





目录

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc27063)

[二、建设项目工程分析 24](#_Toc27312)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 37](#_Toc17037)

[四、主要环境影响和保护措施 44](#_Toc23385)

[五、环境保护措施监督检查清单 79](#_Toc13827)

[六、结论 81](#_Toc27039)

[附表 82](#_Toc6897)

[建设项目污染物排放量汇总表 82](#_Toc7613)

**附图**

附图一 地理位置示意图

附图二 项目环境保护目标分布图

附图三 项目周边企业分布图

附图四 项目厂区总平面布置图

附图五 项目厂区平面布置图

附图六 项目厂区分区防渗图

附图七 本项目在清丰县先进制造业开发区发展规划图中位置

附图八 本项目在清丰县城乡总体规划中位置关系图

附图九 本项目与濮阳市生态环境管控单元位置关系图

附图十 本项目与濮阳市工业污染重点管控区位置关系图

附图十一 本项目与濮阳市高排放重点管控区位置关系图

附图十二 本项目与濮阳市受体敏感重点管控区位置关系图

附图十三 项目与八里庄水源地保护区距离关系图

附图十四 项目现场照片

**附件**

附件1 委托书

附件2 河南省企业投资项目备案证明

附件3 项目入驻证明

附件4 厂房租赁合同

附件5 设备转让合同

附件6 厂房出租承诺书

附件7 项目涂料成分报告

附件8 承诺书

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | | 清丰法蒂豪庭家具有限公司年产1万件（套）家具项目 | | |
| **项目代码** | | 2411-410922-04-01-471652 | | |
| **建设单位联系人** | | 陈本仕 | **联系方式** | 15933165326 |
| **建设地点** | | 河南省濮阳市清丰县先进制造业开发区晓月路与兴业路交叉口东100米路北 | | |
| **地理坐标** | | （东经115度6分55.727秒，北纬35度51分30.558秒） | | |
| **国民经济**  **行业类别** | | 木质家具制造C2110 | **建设项目**  **行业类别** | 十八、家具制造业21—36、木质家具制造211—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） |
| **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 |
| **项目备案部门** | | 清丰县先进制造业开发区管理委员会 | **项目备案**  **文号** | 2411-410922-04-01-471652 |
| **总投资（万元）** | | 500 | **环保投资**  **（万元）** | **58.2** |
| **环保投资占比（%）** | | **11.64** | **施工工期** | 6个月 |
| **是否开工建设** | | ☑否  □是： | **用地面积**  **（m2）** | 10500 |
| **专项评价设置情况** | | 无 | | |
| **规划**  **情况** | | **规划名称：《清丰县产业集聚区发展规划（2009-2020）》、《清丰县产业集聚区发展规划调整方案（2013-2020）》**  **审批机关：河南省发展和改革委员会**  **审批文件名称及文号：《关于清丰县产业集聚区发展规划调整方案的批复》（豫发改工业【2016】363号）**  **新规划名称：《清丰县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》**  **编制单位：河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司**  审批机关：河南省发展和改革委员会 | | |
| **规划环境影响**  **评价情况** | | **规划环评名称：《清丰县产业集聚区总体发展规划（2013-2020）环境影响评价报告书》**  **审批部门：濮阳市环境保护局**  **审批文号：濮环审〔2017〕10号**  新规划环评名称：**《清丰县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响评价报告书》**  编制单位：**河南汇商环保科技有限公司**  召集审查机关：濮阳市生态环境局 | | |
| **规划及规划环境影响评价符合性分析** | **清丰县先进制造业开发区依托清丰县产业集聚区建设，开发区成立以来，主导产业发展迅速，以先进制造业开发区为载体，聚焦家居、食品、节能环保三大主导产业，突出产业链“延链、补链、强链”，加快传统产业提质增效，实木家具园、智能家居园、家纺产业园三个“园中园”成效初显。马庄桥商贸片区主要由清丰国际家居博览交易中心和清丰万邦农产品批发市场组成。六塔工业园位于六塔乡南侧，西接濮阳市华龙区、东邻范县，南靠濮阳县，是一区三县的交会地带，基地对外交通状况良好，为清丰县新兴产业园。**  **2022年，经省发改委批复，将清丰县产业集聚区、马庄桥商贸片区和六塔工业园整合为清丰县先进制造业开发区。至此，清丰县先进制造业开发区由城区综合制造产业园、马庄桥商贸物流园和六塔工业园组成。**  **清丰县先进制造业开发区发展规划期限为2022-2035年，规划近期至2025年，远期至2035年。**  **（1）规划范围**  **清丰县先进制造业开发区共分为三个片区，分别为城区综合制造产业园、马庄桥商贸物流产业园和六塔工业园，总规划面积为24.75平方公里。**  **城区综合制造产业园前身为清丰县产业集聚区，规划面积为17.93平方公里，东至龙乡路、北至潴泷河、西至晓月路、南至柳格大道；**  **马庄桥商贸物流园分成东西两个区域，总规划面积4.06平方公里，位于城镇开发边界内用地面积为3.14平方公里。**  **六塔工业园位于六塔乡东南部，西接濮阳市华龙区、东邻范县，南靠濮阳县，是一区三县的交汇处，规划总用地面积2.76平方公里。**  **本项目位于城区综合制造产业园北侧，在规划范围内。**  **（2）基础设施（节选相关部分）**  **供排水：城区综合制造产业园区内现有水厂一座，日供水量达到3万立方米，供水管线13686米；已规划的工业污水处理厂一座，日处理2万立方米，排水管线约10公里。**  **固废：垃圾处理场一座，日处理能力220吨。**  **供气：区内建成天然气供气枢纽站1座，架设供气管道4550米，可提供现有企业的正常用气。**  **供电：开发区距城关110KV变电站2公里，距高堡110KV变电站5公里。**  **目前区内各企业用电主要来自城关110KV变电站。**  **根据现场踏勘情况，项目所在位置基础设施完善，供水、供电可接入，雨污管网已铺设至厂区西侧道路，已完成接管。**  **（3）产业布局**  **城区综合制造产业园重点推动绿色家具、食品、节能环保装备制造三大传统产业提质增效；**  **马庄桥现代商贸物流园重点发展农副产品物流、家具物流、电商物流、中央厨房、总部经济等生产性服务业，打造冀鲁豫三省省际物流中心；**  **六塔工业园围绕豫能电厂热电项目，发展轻工、生物发酵、新能源、节能环保等新兴产业，培育新的经济增长点。**  **（4）功能分区（节选相关部分）**  **城区综合制造产业园在空间布局上划分为三个功能片区的总体发展格局。**  **1）节能环保装备制造产业园**  **规划节能环保装备制造产业园位于城区产业园的北部，具体位置为朝阳路以北、潴泷河以南、晓月路以东、开发边界以西区域，规划建设用地面积为195公顷，规划装备制造产业园，作为环保装备制造等传统产业的发展空间。**  **2）食品加工产业园**  **食品加工产业园位于城区产业园中部，以现状凯利粮业有限公司、伍钰泉面粉厂、恒立佳泰农业、福润肉类加工、味德食品等食品加工企业为基础在人民路以北、朝阳路以南的区域布置。规划用地246公顷。**  **3）家具制造产业园**  **家具制造产业园位于城区产业园南部，在人民路以南、人和大道两侧现状已经形成一定规模的家具制造产业的基础上，具体范围为人民路以南至柳格大道，规划建设用地951公顷。**  **本项目属于家具制造产业，位于家具制造产业园内，符合开发区产业布局要求。**  **综上所述，本项目的建设与《清丰县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》相符。**   1. **与《清丰县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响评价报告书》中项目环境准入条件、负面清单相符性分析**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **环境准入条件** | | **项目情况** | **相符性** | | **产业发展要求** | **1** | **入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止发展用排水量较大或污染严重风险较大的化学原料、医药中间体等化工项目，按照用排水量控制屠宰项目。** | **本项目属于C2110 木质家具制造，符合园区规划要求，项目总排水量为880m3/a，不属于用排水量较大或污染严重风险较大的化工项目。** | **相符** | | **2** | **禁止《产业结构调整指导目录（2024年本）》限制类和淘汰类落后生产工艺装备和产品项目入驻。** | **根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于允许类项目。** | **相符** | | **3** | **禁止入驻不符合行业准入条件及相关管理要求的项目** | **本项目属于C2110 木质家具制造，且根据清丰县先进制造业开发区管委会出具的证明可知本项目允许入驻。** | **相符** | | **4** | **禁止《高污染、高环境风险产品名录》中产品项目入驻。** | **经查询，本项目不属于高污染、高环境风险项目。** | **相符** | | **5** | **禁止化工（与主导产业配套的辅助工程除外）、皮毛鞣制、造纸、印染等污染重的项目入驻。** | **本项目不涉及** | **/** | | **6** | **禁止建设投资强度不符合《河南省人民政府关于进一步加强节约集约用地的意见》（豫政[2015]66号）文件要求的项目** | **本项目属于C2110 木质家具制造，位于河南省濮阳市清丰县先进制造业开发区内，项目占地为规划中的工业用地。** | **相符** | | **7** | **入驻企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平** | **本项目均达到同行业国内先进水平。** | **相符** | | **8** | **从严控制高耗能、高排放项目建设，原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铝用碳素、铅锌冶炼（含再生铅）、砖瓦窑（有烧结工序的）、耐火材料制品（有烧结工序的）项目。** | **本项目不属于高耗能、高排放项目以及所列举禁止建设项目。** | **相符** | | **9** | **鼓励发展家具制造、食品加工和节能环保产业，鼓励能够延长开发区产业链条的，符合开发区功能定位的项目入驻。** | **本项目属于C2110 木质家具制造，符合开发区功能定位** | **相符** | | **10** | **鼓励开发区内建设集中的喷涂中心，禁止露天和敞开式喷漆项目。** | **本项目喷漆设置密闭喷漆房，不进行露天或者敞开式喷漆。** | **相符** | | **11** | **在园区实现集中供热之前，禁止新建燃煤、重油及高污染燃料的锅炉项目。在园区实现集中供热之后，在保障各企业工业用蒸汽的等级、压力及用汽的连续性的基础上，原则上不再新增分散式燃气锅炉项目，原有的分散锅炉应逐步取缔。** | **本项目不涉及锅炉，水性漆产品在冬季使用干燥机进行烘干。** | **相符** | | **12** | **鼓励中水回用、污水深度治理等基础设施项目入驻** | **项目制备废水和生活污水一起经化粪池（自建，12m3）处理后排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂进一步处理** | **相符** | | **空间布局约束** | **1** | **禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻。** | **对照“河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）”，本项目符合“三线一单”和规划环评空间管控相关要求。** | **相符** | | **2** | **禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工项目；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。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **3** | **禁止大气环境防护距离和环境风险防护距离范围涉及规划教育、医疗等用地的项目入驻。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **4** | **被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务设施用地。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **5** | **按照当地主导风向，从南至北依次布设家具制造、食品加工、机械加工，同时考虑到区内现有居民点的整合，布设综合服务带贯通三个产业片区。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **污染物排放管控** | **1** | **新建项目的大气和水污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷削减量或城市污染负荷削减量中调剂；入驻集聚区项目单位产品污染物排放必须满足行业污染物排放标准。新改扩建设项目主要污染物排放应满足总量减排要求。** | **本项目各污染物经处理后均达标排放。** | **相符** | | **2** | **国家、省级绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目应达到B级及以上要求。** | **本项目将严格按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版)》家具制造行业A级企业进行建设。** | **相符** | | **3** | **对于废水水量较大、水质浓度较高，对开发区污水处理厂易造成冲击，影响污水处理厂稳定运行达标排放的项目，禁止入驻。** | **项目制备废水和生活污水一起经化粪池（自建，12m3）处理后排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂进一步处理** | **相符** | | **4** | **新、改、扩建城镇污水处理厂按所在区域其尾水排放达到或优于《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表1、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准要求。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **5** | **新建、改建、扩建涉VOCs排放项目应加强废气收集，安装适宜高效治理设施。** | **本项目有机废气收集后由“活性炭吸附、脱附+催化燃”装置处理。** | **相符** | | **6** | **新建项目VOCs排放需实行区域内等量或倍量削减替代。开发区内涉及VOCs废气排放的企业废气治理措施采用低温等离子体技术、UV光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。** | **本项目VOCs采取“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”处理，实行倍量削减替代。** | **相符** | | **7** | **新、改、扩建重点行业涉重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）项目，需实行重金属污染物排放“减量替代原则”，减量替代比例不低于1:1:1** | **本项目不涉及。** | **/** | | **8** | **强化煤炭消费总量管控，原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业和民生需要新上的热电联产项目燃煤需减量替代，明确煤炭消减来源** | **本项目不涉及。** | **/** | | **9** | **改善能源结构，推广使用天然气、电力等清洁能源；条件成熟时对入区企业实施集中供热；严格控制入区工业项目的类别。** | **本项目不涉及锅炉，水性漆产品在冬季使用干燥机进行烘干。** | **相符** | | **10** | **加强对工业喷涂项目挥发性有机物的治理工作，严格按照行业标准、治理方案，加强源头控制、过程控制和末端治理，提升清洁化生产水平。** | **本项目设密闭喷漆房，负压收集，有机废气采取“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”处理。** | **相符** | | **11** | **完善雨水、污水收集系统和排放系统，污水和生产物料输送管线需保证密封；不得建设地下或半地下式储罐设施。禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。** | **先进制造业开发区实行雨污分流，项目制备废水和生活污水一起经化粪池（自建，12m3）处理后排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂进一步处理。** | **相符** | | **12** | **禁止填埋场渗滤液直排或超标排放。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **环境风险防控** | **1** | **大气防护距离范围和大气毒性终点浓度-1范围超越园区边界且涉及居民区、学校、医院等环境敏感点的项目，禁止新建。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **2** | **项目环境风险防范措施未严格按照环境影响评价文件要求落实的，应停产整改。** | **本项目将严格按照环评文件要求进行建设。** | **相符** | | **3** | **涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案管理。未落实有关要求的，应停产整改。** | **本项目建设完成后将按照相关要求制定环境应急预案，并报环境管理部门备案管理。** | **相符** | | **4** | **加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **5** | **铅酸蓄电池、石油加工、化工和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定企业拆除活动污染防** | **本项目不涉及。** | **/** | | **6** | **充分利用企业用地调查成果和注销、撤销排污许可的信息，考虑行业、生产年限等因素，确定环境准入清单优先监管地块，并按要求采取污染管控措施。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **资源开发利用** | **1** | **新建企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平。** | **本项目均达到同行业国内先进水平。** | **相符** | | **2** | **禁止工艺落后，生产水平过低导致资源能源消耗量大的项目入驻** | **本项目采用先进生产工艺，不属于资源消耗量大的项目。** | **相符** | | **3** | **加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率，再生水回用率达到30%。** | **本项目不涉及。** | **/** | | **4** | **严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目。** | **本项目由先进制造工业园区统一供水** | **相符** | | **5** | **地下水超采地区，控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。** | **本项目不涉及地下水采用。** | **相符** |   **由上表知，本项目符合《清丰县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响评价报告书》环境准入条件，不在其环境负面清单内。** | | | |
| **其他符合性分析** | **1、产业政策相符性**  经对照《市场准入负面清单（2022年版）》，项目不在禁止准入类和许可准入类之列，按照《市场准入负面清单（2022年版）》中“一、对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入”的规定，本项目可进入市场。  经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，属允许类项目。本项目已在清丰县先进制造业开发区管理委员会备案，项目代码：2411-410922-04-01-471652，项目建设符合国家产业政策。   1. **本项目拟建情况与备案相符性分析**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **备案情况** | **拟建设情况** | **相符性** | | 1 | 项目名称 | 清丰法蒂豪庭家具有限公司年产1万件（套）家具项目 | 清丰法蒂豪庭家具有限公司年产1万件（套）家具项目 | 相符 | | 2 | 建设单位 | 清丰法蒂豪庭家具有限公司 | 清丰法蒂豪庭家具有限公司 | 相符 | | 3 | 建设地点 | 河南省濮阳市清丰县先进制造业开发区晓月路与兴业路交叉口东100米路北 | 河南省濮阳市清丰县先进制造业开发区晓月路与兴业路交叉口东100米路北 | 相符 | | 4 | 建设性质 | 新建 | 新建 | 相符 | | 5 | 总投资 | 500万 | 500万 | 相符 | | 6 | 工艺流程 | 木材-开料-拼板-冷压-砂光-贴皮-精切-封边-木加工-组装-批灰-打磨-喷底漆-晾干-油磨-喷面漆-晾干-修色-晾干-成品 | 木材-开料-拼板-冷压-砂光-贴皮-精切-封边-木加工-组装-批灰-打磨-喷底漆-晾干-油磨-喷面漆-晾干-修色-晾干-成品 | 相符 | | 7 | 建设内容 | 年产1万件（套）家具生产线及辅助设施 | 年产1万件（套）家具生产线及辅助设施 | 相符 | | 8 | 主要设备 | 精密推台锯、刨砂机、宽带砂光机、木工铣床、热压机、冷压机、自动封边机、喷漆房等 | 锯床、铣床、数控中心、除尘器、行车等 | 基本相符 |   根据《清丰县城乡总体规划（2016-2035）》中心城区土地使用规划图可知，本项目所在地用地性质为二类工业用地，符合用地规划。  **2、与饮用水源保护区关系**  **2.1与河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划关系**  根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号），本项目位于清丰县产业集聚区，根据该规划分析与饮用水水源地相符性。  清丰县集中供水取水地点位于清丰县城关镇八里庄一带，布置在骆家南至纸房一线。清丰县八里庄水源地共有12个取水点，分别为1#骆家村西南、2#卞家村北、3#卞家村东北、4#梅庄北、5#郝庄西北、6#孟楼北、7#张二庄西北、8#张二庄西、9#张二庄西南、10#也庄村西北、11#也庄村西、12#也庄村西南。每个点位设置一深一浅两眼井，取水点间间距均在500m左右，开采的目的层位分别为：深层水开采层位为深埋330m-500m的含水层组，浅层水含水层主要为60m-150m的含水层组。开采方式采用浅、深井分层开采方案，综合便于井排抽水方式，各井水汇合后采用管道运至清丰县产业集聚区水厂，产业集聚区水厂将地下水集中处理后供县城生活用水以及集聚区工业用水。  依据《清丰县集中式饮用水源保护区划分技术报告》，清丰县八里庄地下水井群（共24眼井）一级保护区范围：1～2号、3～4号、5～6号、7～8号、9～10号各组井群外包线内及外围30米、北至潴龙河所包含的区域；11～12号、13～14号、15～16号、17～18号、19～20号、21～22号、23～24号各组井群外包线内及外围30米的区域。准保护区范围：潴龙河017县道公路桥上游1560米至下游4166米河道内水域。  本项目与清丰县八里庄饮用水源地最近距离约2.5km，不在清丰县八里庄地下水井群保护区范围内，符合清丰县县级饮用水水源地保护规划。  **2.2与清丰县部分集中式饮用水水源保护区关系**  依据《清丰县人民政府办公室关于划分部分集中式饮用水水源保护区的通知》（清政办〔2019〕24号），对全县7个乡镇的8个水厂、21口井集中式饮用水水源保护区划定如下：  （一）高堡乡  1．清丰县高堡乡王庄供水厂饮用水源保护区  一级保护区范围：以外围井的外接多边形为边界，向外径向30米距离的区域。  2．清丰县高堡乡第三供水厂饮用水源保护区  一级保护区范围：1号水井以开采井为中心，半径30米的区域；2号水井以开采井为中心，半径30米的区域；3号水井以开采井为中心，半径30米的区域。  （二）纸房乡  清丰县纸房乡谢朱娄供水厂饮用水源保护区  一级保护区范围：以外围井的外接多边形为边界，向外径向30米距离的区域。  （三）瓦屋头镇  清丰县瓦屋头镇第二供水厂饮用水源保护区  一级保护区范围：1号水井以开采井为中心，半径30米的区域；2号水井以开采井为中心，半径30米的区域，其中西侧以道路为界；3号水井以开采井为中心，半径30米的区域；4号水井以开采井为中心，半径30米的区域，其中南侧以瓦屋头镇第二中学北侧外墙为界。  （四）马庄桥镇  清丰县马庄桥镇供水厂饮用水源保护区  一级保护区范围：以外围井的外接多边形为边界，向外径向30米距离的区域。  （五）大流乡  清丰县大流乡供水厂饮用水源保护区  一级保护区范围：1号井以单个开采井为中心，半径30米的区域；2号与3号井以外围井的外接多边形为边界，向外径向30米距离的区域。  （六）双庙乡  清丰县双庙乡供水厂饮用水源保护区  一级保护区范围：1号井以单个开采井为中心，半径30米的区域；2号井以单个开采井为中心，半径30米的区域。  （七）柳格镇  清丰县柳格镇供水厂饮用水源保护区  一级保护区范围：1号井以单个开采井为中心，半径30米的区域。  距离本项目最近的乡镇饮用水源地保护区为清丰县柳格镇供水厂饮用水源保护区，位于本项目厂址东南侧约2.5km，不在清丰县柳格镇供水厂饮用水源保护区范围内，符合清丰县饮用水水源地保护规划。  **3、“三线一单”相符性分析**  （1）生态保护红线  根据《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》中河南省生态空间总体准入要求-生态保护红线总体要求如下：除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测、标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。  本项目位于濮阳市清丰县先进制造业开发区，用地性质为工业用地，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区等，不涉及生态保护红线。  （2）环境质量底线  环境空气质量PM2.5、PM10、O3监测值超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。  **本项目区域主要地表水体为潴泷河，属于马颊河的支流。根据2022年濮阳市生态环境局公布的《濮阳市环境质量月报》，选取距离本项目最近的2022年马颊河西吉七断面和下游2023年颊河南乐水文站断面水质进行评价，由常规监测数据统计分析可知，马颊河西吉七断面2022年NH3-N第三、四季度均有不同程度超标，2023年马颊河南乐水文站十一月份高锰酸盐指数、NH3-N、总磷超标；不能满足其IV类水体功能目标（高锰酸盐：10mg/L，氨氮：1.5mg/L，总磷：0.3mg/L）要求。超标原因主要是因为部分生活垃圾丢弃于河流沿岸，随雨水进入河流所致。同时，沿途部分村庄生活废水未经处理直接进入地表水体也对水质产生一定的影响。项目区域内地表水环境质量一般。**  **本项目废气、废水、土壤在采取报告中提出的治理措施后，能够达到相应的排放标准，因此对周边环境质量影响较小。**  **综上，本项目的建设运行不会突破项目所在地的环境质量底线，因此项目符合环境质量底线标准。**  （2）资源利用上线  本项目运营期消耗资源主要为水、电等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少；本项目用水主要为生活用水**和水性漆调漆用水**，水资源不会突破资源利用上线；项目不涉及煤、天然气的使用，用电由集聚区电网供给，不会突破供电量使用上线；项目土地性质为工业用地，土地利用不会突破区域土地资源上线。  （4）生态环境准入清单  本项目位于濮阳市清丰县先进制造业开发区，根据河南省三线一单综合信息应用平台研判分析结果，本项目与濮阳市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析如下：  ①空间冲突  初步判定该项目无空间冲突。  ②项目涉及的各类管控分区有关情况  根据管控单元压占分析，项目建设区域涉及7个生态环境管控单元，其中优先保护单元0个，重点管控单元6个，一般管控单元1个、水源地0个。  ③环境管控单元分析  经比对，项目涉及1个河南省环境管控单元，其中优先保护单元0个,重点管控单元1个，一般管控单元0个，详见下表。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **项目涉及河南省环境管控单元一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元编码** | **环境管控单元名称** | **管控分类** | **市** | **区县** | **管控要求** | | **本项目情况** | | ZH41092220001 | 清丰县先进制造业开发区 | 重点管控单元 | 濮阳市 | 清丰县 | 空间布局约束 | 1. 入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止发展用排水量较大或污染严重风险较大的化学原料、医药中间体等化工项目，按照用排水量控制屠宰项目。 2. 按照当地主导风向，从南至北依次布设家具制造、食品加工、机械加工，同时考虑到区内现有居民民点的整合，布设综合服务带贯通三个产业片区。 3. 马庄桥商贸物流园区发展家具贸易和商贸物流业，六塔工业园发展节能环保产业。 | 1. 本项目符合规划和规划环评要求； 2. 本项目位于家具制造园区； 3. 本项目不涉及。 | | 污染物排放管控 | 1. 禁止填埋场渗滤液直排或超标排放。 2. 大气：改善能源结构，推广使用天然气、电力等清洁能源；严格控制入区工业项目的类别；加强对工业喷涂项目挥发性有机物的治理工作，严格按照行业标准、治理方案，加强源头控制、过程控制和末端治理，提升清洁化生产水平。 3. 水：完善雨水、污水收集系统和排放系统，污水和生产物料输送管线需保证密封；不得建设地下或半地下式储罐设施。禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 | 1. 本项目不涉及； 2. 本项目使用能源为电能，喷涂使用低挥发性涂料，在密闭喷漆房内进行喷涂，清洁化生产水平较高； 3. 本项目制备废水和生活污水一起经化粪池（自建，12m3）处理后排入中州水务有限公司第二污水处理厂处理。 | | 环境风险防控 | 1、铅酸蓄电池、石油加工、化工和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定企业拆除活动污染防治方案和拆除活动环境应急预案。  2、充分利用企业用地调查成果和注销、撤销排污许可的信息，考虑行业、生产年限等因素，确定优先监管地块，并按要求采取污染管控措施。 | 1、本项目不涉及；  2、本项目不涉及。 | | 资源开发效率要求 | 地下水超采地区，控制采用地下水的高耗水新建、改建、扩建项目。 | 本项目不使用地下水。 |   ④水环境管控分区分析  经比对，项目涉及1个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区0个，工业污染重点管控区1个，城镇生活污染重点管控区0个，农业污染重点管控区0个，水环境一般管控区0个，详见下表。   1. **项目涉及河南省水环境管控一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元编码** | **水环境管控单元名称** | **管控分类** | **市** | **区县** | **管控要求** | | **本项目情况** | | YS4109222210065 | 清丰县先进制造业开发区 | 重点 | 濮阳市 | 清丰县 | 空间布局约束 | 入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止发展用排水量较大或污染严重风险较大的化学原料、医药中间体等化工项目，按照用排水量控制屠宰项目。 | 本项目符合规划和规划环评要求。 | | 污染物排放管控 | 完善雨水、污水收集系统和排放系统，污水和生产物料输送管线需保证密封；禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 | 本项目制备废水和生活污水一起经化粪池（自建，12m3）处理后排入中州水务有限公司第二污水处理厂处理。 | | 环境风险防控 | / | / | | 资源开发效率要求 | / | / |   ⑤大气环境管控分区分析  经比对，项目涉及2个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区0个，高排放重点管控区1个，布局敏感重点管控区0个，弱扩散重点管控区0个，受体敏感重点管控区1个，大气环境一般管控区0个，详见下表。   1. **项目涉及河南省大气环境管控一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元编码** | **大气环境管控单元名称** | **管控分类** | **市** | **区县** | **管控要求** | | **本项目情况** | | YS4109222310001 | 清丰县  先进制  造业开  发区 | 重点 | 濮阳市 | 清丰县 | 空间布局约束 | 入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。禁止发展用排水量较大或污染严重风险较大的化学原料、医药中间体等化工项目，按照用排水量控制屠宰项目。按照当地主导风向，从南至北依次布设家具制造、食品加工、机械加工，同时考虑到区内现有居民民点的整合，布设综合服务带贯通三个产业片区。马庄桥商贸物流园区发展家具贸易和商贸物流业，六塔工业园发展节能环保产业。 | 本项目符合规划和规划环评要求，位于家具制造园区，满足空间布局约束。 | | 污染物排放管控 | / | / | | 环境风险防控 | 1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施。3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。 | 本项目不涉及。 | | 资源开发效率要求 | 在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在各省辖市、县（市）人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；大力改善煤电机组供电煤耗水平。 | 本项目使用能源为电能。 | | YS4109222340001 | / | 重点 | 濮阳市 | 清丰县 | 空间布局约束 | 1、在各省辖市城市建成区内，禁止新建每小时二十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油蹦及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止新建每小时十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。2、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。3、到2025年，城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。 | 本项目不涉及。 | | 污染物排放管控 | 1、大力推进钢铁、焦化等重点行业产业结构调整和转型升级，加快钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造。深化有色金属冶炼、铸造、碳素、耐材、烧结类砖瓦等行业工业炉窑综合整治及垃圾焚烧发电、生物质发电烟气深度治理。2、推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。3、加强道路扬尘综合整治，大力推进道路机械化清扫保洁作业，到2025年，各设区市建成区道路机械化清扫率达到95%以上，县城达到90%以上。各市平均降尘量到2025年不得高于7吨/月·平方公里。 | 本项目不涉及 | | 环境风险防控 | 1、实施重污染企业退城搬迁，加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出，推动实施一批水泥、玻璃、焦化、化工等重污染企业退城工程。2、提升城乡极端气候事件监测预警、防灾减灾综合评估和风险管控能力，保障城乡建设和基础设施安全。适时开展气候变化影响风险评估，实施适应气候变化行动。 | 本项目不涉及 | | 资源开发效率要求 | 1、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在各省辖市、县（市）人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。2、基本实现城区集中供暖全覆盖。 | 本项目不涉及 |   ⑥自然资源管控分区分析  经比对，项目涉及2个河南省自然资源管控分区，其中生态用水补给区0个，地下水开采重点管控区1个，高污染燃料禁燃区1个，详见下表。   1. **项目涉及河南省自然资源管控一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元编码** | **自然资源管控单元名称** | **管控分类** | **市** | **区县** | **管控要求** | | **本项目情况** | | YS4109222520039 | 河南省濮阳市清丰县地下水开采重点管控区 | 重点 | 濮阳市 | 清丰县 | 空间布局约束 | / | / | | 污染物排放管控 | / | / | | 环境风险防控 | / | / | | 资源开发效率要求 | 1、到2025年，用水总量控制在14370万立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别在69.8立方米、23.0立方米以内，灌溉水有效利用系数提高到0.594以上；2、加快公共供水管网建设，促进供水管网覆盖范围以外的自备井封闭工作；3、开展高耗水工业行业节水技术改造，大力推广工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设4、大力推进雨水、再生水、矿井水等非常规水源利用，将非常规水源纳入区域水资源统一配置 | 本项目不涉及 | | YS4109222540001 | 河南省濮阳市清丰县高污染燃料禁燃区 | 重点 | 濮阳市 | 清丰县 | 空间布局约束 | 高污染燃料禁燃区覆盖全市行政区域 | 本项目不涉及 | | 污染物排放管控 | / | / | | 环境风险防控 | / | / | | 资源开发效率要求 | 全市行政区域内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（不含集中供热、电厂锅炉燃煤以及工业企业原料煤） | 本项目不涉及 |   综上可知，本项目的建设符合濮阳市清丰县“三线一单”生态环境分区管控的意见的要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4、与《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）》相符性分析**  对照《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）》（环办大气函〔2020〕340号），本项目属于“三十六、家具制造”行业，行业绩效分级A级指标对照见下表。   1. **本项目与家具制造行业绩效分级A级企业指标相符性分析一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **差异化指标** | **A级企业** | **本项目情况** | **相符性** | | 原辅  材料 | 使用的水性涂料（含水性UV、腻子）满足《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）要求；使用的无溶剂UV涂料、溶剂型涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）要求；使用的水性和本体胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（33372-2020）要求：使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）要求。 | 本项目涉及喷漆涂料，水性油漆占溶剂型油漆的50%以上，所使用的胶粘剂为封边胶、溶剂型涂料，满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）要求，本项目所使用溶剂型漆料属于低挥发性有机化合物含量涂料（详见表17 漆料信息）。 | 相符 | | 生产  工艺 | 80%以上的产品使用高效涂装设备，包括往复式喷涂箱、辊涂、淋涂、机械手、经典喷涂等技术 | 本项目采用辊涂和经典喷涂工艺。 | 相符 | | 无组织排放 | 涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭储存。原辅材料调配、使用、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送；施胶、调配、喷涂、流平和干燥工序在密闭空间内操作，废气排至VOCs废气收集处理系统 | 本项目涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭储存；调漆、喷涂均在喷漆室内进行，废气收集处理后排放。 | 相符 | | 开料、砂光等工序设置中央除尘系统；机加工、打磨工序设置中央除尘系统或袋式除尘、滤筒除尘等除尘工艺 | 开料、砂光、打磨工序集中收集处理，采用袋式除尘进行处理。 | 相符 | | 废气治理工艺 | 1. 溶剂型涂料：涂饰（含UV涂料喷涂）、干燥、调配、流平等废气采用漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧（蓄热燃烧、催化燃烧）工艺处理； 2. 其他涂料：涂饰、干燥、调配、流平等废气漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧（蓄热燃烧、催化燃烧），NMHC排放速率≤2kg/h末端采用漆雾预处理+吸附法等技术工艺处理 | 本项目喷漆在喷漆室进行，废气处理工艺为“过滤棉+活性炭吸附、脱附+催化燃烧”。 | 相符 | | 排放  限值 | PM、NMHC排放浓度分别不高于10、20mg/m3；且所有污染物稳定达到地标排放限值 | 本项目PM、NMHC排放浓度满足要求。 | 相符 | | 监测监控水平 | 重点排污企业风量大于**10000m3/h**的主要排放口安装NMHC自动检测设施（FID检测器），自动监控数据保存一年以上 | 本企业不属于重点排污企业。 | 相符 | | 环境管理水平 | 环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告；6、涂料、胶黏剂、清洗剂中VOCs含量检测报告（包括密度、含水率等） | 本项目拟按照要求建立完整的环保档案及台账记录，并配备专职环保人员 | 相符 | | 台账记录：1、生产设施运行管理信息(生产时间、运行负荷、产品产量等)；2、废气污染治理设施运行營理信息(除尘滤料更换量和时间。吸附剂更换频次、催化剂更换频次等)；3、监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录(手工监测和在线监测)等)；4、主要原辅材料消耗记最(一年内涂料、胶黏剂、清洗剂用量记录》；5、燃料(天然气)消耗记录 | 相符 | | 人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力 | 相符 | | 运输  方式 | 1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；  3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械 | 本项目运输采用达到国五及以上排放标准车辆 | 相符 | | 运输  监管 | 参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账 | 本项目为租赁的厂房，厂区大门设置有门禁 | 相符 |   **另外，根据《河南省重污染天气 行业的监测监控安装要求，即重点排污单位风量大于10000m3/h的主要排放口安装NMHC在线监测设施，其他企业NMHC初始排放速率大于2kg/h且排放口风量大于20000m3/h的废气排放口安装NMHC在线监测设施”，本企业不属于重点排污企业，且初始排放速率小于2kg/h，无需安装NMHC在线监测设施。**   1. **与《濮阳市2024年蓝天保卫战实施方案》、《濮阳市2024年碧水保卫战实施方案》、《濮阳市2024年净土保卫战实施方案》（濮环委办〔2024〕11号）相符性分析** 2. **与濮环委办〔2024〕11号相符性分析**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件**  **名称** | **相关要求** | **本项目建设情况** | **相符性** | | 濮阳市2024年蓝天保卫战实施方案 | 依法依规淘汰落后低效产能。各县(区)结合辖区内产业集群特点，2024年6月底前，制定涉气产业集群发展规划和专项整治方案，排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，通过关停淘汰、搬迁入园、就地改造提升等措施，推动清丰县家具制造行业涉气产业集群升级改造，提升企业环保治理水平，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。推进园区和产业集群涉VOCs“绿岛”项目建设，规划建设集中喷涂中心、活性炭再生中心和溶剂回收置中心，2024年9月底前完成濮阳百东汽车钣喷中心建设，实现VOCs集中高效处理。 | 本项目属于家具制造业，挥发性有机物处理工艺为“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”（喷漆房设过滤棉），定期更换的活性炭由园区集中处置中心进行处置 | 相符 | | 开展低效失效设施排查整治。对工业炉窑、锅炉、涉VOCs等重点行业全面开展低效失效大气污染理设施排查整治,按照“淘汰一批、整治一批、提升一批”的要求,制定排查整治方案,建立整治提升企业清单,重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜(浴)除尘、湿法脱硝除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺,单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性VOCs废气采用单一水喷淋吸收等VOCs治理工艺及上述工艺的组合(异味治理除外)，处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造，取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。2024年10月底前完成排查，对于能立行立改的问题，督促企业尽快整改到位；确需一定整改周期的，明确提升改造措施和时限，未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。 | 本项目属于家具制造业，挥发性有机物处理工艺为“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”（喷漆房设过滤棉），不属于单一的VOCs治理工艺 | 相符 | | 实施挥发性有机物综合治理。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加快推进低VOCs含量原辅材料替代，加强VOCs全流程综合治理，加大蓄热式氧化燃烧(RTO)、蓄热式催化燃烧(RCO)、催化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度；对企业含VOCs有机废水储罐、装置区集水井(池)完成有机废气收集密闭化改造；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理；对污水处理场排放的高浓度有机废气实施单独收集处理；具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车改用自封式快速接头；加强火炬燃烧装置监管，火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计，相关数据接入DCS系统；督促46家企业按规定开展VOCs泄漏检测与修复工作，针对石化、化工行业建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。结合日常监管情况，动态管理涉VOCs企业综合治理清单台账，12月底前完成9家涉VOCs企业综合治理，全面提升企业VOCs治理水平。 | 本项目使用低VOCs含量原辅材料，废气采用蓄热式催化燃烧(RCO)进行处理 | | 濮阳市2024年碧水保卫战实施方案 | 深化工业园区水污染整治。开展工业园区污水收集处理能力、污水资源化利用能力、监测监管能力提升行动和化工园区“污水零直排”建设行动，补齐园区污水收集处理设施短板。到2024年年底，化工园区基本建成独立专业化工生产废水集中处理设施(或依托骨干企业)；国家级工业园区配套的污水管网质量和污水收集效能明显提升。根据中央生态环境保护督察整改要求，重点推动濮阳工业园区污水处理厂建设，实现工业废水应收尽收集中处置。 | 本项目制备废水和生活污水一起经自建化粪池（12m3）处理后清丰中州水务有限公司第二污水处理厂 | 相符 | | 濮阳市2024年净土保卫战实施方案 | 强化在产企业土壤污染源头防控。完成土壤污染重点监管单位名录更新,并向社会公开。指导新纳入的重点监管单位本年度内开展一次隐患排查、自行监测。做好土壤污染重点监管单位隐患排查“回头看”工作,并将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统,6月底前完成市级抽查,抽查比例不低于20%。重点对石油加工、化工、铅蓄电池制造、危险废物处置等行业企业组织开展隐患排查监督检查。 | 本项目地面全部进行硬化处理，厂区内进行分区防渗，从源头防控土壤污染。 | 相符 | | 持续创新危险废物环境监管方式,建立健全危险废物监管责任制度。探索建立综合处置企业行业自律机制。选取3家典型危险废物利用、处置企业作为市级危险废物安全生产标杆企业,引领示范全市危险废物安全生产。提升危险废物规范化管理水平,实施危险废物规范化环境管理评估。开展危险废物自行利用处置专项整治行动。加强废弃电器电子产品拆解监管。 | 本项目产生的危险废物应严格按照危险废物管理制度执行 | 相符 |   由上表可知，本项目符合《濮阳市2024年蓝天保卫战实施方案》、《濮阳市2024年碧水保卫战实施方案》、《濮阳市2024年净土保卫战实施方案》相关要求。  **7、与《关于全面加强挥发性有机物污染治理的通知》（豫环办〔2022〕24号）相符性分析**   1. **与豫环办〔2022〕24号相符性分析**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **要求** | **本项目情况** | | 加强源头控制，推进绿色生产 | 2022年5月底前，全面排查使用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等企业，核实原辅材料VOCs含量限值与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》相符性，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及VOCs含量。 | 本项目使用低VOCs含量原辅材料，拟建立对应台账。 | | 强化收集效果，减少无组织排放 | 产生VOCs的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等密闭收集方式，并保持负压运行；采用集气罩、侧吸风等措施收集无组织VOCs废气企业，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒；含VOCs物料输送应采用重力流或泵送方式，有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式。 | 本项目喷涂在密闭喷漆房内进行，采用负压收集。 | | 提升治理水平，全面达标排放 | 各地在2022年5月15日前全面梳理辖区内采用单一UV光氧催化、低温等离子、碱液喷淋等低效VOCs治理工艺企业，6月10日前在单一工艺基础上增加活性炭吸附工艺（颗粒状、柱状活性炭碘值不低于800毫克/克，蜂窝状活性炭碘值不低于650毫克/克），或建设RCO、RTO等高效处理工艺，确保废气污染物稳定达标排放。各地要在5月底前全面排查采用活性炭吸附工艺企业，活性炭装填量、更换时间、废活性炭暂存转运情况、活性炭购买发票、活性炭碘值等，无法提供活性炭更换记录、碘值报告或活性炭碘值不满足要求的，一周内按要求更换新活性炭；根据废气量、活性炭箱截面积及长度核算废气停留时间及风速，不满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求的，一周内更换活性炭箱；严禁露天堆存废活性炭，废活性炭厂内暂存时间不得超过一个月 | 本项目挥发性有机物处理工艺为“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”（喷漆房设过滤棉），定期更换的活性炭由园区集中处置中心进行处置。 |  8、与《工业涂装工序挥发性有机物污染防治技术规范》（DB41/T1946-2020）相符性分析  1. **与（DB41/T1946-2020）相符性分析**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **有关技污染防治技术规范** | **本项目措施** | | 1、总体要求 | 1.1新建企业原则上应进入园区，并符合规划及政策要求，涂装工序的设置应满足环境防护距离要求。1.2坚持源头控制、过程管理、末端治理和环境管理相结合并防止二次污染的全过程VOCs综合防治原则。1.3VOCs污染治理应满足达标排放、总量控制要求。1.4涉涂装工序企业集中的工业园区和产业集群宜建设集中喷涂中心，配备高效废气处理设施。1.5活性炭使用量大的工业园区和产业集群宜建设区域性活性炭集中再生基地，集中回收、再生利用。 | 本项目位于清丰县先进制造业开发区，目前无集中喷涂中心，项目产生的VOCs采用蓄热式催化燃烧(RCO)进行处理后通过15m高排气筒排放”，定期更换的活性炭由园区**河南省碳足迹再生资源有限公司**集中处置中心进行处置，可以满足相应排放标准。 | | 2、源头控制 | 2.1强化源头替代。宜采用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量涂料，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂，替代溶剂型涂料、清洗剂。2.2使用的低VOCs含量原辅材料应符合相应标准要求。2.3涂装工艺、设备选择推广紧凑式涂装工艺，减少涂覆、晾干次数。2.4采用高效涂装设备，提高涂覆效率。采用静电喷涂、高压无气喷涂、辊涂等技术，减少空气喷涂的应用；推广自动化、智能化喷涂替代人工喷涂。 | 本项目所使用油漆、胶黏剂全部为低VOCs含量辅料。 | | 3、过程管理 | 3.1贮存过程：VOCs原辅材料应存储于密闭容器内，并存放于封闭空间。确保VOCs原辅材料贮存过程中容器加盖、封口，无破损、无泄漏，保持密闭。3.2调配过程：VOCs原辅材料的调配应在密闭装置或封闭空间内进行，计量、搅拌、调配过程产生的废气应收集处理。3.3输送过程：VOCs原辅材料应采用密闭管道或采用密闭容器输送。VOCs原辅材料在贮存、调配、输送过程中一旦发现泄漏，应及时修复和处置。3.4涂装过程：喷枪选择。根据涂装对象大小和形状选择合适的喷枪，平面状大型被涂物可选用大型喷枪，涂装对象小、凹凸不规则或局部涂装作业时宜使用小型喷枪，涂料用量少的情况下宜使用重力式喷枪。喷涂操作。降低喷枪压力和喷涂速率并保持平衡，喷枪应与被涂面垂直，喷涂距离宜15cm～20cm，喷枪运行速度宜0.4m/s～0.7m/s。换色作业。准确控制换色涂料用量，缩短换色时间，按照从浅到深的顺序涂装。类似颜色涂装宜持续作业、批量完成。装备设施。涂覆、流平、干燥等作业应在封闭空间内操作，保持门窗为常闭状态，废气收集排至VOCs处理设施。无法在封闭空间内操作的，应采取局部废气收集措施，废气收集排至VOCs处理设施。涂料回收。对于涂料可回收的喷涂工艺及设备，应配备涂料回收装置，回收的涂料循环利用。3.5清洗过程合理控制有机清洗剂用量，少量多次清洗。集中清洗应在密闭装置或封闭空间内进行，清洗过程产生的VOCs废气应收集处理。使用后的有机清洗剂应放入密闭容器，回收储存。清洗完成后，沾染有机清洗剂的废抹布等应放入密闭容器，减少无组织排放。 | 本项目使用的VOCs辅料均在密闭的容器内，并存放在车间内部，调漆过程在喷漆房内进行，与喷涂、晾干废气一同进入到废气处理装置。 | | 4、末端治理 | 4.1排放控制要求：工业涂装工序VOCs排放应符合GB37822、GB16297或相关行业、地方排放标准的规定。收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率≥2kg/h时，配置的VOCs处理设施处理效率不低于80%。4.2废气收集：企业应设置高效废气收集系统，考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集。喷涂、晾干、调配、流平废气宜收集后合并处理。4.3预处理：预处理工艺应根据废气的成分、性质、污染物的含量和后续VOCs处理设施要求等因素进行选择。4.4处理工艺选择：处理工艺选择应遵循安全第一，同时兼顾成熟可靠和经济适用的原则。依据排放废气的浓度、组分、风量、温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择处理工艺。 | 本项目产生的VOCs采用蓄热式催化燃烧(RCO)进行处理后通过15m高排气筒排放”，定期更换的活性炭由园区河南省碳足迹再生资源有限公司集中处置中心进行处置，可以满足相应排放标准。 | | 5、二次污染防治 | 废有机溶剂、涂料渣、废过滤棉、废吸附剂、废催化剂以及其它含VOCs的废料，按危险废弃物处置要求进行暂存、处理。 | 本项目产生的危险废物经危废暂存间暂存后分别交由相应有资质单位处理。危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | | 6、环境管理 | 6.1建立全过程防治制度：制定规章制度和激励机制控制单位涂装面积的涂料消耗量。建立运行、维护和操作相关制度及规程，健全主要设备运行台账。建立定期教育培训制度。对专业管理人员和技术人员进行培训，使其掌握治理设备设施的常规 操作和应急状况处理措施。6.2规范污染治理设施的运行维护企业应对治理设施的正常运行和安全管理负责。治理设施的管理应纳入生产管理中，配备专业管理人员和技术人员。治理设施应先于产生废气的生产工艺设备开启、后于生产工艺设备停机，并实现联动控制。经过治理后的废气排放应符合国家和地方环境保护相关规定，治理过程应避免产生二次污染。由于紧急事故或设备维修等原因造成治理设备停止运行时，应立即停止涂装生产，并采取必要措施，减轻对环境的影响，同时立即报告当地生态环境主管部门。企业应按照相应行业排污许可证申请与核发技术规范等国家、地方管理要求，做好VOCs治理工作相关记录台账，台账保存期限不少于3年 | 本项目营运后，会建立全过程防治制度，规范污染治理设施的运行维护企业应对治理设施的正常运行和安全管理负责并建立VOCs治理工作相关记录台账 | |

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1、项目基本情况**  随着人民生活水平及环保意识的不断提高，大众群体对家具的使用要求也越来越高。实木家具本着舒适、环保、高质量的优点，备受大众的青。近年来实木家具行业出现了持续增长态势，有较好的发展前景。  为了满足社会群众对实木家具的消费需求，清丰法蒂豪庭家具有限公司抓住机遇，租赁清风中顺家具有限公司的现有厂房和设备建设年产1万件（套）家具项目。项目占地面积10500m2。建成后年产门类家具3000、柜类家具5000、墙板类家具2000套。  该项目已在清丰县先进制造业开发区备案，代码:2411-410922-04-01-471652，备案证明见附件 2。  根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》(生态环境部令第16号)，本项目油性漆用量7.816t/a，水性漆用量8.273t/a，属于“十八、家具制造业 21”中的“36 木质家具制造 211”，“其他(仅分割、组装的除外，年用非设|溶剂型低 VOCs含量涂料10吨以下的除外)”，因此应编制环境影响报告表。  另外根据“河南省建设项目环评告知承诺制审批正面清单（2022年版）”中要求“位于市级以上产业园内，项目类别为木质家具制造211，编制环境影响报告表的项目”实施环评告知承诺制，本项目位于清丰县先进制造业开发区，属于市级以上产业园，项目类别为木质家具制造211，且编制环境影响报告表，因此本项目应实施环评告知承诺制。  建设单位委托我公司承担本项目的环境影响评价工作(委托书见附件1)接受委托后，我公司立即组织有关技术人员，进行了现场调查、环境敏感点(保护目标)的识别、资料收集与分析等工作，并在此基础上，根据环境影响评价技术导则的相关要求，本着“科学、公正、客观”的态度，编制完成了本项目环境影响报告表，供建设单位上报环境保护行政主管部门审批  **2、项目概况**  本项目位于河南省濮阳市清丰县先进制造业开发区（晓月路与兴业路交叉口东100米路北），项目租赁中顺家具厂区西侧两座车间进行建设，北侧为祥业路，隔路为森美达家具、追浪体育用品；南侧兴业路，隔路为皇佳彼德家具；东侧为中顺家具车间、东方尚品木业和美福源板业；西侧为亨居尚泮家具和汇璟木业；距离本项目最近的敏感点为西侧**360m**处的南夏固村。项目地理位置图见附图一，项目环境保护目标分布图见附图二，项目周边企业分布图见附图三。  本项目基本情况见下表。   1. **项目基本情况表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名 称** | **内容** | **备注** | | 1 | 项目名称 | 清丰法蒂豪庭家具有限公司年产1万件（套）家具项目 | / | | 2 | 建设性质 | 新建 | / | | 3 | 建设地点 | 河南省濮阳市清丰县先进制造业开发区  （晓月路与兴业路交叉口东100米路北） | / | | 4 | 建筑面积 | 10500m2 | / | | 5 | 占地面积 | 10500m2 | / | | 6 | 总投资 | 500万元 | / | | 7 | 劳动定员 | 50人 | / | | 8 | 工作制度 | 年工作300天，单班8h工作制 | / | | 9 | 主要建设内容 | 标准化厂房、办公区等 | 租赁 |   **2.1项目主要建设内容**  本项目工程主要组成见下表。   1. **主要建设内容一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **建设内容** | | **建设规模** | | **备注** | | 主体工程 | 生产车间 | 一车间 | 成品车间：1F，钢结构，建筑面积6000m2，  包括下料区、喷涂区、贴皮区、木工区等 | 租赁中顺家具  闲置厂房 | | 二车间 | 贴皮车间：1F，钢结构，建筑面积2000m2，  包括贴皮区、热压区、辊涂区等 | | 三车间 | 拼板车间：1F，钢结构，建筑面积2500m2，  包括开料区、精刨区、拼板区等 | | 辅助工程 | 办公室 | 一车间 | 位于生产车间内部南侧，占地面积30m2 | | 二车间 | 位于生产车间内部南侧，占地面积30m2 | | 三车间 | 位于生产车间内部西北侧，占地面积15m2 | | 公用工程 | 供水 | 由清丰县供水管网供给 | | / | | 供电 | 由清丰县供电管网供给 | | / | | 供热 | 由空调供暖 | | **油性漆喷漆后自然晾干，无需供热；水性漆喷漆后，冬季需使用干燥机烘干，其余季节自然晾干** | | 环保工程 | 废气治理 | **本项目一车间木加工、砂光、打磨粉尘收集后通过1套中央除尘器，然后通过1根15m排气筒（DA001）排放；二车间砂光粉尘收集后通过1套中央除尘器处理，然后通过1根15m排气筒（DA002）排放；三车间木加工、砂光粉尘收集后通过1套中央除尘器处理，然后通过1根15m排气筒（DA003）排放；一车间油墨粉尘经干式打磨柜处理后，无组织排放于车间内；项目拼版冷压、贴皮热压、封边、调漆、喷漆（经过滤棉预处理）、UV油漆辊涂、晾干、修色产生的有机废气通过各车间管道收集后，统一进入1套“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”装置处理，然后通过1根15m排气筒（DA004）排放；危废暂存间废气经集气管道引入活性炭吸附、脱附+催化燃烧装置进行处理。** | | / | | 废水治理 | **项目制备废水和生活污水一起**经化粪池（自建，12m3）处理后排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂进一步处理，最终进入潴龙河 | | / | | 噪声治理 | 选用低噪声设备，高噪声设备设置基础减振 | | / | | 固废治理 | 一般工业固体废物收集后综合利用，危险废物交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一处理 | | / |   **2.2主要生产设备**  本项目主要生产设备一览表见下表。   1. **主要设备一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | | **型号** | **数量/台** | **备注** | | 1 | 一车间 | 精密推台锯 | MJQ6130B | 2 | **所有设备均为中顺家具原有设备，随厂房一起转让** | | 2 | 刨砂机 | 630 | 1 | | 3 | 孔料专机 | / | 1 | | 4 | 宽带砂光机 | MSGSRU630 | 2 | | 5 | 立式单轴木工铣床 | MX5117B | 3 | | 6 | 液压热压机 | BY214XB/10(3)HA-A1 | 1 | | 7 | 全自动液压式冷压机 | MH3248 | 3 | | 8 | 自动封边机 | MB5J | 2 | | 9 | 卧带式砂布床 | MM2227 | 1 | | 10 | 四面刨 | / | 1 | | 11 | 激光侧孔机 | KT-S | 1 | | 12 | UV机 | / | 1 | | 13 | 门锁铣槽机 | MXZ1560 | 1 | | 14 | 多功能装饰条切割机 | / | 1 | | 15 | 雕刻机 | / | 1 | | 16 | 立式单轴木工镂铣机 | / | 2 | | 17 | 开槽机 | / | 1 | | 18 | 组装机 | / | 1 | | 19 | 单边锯 | / | 1 | | 20 | 多边锯 | / | 1 | | 21 | 拼脸线机 | / | 2 | | 22 | 排钻 | / | 1 | | 23 | 平刨 | / | 1 | | 24 | 立锯 | / | 1 | | 25 | 切角锯 | / | 1 | | 26 | 精密锯 | / | 1 | | 27 | 底漆喷漆、晾干房 | 150m2 | 1 | | 28 | 面漆喷漆、晾干房 | 120m2 | 1 | | 29 | 修色间 | 120m2 | 1 | | 30 | 饮水机 | / | 1 | | 31 | 二车间 | 精密推台锯 | MJ1130B | 1 | | 32 | 剪切机 | MQ2026 | 2 | | 33 | 缝皮机 | FW1150 | 1 | | 34 | 宽带砂光机 | MSGSRU630 | 4 | | 35 | 科技木皮指接机 | 祥挥工匠650F型 | 1 | | 36 | 液压热压机 | / | 3 | | 37 | UV辊涂线 | / | 1 | | 38 | 胶辊 | / | 2 | | 39 | 三车间 | 千川1米3刨砂机 | / | 1 | | 40 | 华洲多片锯450宽 | / | 1 | | 41 | 青城四面刨 | / | 1 | | 42 | 荣豪拼板机 | / | 1 | | 43 | 风车拼板机 | / | 1 | | 44 | 螺杆机 | / | 1 | | 45 | 干燥机 | / | 1 | | 46 | 推台锯 | / | 1 | | 47 | 截锯 | / | 2 | | 48 | 青林高频机 | / | 1 | | 49 | 鲁森刨砂机 | / | 1 | | 50 | 翻板机 | / | 1 |   **2.3主要原辅料与能源消耗**  本项目主要原辅材料及能源消耗见下表。   1. **项目主要原辅材料及能源消耗一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **规格** | **年耗量** | **备注** | | 原料 | 木材 | / | 1000m3 | 一车间使用量800m3、三车间使用量200m3 | | 板材 | / | 300m3 | 二车间使用量200m3、三车间使用量100m3 | | 木皮 | / | 3000张 | 一车间使用量1000张，二车间使用量2000张 | | 辅料 | 溶剂型底漆 | 20kg/桶 | **4.350**t | / | | 溶剂型面漆 | 20kg/桶 | **3.466**t | / | | 固化剂 | 20kg/桶 | **2.3448t** | / | | 稀释剂 | 20kg/桶 | **1.3899t** | / | | 水性漆 | 20kg/桶 | 8.273t | / | | UV油漆 | 20kg/桶 | **0.345**t | / | | 白乳胶 | 25kg/桶 | 10t | / | | 色精 | 20kg/桶 | 0.5t | 用于修色 | | 批灰腻子 | 20kg/桶 | 0.5t | 调配好的腻子膏，用于批灰 | | 砂纸 | 2kg/100张 | 2000张 | 用于打磨 | | 资源能源 | 水 | **1101.1819m3** | | 清丰县供水系统供给 | | 电 | 15万kWh | | 清丰县供电系统供给 |   本项目根据合同订单要求来确定产品使用油漆种类，不混合使用。根据建设单位提供的资料，项目实木家具（10000套）中约2000套为免漆家具，其余8000套需要进行喷漆，**其中需要喷油性漆产品约3500套，水性漆料喷涂约4000套，UV油漆辊涂约500套，**根据产品尺寸核算单套家具平均喷涂面积约为6.25m2。  项目家具喷漆方式：喷油性漆产品油性底漆喷涂1遍，油性面漆喷涂1遍；喷水性漆产品水性底漆喷涂1遍，水性面漆喷涂1遍；喷UV油漆产品UV油漆喷涂1遍。  本项目喷涂工作液用量计算按下表：   1. **喷涂工作液用量计算一览表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **油漆密度（g/cm3）** | **涂层厚度**  **（μm）** | **油漆中（工作液）的固体份（%）** | **上漆率（%）** | **涂装面积（m2）** | **工作液**  **用量（t）** | | 油性底漆 | 1.16 | 60 | 50 | 70 | **21875** | **4.350** | | 油性面漆 | 1.22 | 50 | 55 | 70 | **21875** | **3.466** | | 水性底漆 | 1.20 | 40 | 35 | 70 | 25000 | **4.898** | | 水性面漆 | 1.26 | 30 | 40 | 70 | 25000 | **3.375** | | UV油漆 | 1.31 | 80 | 100 | 95 | **3125** | **0.345** | | 注：①油性底漆配比 底漆：稀释剂：固化剂=1：0.2：0.3  ②油性面漆配比 面漆：稀释剂：固化剂=1：0.15：0.3  ③水性底漆配比 底漆：纯净水=1：0.1  ④水性面漆配比 面漆：纯净水=1：0.1  工作液用量计算公式：  式中：m—涂料总用量（t）；  ρ—涂料密度（g/cm3）；  δ—涂装厚度（μm）；  S—涂装总面积（m2）；  NV—涂料中的固体份（%）；  ε—上漆率。 | | | | | | |   经计算，油性底漆用量为**4.350**t/a，油性面漆用量为**3.466**t/a，溶剂型涂料总用量为**7.816**t/a，稀释剂用量为**1.3899**t/a，固化剂用量为**2.3448**t/a；水性底漆用量为4.898t/a，水性面漆用量为3.375t/a；UV油漆用量为**0.345**t/a，环保型涂料用量为**8.618**t/a。  根据《河南省2020年度重点行业挥发性有机物治理方案》中家具制造企业环保型涂料使用比例应达到50%以上要求。根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性、高固份、粉末、紫外光固化涂料等低VOCs含量的环保型涂料，限制使用溶剂型涂料，本项目在原辅材料的选料方面、涂料使用比例方面（水性漆使用比例为**52**%左右）均满足《河南省2020年度重点行业挥发性有机物治理方案》要求，同时也符合清洁生产的要求。   1. **主要原辅材料理化性质一览表**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **原料** | **主要性质** | | 1 | 白乳胶 | 是一种水溶性胶粘剂，属于环保型无醛白乳胶，为聚醋酸乙烯树脂乳液，聚醋酸乙烯酯简称PVA，分子式为C4H6O2，醋酸乙烯酯经聚合生成的聚合物。是无定形聚合物，外观透明、溶于苯、丙酮和三氯甲烷等溶剂。对光和热稳定，加热到250℃以上会分解出醋酸。保存于室内，保存温度在0-40度，保质期为6个月，属于水性产品，主要作为粘接剂，用于木材、纺织、涂料、纸加工、建筑等行业。 | | 2 | 水性  漆 | 水性漆是以水作为稀释剂的漆，水性木器漆以其无毒环保、无气味、可挥发物极少、不燃不爆的高安全性、不黄变、涂刷面积大等优点。主要为树脂、颜料、乙醇、去离子水等。水性清漆VOCs含量139g/L，水性色漆VOCs含量132g/L，本项目水性漆为外购成品漆，添加10%的去离子水。 | | 3 | 聚氨酯底漆 | 本项目使用的是聚氨酯漆，又名不饱和聚酯漆，是用聚酯树脂为主要成膜物制成的一种厚质漆。聚酯漆的漆膜丰满，层厚面硬。固体份含量约50%，溶剂含量为50%，分别为甲苯、二甲苯、芳香烃、醇、醚、酯、酮等。溶剂中甲苯、二甲苯含量约为4.76%、其余按非甲烷总烃计，**不含苯**。 | | 4 | 聚氨酯面漆 | 本项目用的是聚氨酯漆，是以高级丙烯酸树脂、颜料、助剂和溶剂等组成的漆料为羟基组分，以脂肪族异氰酸酯为另一组份的双组份自干涂料。该油漆性能优异，漆膜装饰性能好（丰满光亮、硬度高），耐化学品性能好。主要成分树脂含量约40%，颜料、填料占30%，溶剂占30%。溶剂中甲苯、二甲苯含量约为12.4%，其他芳香烃类、醇醚类、酯类及其它占17.6%，**不含苯**。 | | **5** | **UV油漆** | **一种在紫外线的照射下能够在几秒钟内迅速固化成膜的涂料，主要成为为聚氨酯丙烯酸树脂5%，单体45%，填料助剂5%，不含苯。** | | 6 | 稀释剂 | 本项目油性漆需使用有机溶剂稀释后使用，稀释剂为无色透明液体，有芳香气味，闪点55℃（闭杯），燃点64℃，相对密度0.857g/cm3，沸点大于35℃（初沸点），不溶于水，易溶于有机溶剂，根据其安全技术说明书，主要成分为乙酸正丁酯、乙酸仲丁酯、乙酸乙酯、丙二醇甲醚丙酸酯、甲苯、二甲苯，其中甲苯、二甲苯合计最高含量为60%。 | | 7 | 固化剂 | 本项目固化剂为液态，有刺激性气味，闪点25℃（闭杯），爆炸下限36g/m3,相对密度0.98g/cm3，，不溶于水，易溶于有机溶剂，根据其安全技术说明书，主要成分为多异氰酸酯基的组分、乙酸正丁酯、乙酸乙酯、甲苯，其中甲苯最高含量为10%。 | | 8 | 腻子 | 腻子粉是漆类施工前，对施工面进行预处理的一种表面找平粉状材料，主要目的是填充施工面的孔隙及矫正施工面的曲线偏差，为获得均匀、平滑的漆面打好基础。本项目使用的腻子为调配好的膏状腻子，其成分为水溶性高分子树脂胶粉8～10%、双飞粉（重钙粉）60%、石膏粉24%、滑石粉6～8% |   **2.4产品方案**  本工程产品方案见下表。   1. **项目产品方案一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **数量（套）** | **产品规格** | | 1 | **门类** | **3000** | 2×0.7m；1.8×0.7m；2×0.75m；1.8×0.8m等 | | 2 | **柜类** | **5000** | 2.0m×1.8m；5.5m×1.8m等； | | 3 | **墙板类** | **2000** | 1.2m×1.9m；1.5×2.0m；1.8×2.0m；2×2m等； | | 4 | 合计 | 10000 | / |   **注：根据客户需求制定不同尺寸。**  **项目实木家具（10000套）中约2000套为免漆家具，其余8000套需要进行喷漆，其中需要喷油性漆产品约3500套，水性漆料喷涂约4000套，UV油漆辊涂约500套，根据客户需求进行不同产品喷涂。**  **3、劳动定员及工作制度**  本项目劳动定员50人，年工作300天，单班8h工作制，均不在厂区食宿。  **4、公用工程**  **4.1给排水**  （1）给水  本项目给水主要为生活用水。  生活用水：项目劳动定员50人，年工作300天，厂内不设食堂，参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）表48公共管理和社会组织用水定额，机关（无食堂）用水定额22m³/（人•a），则员工生活用水量1100m³/a，约3.67m³/d。  **本项目水性漆采用纯净水为稀释剂，水性漆用量为8.2730t/a，稀释水用量为水性漆用量的10%，即稀释水用量为0.8273t/a，稀释水为饮水机制备水。饮水机制备率70%，则需新鲜用水1.1819t/a。**  （2）排水  **本项目废水主要为制备废水和生活污水，制备废水与生活污水一起**经化粪池（自建，12m3）收集处理后，排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂进一步处理，处理后排入潴龙河。生活污水产污系数按0.8计，则生活污水量为880m3/a，约2.94m3/d。**饮水机制备率为70%，则制备废水产生量为0.3546t/a。**  图1 本项目水平衡图  生活用水  化粪池  1100  880  220  水性漆稀释  清丰中州水务有限公司第二污水处理厂进一步处理  1.1819  进入产品  0.8273  新鲜水  1101.1819  0.3546  880.3546  **4.2供电系统**  本项目用电量为15万kW·h/a，由清丰县供电电网供给。  **5、厂区平面布置**  本项目租赁2栋标准化厂房及办公室，办公室位于一车间生产车间内部东南角和二车间南侧。三个车间分别为一车间（综合车间）、二车间（贴皮车间）和三车间（拼板车间），其中二、三车间的产品为半成品，用于一车间生产家具。其中一车间喷漆工序位于车间西侧，二车间辊涂线位于车间西侧，便于挥发性有机物的收集，其余各生产区按照生产工艺布局，集中生产，减少物料运输距离。经预测分析项目噪声能满足厂界达标的要求；废气浓度能满足厂界达标的要求。评价认为项目厂区平面布置是合理的。 |
| **工艺流程和产排污环节** | **一、施工期工艺流程和产排污环节：**  本项目租赁中顺家具已建成空厂房，工程内容主要为生产设备安装、调试。施工期较短，且主要在厂房内施工。因此本次评价施工期不再进行分析。  **二、营运期工艺流程和产排污环节：**  本项目共三个车间，其中一车间为成品车间，涉及生产工序较多，二车间为贴皮车间，三车间为拼板车间，生产工序较为简单，其生产出的贴皮板和实木拼板作为一车间部分家具的原料使用。   1. 本项目一车间生产工艺及产排污环节如图所示：   贴皮**热压**  拼板  原料  冷压  开料  砂光  精切  排钻  组装  铣型  打孔  封边  喷面漆  喷底漆  批灰  晾干  打磨  油磨  晾干  包装  晾干  成品  修色  G、N、S  G、N、S  G、N、S  G  G、N、S  G  G、S  G、S  G  G  G、S  G  G、S  G  **G 废气**  **N 噪声**  **S 固体废物**  S  图2 一车间生产工艺流程图及产污环节  生产工艺流程简述：  本项目一车间产品种类较多，其中大部分产品生产较为简单，仅涉及工艺流程图中的部分工序，涉及全部工序的产品较少，本次仍按照全流程分析。项目生产工序主要包括：开料、拼板、冷压、砂光、**贴皮热压**、精切、封边、铣型、排钻、打孔、组装、批灰、打磨、底漆、晾干、油磨、面漆、晾干、修色、晾干、包装、入库。  （1）开料：使用电子开料锯、推台锯、精密锯开料设备对木材进行开料处理，该过程会产生粉尘、设备噪声及废边角料。  （2）拼板、冷压：将开好料的木材经挑选后进行人工涂胶，然后进行拼接，使用白乳胶对木板进行冷压压合，**该过程二次密闭**，会产生有机废气、设备噪声及废边角料。  （3）砂光：采用砂光机对木材表面进行砂光去除木材表面的毛刺，降低表面粗糙度，同时平整木材表面，清除机械或手工加工时表面留下的各种加工痕迹，该过程会产生粉尘、设备噪声及废边角料。  （4）贴皮**热压**：在平整后木板上进行人工涂胶，然后使用实木木皮进行覆盖，经热压机热压后，木皮贴附在木板表面，该过程**二次密闭，**会产生有机废气。  （5）精切、封边：对贴皮后的木板进行精细化切割，并对木板周边进行人工涂胶，采用木皮进行封边处理，该过程会产生有机废气和废边角料。  （6）铣型、排钻、打孔：根据部件形状要求进行铣型、排钻、打孔等完成木材的进一步加工，该过程会产生少量粉尘。  （7）组装、批灰、打磨：对满足形状要求的木材进行组装成型，然后采用膏状腻子补平板面上的不平处或坑洞，露出工件的纹路，批灰完成后对工件进行打磨，该过程会产生少量粉尘。  （8）喷底漆、晾干：经打磨光滑的半成品家具在全封闭的喷漆房内采用喷枪进行喷底漆，底漆喷涂后送至晾干室进行晾干处理，根据要求选用溶剂型油漆或水性漆，调漆工序在喷漆房内进行。**油性漆自然晾干，水性漆在冬季温度较低时使用干燥机烘干，其余时间自然晾干，**该过程会产生有机废气和废漆料（胶）包装桶。  （9）油磨：底漆干透后，采用砂纸将晾干后的半成品家具打磨平整、光滑，以利于后续喷面漆工序，该过程会产生少量粉尘。  （10）喷面漆、晾干：面漆喷漆房生产布置与底漆喷漆房相同，在全封闭喷漆房内进行，该过程会产生有机废气和废漆料（胶）包装桶。  （11）修色、晾干：根据客户需求对产品进行修色喷涂（也是面漆的一种），喷涂均匀后将产品在修色晾干房进行自然晾干。该过程会产生有机废气和废漆料（胶）包装桶。  （12）包装：修色晾干后的家具经包装后即为成品。  2、本项目二车间生产工艺及产排污环节如图所示：  **G 废气**  **N 噪声**  **S 固体废物**  砂光  木板  涂漆  贴皮**热压**  **半成品**  G、N、S  G、N  G、N、S  图3 二车间生产工艺流程图及产污环节  生产工艺流程简述：  本项目二车间主要生产贴皮木板，生产工序主要包括：贴皮、砂光、涂漆等工序，其中涂漆工序漆料为无溶剂型UV油漆，采用全自动辊涂工艺。  （1）贴皮热压：在平整后木板上进行人工涂胶，然后使用实木木皮进行覆盖，经热压机热压后，木皮贴附在木板表面，该过程**二次密闭，**会产生有机废气。  （2）砂光：采用砂光机对贴皮后的木板表面进行砂光去除木材表面的毛刺，降低表面粗糙度，同时平整木材表面，清除机械或手工加工时表面留下的各种加工痕迹，该过程会产生粉尘、设备噪声及废边角料。  （3）涂漆：砂光后的木板进入UV油漆辊涂线进行涂漆，涂漆使用漆料为UV油漆，涂漆后的木板经辊涂线内的紫外灯照射后迅速附着，该过程会产生有机废气。  **（4）半成品：涂漆后的木板即为半成品，用于一车间加工。**  3、本项目三车间生产工艺及产排污环节如图所示：  **G 废气**  **N 噪声**  **S 固体废物**  挑色  木材  拼板热压  开料  砂光  G、N、S  G、N  S  **半成品**  G、N、S  图4 三车间生产工艺流程图及产污环节  生产工艺流程简述：  本项目三车间主要生产原木拼板，生产工序主要包括：开料、挑色、拼板等工序。  （1）开料：使用推台锯、截锯开料等设备对木材进行开料处理，该过程会产生粉尘、设备噪声及废边角料。  （2）挑色：开料后的木料采用人工方式挑选合适的颜色进行排板，该过程会产生部分不合格木料。  （3）拼板**热压**：排板后进行人工涂胶，然后进行拼接，使用白乳胶对木板进行热压压合，该过程**二次密闭，**会产生有机废气、设备噪声及废边角料。  （4）砂光：采用砂光机对拼接后的木板表面进行砂光去除木材表面的毛刺，降低表面粗糙度，同时平整木材表面，清除机械或手工加工时表面留下的各种加工痕迹，该过程会产生粉尘、设备噪声及废边角料。  **（5）半成品：精砂后的木板即为半成品，用于一车间加工**。   1. **本项目产污环节一览表**  | **类别** | | | **产生工序** | **主要污染物** | **治理措施** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 一车间 | **开料、砂光、铣型、排钻、打孔、打磨** | **开料、砂光、铣型、排钻、打孔、打磨** | 颗粒物 | 集气罩+**中央除尘器**+15m排气筒（DA001） | | **油磨粉尘** | **油磨** | 颗粒物 | **经干式打磨柜自带除尘器处理后无组织排放于车间内，处理收集的油磨粉尘作危险废物处理** | | **拼板、冷压、贴皮热压、封边、调漆、喷漆、晾干、修色废气** | **拼板、冷压、贴皮热压、封边、调漆、喷漆、晾干、修色** | 颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 密闭喷漆房（过滤棉吸附）、集气罩+活性炭吸附、脱附+催化燃烧+15m排气筒（DA004） | | 二车间 | 砂光粉尘 | 砂光 | 颗粒物 | 集气罩+**中央除尘器**+15m排气筒（DA002） | | **贴皮热压**、涂漆废气 | **贴皮热压**、涂漆 | 非甲烷总烃 | 设备集气管道+活性炭吸附、脱附+催化燃烧+15m排气筒（DA004） | | 三车间 | **开料、砂光粉尘** | **开料、砂光** | 颗粒物 | 集气罩+**中央除尘器**+15m排气筒（DA003） | | **拼板热压**废气 | **拼板热压** | 非甲烷总烃 | 设备集气管道+活性炭吸附、脱附+催化燃烧+15m排气筒（DA004） | | 危废暂存间 | 危废暂存间废气 | / | 非甲烷总烃 | **集气管道+活性炭吸附、脱附+催化燃烧+15m排气筒（DA004）** | | 废水 | 生活污水 | | 职工生活 | pH值、COD、BOD5、SS、NH3-N | 经厂区自建化粪池（12m3）处理后通过厂区废水总排口进入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂 | | **制备废水** | | **制备废水** | | 固废 | 废边角料和碎屑 | | 木材加工 | 木材、木屑 | 收集后外售 | | 除尘器收尘 | | 除尘器 | 木材、木屑 | 收集后外售 | | 打磨废砂纸 | | 打磨 | 废砂纸 | 收集后外售 | | **饮水机RO膜** | | **制备水** | **/** | **由厂家回收** | | 废包装桶 | | 原料区 | 漆料、胶黏剂 | 在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位外运处置 | | 废机油、废液压油 | | 生产设备 | 废机油、废液压油 | | 废机油桶、废液压油桶 | | 废机油桶、废液压油桶 | | **油磨粉尘** | | **废气治理设施** | **含漆料粉尘** | | 废过滤棉（含漆渣） | | 废气治理设施 | 漆料 | | 废活性炭 | | 废气治理设施 | 挥发性有机物、漆料 | | 废催化剂 | | 废气治理设施 | Pt、Pd等贵金属 | | 废UV灯管 | | UV辊涂线 | 含汞灯管 | | 生活垃圾 | | 员工生活办公 | / | 交由环卫部门处置 | |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | 本项目租赁清丰中顺家具有限公司西侧两车间进行生产，车间原为空置状态，建设以来，未进行过任何生产经营活动，不涉及原有环境污染问题。  **2016年11月16日，清丰中顺家具有限公司年产3万件(套)家具项目通过清丰县发展和改革委员会备案（豫濮清集制造[2016]25935）符合国家产业政策，同意投资建设。中顺家具公司于2017年9月委托河南源通环保工程有限公司编制《清丰中顺家具有限公司年产3万件（套）家具环境影响报告书》，并提交至清丰县环境保护局审查；清丰县环境保护局于2017年9月28日以“清环书审[2017]49号”对该项目进行审批。2018年8月，该项目各生产设备和环保设施运行正常，具备竣工环保验收条件，河南申越检测技术有限公司对该项目全厂环保设施进行了验收监测，河南含德众行环保科技有限公司根据《关于发布建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类的公告》，生态环境部公告2018年第9号，组织编制完成了《清丰中顺家具有限公司年产3万件(套)家具项目竣工环境保护验收报告》。2018年9月29日，清丰中顺家具有限公司针对该项目验收情况组织了专家评审会，并通过评审。**  **中顺家具建成后并未在西侧两车间进行生产，本项目生产设备均利用中顺家具原有设备，新增环保设备及风机，目前项目内只进行设备存放，尚未生产。** |

# 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、环境空气质量现状**  （1）项目所在区域环境质量达标判断  根据生态环境部环境工程评估中心环境空气质量模型技术支持服务系统中达标区判定的2023年筛选结果可知，本项目所在区域濮阳市清丰县为不达标区，区域内2023年基本污染物统计数据见表。   1. **清丰县空气质量现状评价表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **现状浓度** | **标准值** | **占标率%** | **达标情况** | | PM2.5 | 年均值 | 52μg/m3 | 35μg/m3 | 148.6 | 不达标 | | PM10 | 年均值 | 100μg/m3 | 70μg/m3 | 142.9 | 不达标 | | SO2 | 年均值 | 8μg/m3 | 60μg/m3 | 13.3 | 达标 | | NO2 | 年均值 | 27μg/m3 | 40μg/m3 | 67.5 | 达标 | | O3 | 日最大8h平均第90百分位浓度 | 144μg/m3 | 160μg/m3 | 90 | 达标 | | CO | 24小时平均第95百  分位浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 27.5 | 达标 |   濮阳市2023年SO2、NO2、PM10、PM2.5年均浓度分别为8μg/m3、24μg/m3、74μg/m3、50μg/m3；CO24小时平均第95百分位数为1mg/m3，O3日最大8小时平均第90百分位数为168μg/m3；超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准限值的污染物为PM10、O3、PM2.5。  为改善区域环境空气质量，2024年8月17日，濮阳市人民政府发布《濮阳市空气质量持续改善行动实施方案》（濮政〔2024〕11号），持续深入打好蓝天保卫战，以空气质量持续改善支撑经济高质量发展，主要措施如下：  ①优化产业结构，促进产业绿色发展；②优化能源结构，加快能源绿色低碳发展；③优化交通结构，大力发展绿色运输体系；④强化面源污染治理，提升精细化管理水平；⑤加强多污染物减排，降低VOCs和氮氧化物排放强度；⑥完善制度机制，提升大气环境管理水平；⑦加强能力建设，提升监管执法效能；⑧健全法规标准体系，完善环境经济政策；⑨压实工作责任，汇聚治污合力。  待以上措施逐步实施后，濮阳市环境空气质量将得到持续改善。  （2）其他污染物环境质量现状评价  本项目选址位于清丰县先进制造业开发区。本次评价废气污染物特征因子包括非甲烷总烃、甲苯、二甲苯，现状监测数据引用《濮阳市挥发性有机物综合治理废活性炭集中再生中心（绿岛）项目环境影响评价报告书》中2023年4月26日~2023年5月2日对后荣花树村（E2159m）的监测数据。后荣花树村位于项目周边5千米范围内，且检测时间在3年有效期内，故引用数据可行，环境空气质量现状监测数据见下表。   1. **环境空气质量现状监测结果表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **监测点位** | **浓度值（mg/m3）** | **标准限值（mg/m3）** | **标准指数范围** | **超标率** | **达标情况** | | 非甲烷总烃 | 后荣花树村 | 0.76~0.95 | 2.0 | 0.38~0.475 | 0 | 达标 | | 甲苯 | 未检出 | 0.2 | / | 0 | 达标 | | 二甲苯 | 未检出 | 0.2 | / | 0 | 达标 |   根据监测结果可知，项目区域内非甲烷总烃浓度值满足《大气污染物综合排放标准详解》中限值要求；甲苯、二甲苯浓度值均能满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D表D.1中其他污染物空气质量浓度参考限值。  **2、地表水环境质量现状**  本项目废水经处理后排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂（原清丰县姚庄污水处理厂）。项目最近的地表水体为西侧2km的马颊河，水质目标为III类。**地表水环境质量现状数据引用濮阳市生态环境局公布的濮阳市环境质量月报2022年马颊河西吉七断面（该断面为其最近地表水体下游的第一个断面）及2023年濮阳市生态环境局公布的濮阳市环境质量月报2023年马颊河南乐水文站断面（最近地表水体下游断面）监测结果**，监测数据统计见下表。   1. **地表水环境质量现状统计 单位：mg/L**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面** | **监测因子** | **监测时间** | **监测**  **结果** | **标准** | **标准**  **指数** | **超标**  **倍数** | **达标** | | 马颊河西吉七 | 高锰酸盐指数 | 2022年第一季度 | 3.3 | ≤10 | 0.33 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.74 | ≤1.5 | 0.49 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.10 | ≤0.3 | 0.33 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2022年第二季度 | 7.1 | ≤10 | 0.71 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.20 | ≤1.5 | 0.13 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.13 | ≤0.3 | 0.43 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2022年第三季度 | 4.4 | ≤10 | 0.44 | 0 | 达标 | | NH3-N | 3.26 | ≤1.5 | 2.17 | 1.17 | **超标** | | 总磷 | 0.27 | ≤0.3 | 0.9 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2022年第四季度 | 5.9 | ≤10 | 0.59 | 0 | 达标 | | NH3-N | 2.78 | ≤1.5 | 1.85 | 0.85 | **超标** | | 总磷 | 0.13 | ≤0.3 | 0.43 | 0 | 达标 | | 马颊  河南  乐水  文站 | 高锰酸盐指数 | 2023年1月 | 4.4 | ≤10 | 0.44 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.1 | ≤1.5 | 0.067 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.051 | ≤0.3 | 0.17 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年2月 | 5 | ≤10 | 0.5 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.15 | ≤1.5 | 0.1 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.078 | ≤0.3 | 0.26 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年3月 | 5.9 | ≤10 | 0.59 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.13 | ≤1.5 | 0.867 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.173 | ≤0.3 | 0.243 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年4月 | 8 | ≤10 | 0.8 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.12 | ≤1.5 | 0.08 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.108 | ≤0.3 | 0.36 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年5月 | 7.8 | ≤10 | 0.78 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.33 | ≤1.5 | 0.22 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.175 | ≤0.3 | 0.583 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年6月 | 5.8 | ≤10 | 0.58 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.34 | ≤1.5 | 0.227 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.15 | ≤0.3 | 0.5 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年7月 | 4.5 | ≤10 | 0.45 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.21 | ≤1.5 | 0.14 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.078 | ≤0.3 | 0.26 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年8月 | 6.2 | ≤10 | 0.62 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.81 | ≤1.5 | 0.54 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.141 | ≤0.3 | 0.47 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年9月 | 5.4 | ≤10 | 0.54 | 0 | 达标 | | NH3-N | 0.19 | ≤1.5 | 0.127 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.115 | ≤0.3 | 0.338 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年10月 | 6 | ≤10 | 0.60 | 0 | 达标 | | NH3-N | 1 | ≤1.5 | 0.67 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.2 | ≤0.3 | 0.67 | 0 | 达标 | | 高锰酸盐指数 | 2023年11月 | 15 | ≤10 | 1.50 | 0.50 | **超标** | | NH3-N | 2 | ≤1.5 | 1.33 | 0.33 | **超标** | | 总磷 | 0.4 | ≤0.3 | 1.33 | 0.33 | **超标** | | 高锰酸盐指数 | 2023年12月 | 6 | ≤10 | 0.60 | 0 | 达标 | | NH3-N | 1 | ≤1.5 | 0.67 | 0 | 达标 | | 总磷 | 0.2 | ≤0.3 | 0.67 | 0 | 达标 |   **由上表可知，马颊河西吉七断面2022年NH3-N第三、四季度均有不同程度超标**。**原因主要是因为部分生活垃圾丢弃于河流沿岸，随雨水进入河流所致。同时，沿途部分村庄生活废水未经处理直接进入地表水体也对水质产生一定的影响。**  根据《濮阳市2024年碧水保卫战实施方案》，完成国家、省下达的和市定的地表水环境质量年度目标任务。县级以上集中式饮用水水源地取水水质达标率达到100%。主要任务：  （1）高质量推进黄河流域水生态保护治理；（2）持续强化重点领域治理能力综合提升；（3）巩固提升饮用水水源地安全保障；（4）持续打好城市黑臭水体治理攻坚；（5）持续推动河湖水资源水生态保护修复；（6）扎实推进入河排污口排查整治；（7）持续提升污水资源化利用水平；（8）提升环境监测监管能力水平；（9）统筹做好其他水生态环境保护工作。通过一系列污染防治管控措施的落实，区域地表水环境质量将得到持续改善。  **3、声环境质量现状**  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）中相关要求：厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目周边50m范围内无环境敏感目标，距离最近的敏感目标南夏固村**360m**，因此无需进行声环境质量现状监测。  **4、生态环境现状**  由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人工种植植物为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无自然生态保护区。  **5、电磁辐射**  本项目不涉及。  **6、地下水、土壤环境质量现状**  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）可知“地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目涉及的土壤、地下水污染途径包括垂直入渗、大气沉降和地面漫流。  根据现场踏勘，本项目为租赁已建成的厂房，厂房地面已全部硬化、厂房外道路等已经全部硬化，无法进行土壤和地下水环境质量现状采样。故本项目不再进行土壤和地下水环境质量现状采样。 |
| **环境**  **保护**  **目标** | **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  本项目位于清丰县先进制造业开发区，根据项目周围环境情况，确定本次环评的环境保护目标。具体保护目标及保护级别见下表。   1. **大气环境保护目标及保护级别一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标** | | **保护对象** | **环境功能区** | **相对**  **方位** | **相对厂界距离（m）** | **保护内容** | | **经度** | **纬度** | | 南夏固村 | E115.11680226° | N35.85837983° | 居民 | 二类区 | W | 360 | 2200人 |  1. **地表水环境保护目标及保护级别一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境类别** | **保护目标** | **方位** | **距离** | **保护级别** | | 地表水 | 潴龙河 | E | 2100m | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类 | | 马颊河 | W | 2000m | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类 |   本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标；500米范围内无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；用地范围内无生态环境保护目标。 |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | **1、废气** 本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；非甲烷总烃、甲苯、二甲苯执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）和《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）》（环办大气函〔2020〕340号）中家具制造行业A级企业要求。具体排放标准见下表。  1. **废气污染物排放标准一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染类型** | **标准名称及级（类）别** | **污染**  **因子** | **标准限值** | | 废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 颗粒物 | 浓度限值120mg/m3，15m排气筒排放速率限值3.5kg/h；无组织排放限值：1.0mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 浓度限值120mg/m3，15m排气筒排放速率限值10kg/h；无组织排放限值：4.0mg/m3 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 非甲烷总烃 | 监控点处1h平均浓度，6mg/m3 | | 监控点处任意一次浓度值，30mg/m3 | | 《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》豫环攻坚办〔2017〕162号 | 非甲烷总烃 | 工业企业边界浓度限值：2.0mg/m3 | | 甲苯、二甲苯 | 企业边界浓度限值：甲苯：0.6mg/m3、二甲苯：0.2mg/m3 | | 河南省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020） | 非甲烷总烃 | 50mg/m3 | | 甲苯、二甲苯 | 甲苯与二甲苯合计20mg/m3 | | 《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）》（环办大气函〔2020〕340号）家具行业绩效分级指标（A级） | PM | 10mg/m3 | | NMHC | 20mg/m3 |   **2、废水**   1. **废水污染物排放标准一览表 单位：mg/L**  | **指标** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **TP** | **TN** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 《污水综合排放标准》（GB8978- 1996）表4三级标准 | 500 | 300 | 400 | **/** | **/** | **/** | | **清丰中州水务有限公司第二污水处理厂收水质标准** | **350** | **160** | **200** | **40** | **6** | **65** | | **清丰中州水务有限公司第二污水处理厂出水质标准** | **40** | **10** | **30** | **2** | **0.5** | **15** |   **3、噪声**   1. **工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB（A）**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | **夜间** | | 3类 | 65 | **55** |   **4、固体废物**  一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 |
| **总量**  **控制**  **指标** | **本项目一车间木加工、砂光、打磨粉尘收集后通过1套中央除尘器，然后通过1根15m排气筒（DA001）排放；二车间砂光粉尘收集后通过1套中央除尘器处理，然后通过1根15m排气筒（DA002）排放；三车间木加工、砂光粉尘收集后通过1套中央除尘器处理，然后通过1根15m排气筒（DA003）排放；一车间油墨粉尘经干式打磨柜处理后，无组织排放于车间内；项目拼版冷压、贴皮热压、封边、调漆、喷漆（经过滤棉预处理）、UV油漆辊涂、晾干、修色产生的有机废气以及危废暂存废气通过各车间管道收集后，统一进入1套“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”装置处理，然后通过1根15m排气筒（DA004）排放。**  本项目制备废水和生活污水一起经厂区自建化粪池预处理后，排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂进行深度处理，处理后排入潴龙河。  废水排水量：880m3/a；  厂区预处理后：COD：0.2244t/a、NH3-N：0.0256t/a；  污水处理厂处理后：COD：0.0352t/a、NH3-N：0.0018t/a。  废气排放量：颗粒物：**0.7555**t/a、VOCs：**1.7094**t/a。  建议总量指标为：COD：0.0352t/a、NH3-N：0.0018t/a、VOCs：**1.7094**t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施** | **1、施工期环境影响分析**  本项目租赁中顺家具已建成空厂房，工程内容主要为生产设备安装、调试。**项目利用中顺家具原有设备进行生产，新增环保设备及风机，目前设备已转移至项目厂房内，尚未进行生产，**施工期较短，且主要在厂房内施工。因此本次评价施工期不再进行分析。 |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **1、大气环境影响分析**  **1.1废气源强**  本项目生产废气主要为木加工、砂光、打磨、油磨等过程产生的粉尘，拼板冷压、热压、涂胶过程产生的非甲烷总烃，调漆、喷漆、晾干、修色、危废暂存过程产生的颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯。本项目废气产排情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  措施 | 1. **本项目废气产排情况一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **污染物种类** | | **污染物产生源强** | | | **排放形式** | **治理设施** | **收集效率%** | **治理工艺去除率%** | **废气量m3/h** | **污染物排放源强** | | | | **产生量t/a** | **产生速率kg/h** | **浓度mg/m3** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放浓度mg/m3** | | 木料加工、砂光、打磨 | 一车间 | 颗粒物 | **2.36** | **0.9833** | **151.3** | 有组织 | 中央除尘器 | **90** | **99** | **6500** | **0.0212** | **0.0088** | **1.4** | | **0.236** | **0.0983** | / | 无组织 | / | / | / | / | **0.236** | **0.0983** | / | | 二车间 | 颗粒物 | **0.2644** | **0.1102** | **110.2** | 有组织 | 中央除尘器 | **90** | **99** | **1000** | **0.0026** | **0.0011** | **1.1** | | **0.0294** | **0.0123** | / | 无组织 | / | / | / | / | **0.0294** | **0.0123** | / | | 三车间 | 颗粒物 | **0.3049** | **0.1271** | **31.8** | 有组织 | 中央除尘器 | **90** | **99** | **4000** | **0.0030** | **0.0013** | **0.3** | | **0.0339** | **0.0142** | / | 无组织 | / | / | / | / | **0.0339** | **0.0142** | / | | **油磨** | **一车间** | **颗粒物** | **2.2031** | **0.9180** | **/** | **无组织** | **/** | **100** | **99** | **/** | **0.0220** | **0.0092** | **/** | | 拼板冷压、贴皮热压、封边、调漆、喷漆、晾干、修色 | 颗粒物 | | **2.8272** | **1.1780** | **29.5** | 有组织 | 过滤棉对颗粒物的去除效率为90%，活性炭吸附效率90%，催化燃烧去除效率97% | 95 | 90 | 43000m3/h（脱附风机3000m3/h） | **0.2686** | **0.1178** | **2.9（吸附）** | | **2.7（燃烧）** | | **0.1414** | **0.0589** | **/** | 无组织 | / | / | **0.1414** | **0.0589** | / | | 非甲烷总烃 | | **9.5915（拼板冷压、贴皮热压、封边工序收集量为0.4978）** | **3.9964（拼板冷压、贴皮热压、封边工序产生速率为0.2074）** | **102.6** | 有组织 | 95 | 90（吸附） | **0.9590（吸附）** | **0.3996（吸附）** | 10.0**（吸附）** | | 87.3（燃烧） | **1.2045（燃烧）** | **0.6042（燃烧）** | 14.1**（燃烧）** | | **0.5049** | **0.2103** | **/** | 无组织 | / | / | **0.5049** | **0.2103** | / |   注：挥发性有机物排放与处理设施运行状态有关，脱附阶段和脱附+吸附阶段污染物排放浓度均能满足标准要求。  木加工、砂光、打磨工序  颗粒物  集气管道+中央除尘器+15m排气筒  产出  收集效率90%  去除效率99%  油磨工序  颗粒物（油磨粉尘）  干式打磨柜处理后无组织排放  产出  收集效率100%  去除效率99%  拼板冷压、贴皮热压、封边、调漆、喷漆、晾干、修色工序以及危废暂存间废气  颗粒物、非甲烷总烃  密闭喷漆房（过滤棉）、冷压和热压工序二次密闭+“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”+15m排气筒  产出  收集效率95%，过滤棉对颗粒物的去除效率为90%，活性炭吸附去除效率90%，催化燃烧去除效率97%  图5 项目废气收集、治理、排放示意图   1. **废气污染物排放口及排放标准一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口** | | | | | | | | | | | **排放标准** | | | **排放方式** | **产排污环节** | **污染物** | **编号** | **名称** | **类型** | **地理坐标** | | **高度** | **出口内径** | **排气温度** | **浓度限值** | **速率限值** | | **经度** | **纬度** | | 有组织 | **一车间木加工、砂光、打磨** | 颗粒物 | DA001 | 生产废气排放口 | 一般排放口 | 115.12166769 | 35.85864864 | 15m | **0.50m** | 25℃ | 10 | 3.5 | | **二车间砂光** | 颗粒物 | DA002 | 一般排放口 | 115.12138365 | 35.85930118 | 15m | 0.20m | 25℃ | 10 | 3.5 | | **三车间木加工、砂光** | 颗粒物 | DA003 | 一般排放口 | 115.12157121 | 35.85874439 | 15m | **0.40**m | 25℃ | 10 | 3.5 | | **拼版冷压、贴皮热压、封边、调漆、喷漆、晾干、修色以及危废暂存** | 颗粒物 | DA004 | 一般排放口 | 115.12116642 | 35.85823149 | 15m | 1.2m | 30℃ | 10 | 3.5 | | 非甲烷总烃 | 20 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **1.2废气源强核算过程**  本项目生产废气主要为开料、砂光、打磨、**油磨**等过程产生的粉尘，**拼板冷压、贴皮热压、封边**过程产生的非甲烷总烃，调漆、喷漆、晾干、**修色**过程产生的非甲烷总烃、甲苯、二甲苯。  **1.2.1粉尘**  **①木加工粉尘**  根据《第二次全国污染源普查系数手册》中“211木质家具制造行业系数手册（2019年4月）”中“木质家具制造下料工序颗粒物产污系数”，产污系数为150g/m3-原料。  **项目一车间涉及开料、铣型、排钻、打孔等工序，木加工综合产尘系数为 0.6kg/m3原料（按四道工序计算）。本项目一车间使用木料为800m3/a，工作时间：300d/a、8h/d，颗粒物产生量0.48t/a。为降低车间粉尘无组织排放量，评价要求建设单位在每处产尘设备处设置集气罩，集尘后经负压引风通道引至车间外中央除尘器处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。车间内集气罩收集效率以90%计，除尘效率以99%计（根据《废气处理工程技术手册》P201），则一车间木加工有组织粉尘产生量0.432t/a（折合0.18kg/h），有组织粉尘排放量0.0043t/a（折合0.0018kg/h）；一车间木加工无组织粉尘排放量约0.048t/a（折合0.02kg/h）。**  **项目二车间不涉及开料、铣型、排钻、打孔等工序。**  **项目三车间涉及开料工序，木加工综合产尘系数为0.15kg/m3原料。本项目三车间使用木料为300m3/a，工作时间：300d/a、8h/d，颗粒物产生量 0.045t/a。为降低车间粉尘无组织排放量，评价要求建设单位在每处产尘设备处设置集气罩，集尘后经负压引风通道引至车间外中央除尘器处理后通过15m高排气筒（DA003）排放。车间内集气罩收集效率以90%计，除尘效率以99%计（根据《废气处理工程技术手册》P201），则三车间木加工有组织粉尘产生量 0.0405t/a（折合0.0169kg/h），有组织粉尘排放量0.0004t/a（折合0.0002kg/h）；三车间木加工无组织粉尘排放量约0.0045t/a（折合0.0019kg/h）。**  **②打磨粉尘**  根据《第二次全国污染源普查系数手册》中“211木质家具制造行业系数手册（2019年4月）”中表面光滑处理环节颗粒物产污系数23.5g/m2产品。  **本项目一车间涉及砂光、打磨工序，产品处理面积40000m2/a，工作时间：300d/a、8h/d，颗粒物产生量1.88t/a。为降低车间粉尘无组织排放量，评价要求建设单位在每处产尘设备处设置集气罩，集尘后经负压引风通道引至车间外中央除尘器处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。车间内集气罩收集效率以90%计，除尘效率以99%计（根据《废气处理工程技术手册》P201），则一车间打磨有组织粉尘产生量1.692t/a（折合0.705kg/h），有组织粉尘排放量0.0169t/a（折合0.0070kg/h）；一车间打磨无组织粉尘排放量约0.188t/a（折合0.0783kg/h）。**  **本项目二车间涉及砂光工序，产品处理面积12500m2/a，工作时间：300d/a、8h/d，颗粒物产生量0.2938t/a。为降低车间粉尘无组织排放量，评价要求建设单位在每处产尘设备处设置集气罩，集尘后经负压引风通道引至车间外中央除尘器处理后通过15m高排气筒（DA002）排放。车间内集气罩收集效率以90%计，除尘效率以99%计（根据《废气处理工程技术手册》P201），则二车间打磨有组织粉尘产生量0.2644t/a（折合0.1102kg/h），有组织粉尘排放量0.0026t/a（折合0.0011kg/h）；二车间打磨无组织粉尘排放量约0.0294t/a（折合0.0123kg/h）。**  **本项目三车间涉及砂光工序，产品处理面积12500m2/a，工作时间：300d/a、8h/d，颗粒物产生量0.2938t/a。为降低车间粉尘无组织排放量，评价要求建设单位在每处产尘设备处设置集气罩，集尘后经负压引风通道引至车间外中央除尘器处理后通过15m高排气筒（DA003）排放。车间内集气罩收集效率以90%计，除尘效率以99%计（根据《废气处理工程技术手册》P201），则三车间打磨有组织粉尘产生量0.2644t/a（折合0.1102kg/h），有组织粉尘排放量0.0026t/a（折合0.0011kg/h）；二车间打磨无组织粉尘排放量约0.0294t/a（折合0.0123kg/h）。**  **③油磨粉尘**  **项目油磨在底漆喷涂完成并晾干后进行，晾干后的半成品零部件中VOCs含量可以忽略不计，故不再分析油磨过程中VOCs产生情况。**  **项目仅有一车间涉及油磨工序，该工序在干式打磨柜中进行，油磨产生的含漆粉尘（属于危险废物），参考《第二次全国污染源普查系数手册》中“211木质家具制造行业系数手册（2019年4月）”中表面光滑处理环节颗粒物产污系数23.5g/m2产品，（保守油磨处理面积按照喷涂面积计算），产品处理面积总计93750m2 /a，工作时间：300d/a、8h/d，颗粒物产生量2.2031t/a（折合0.9180kg/h）。干式打磨柜采用内抽风式将家具生产过程中经打磨产生的粉尘经过台面下的过滤网过滤并迅速吸到布袋中，而经布袋过滤后的洁净空气排到室内。收集效率以100%计，袋式除尘器效率以99%计（根据《废气处理工程技术手册》P201），则油磨粉尘排放量为0.0220t/a （折合0.0092kg/h）。**  **④风量核算**  **项目一车间木加工设置6个工位，打磨设置1个工位。木加工工位上方集气罩投影面积均为1.0m×0.5m，打磨工位上方集气罩投影面积为1.0m×0.5m，集气罩距离设备0.15m，参照《环境工程设计手册》中计算方法 Q=kPHVx,单个工位风机风量Q=k安全系数(1.4)×P周长(3.0m)×H距离产尘点距离(0.15m)×Vx风速(0.4m/s)×时间(3600s)=907.2m3/h，则木加工和打磨工位风机风量为635lm3/h，考虑到集气管道压力损失，一车间木加工及打磨废气风机风量设置为6500m3/h。**  **项目二车间打磨设置1个工位。打磨工位上方集气罩投影面积为1.0m×0.5m，集气罩距离设备0.15m，参照《环境工程设计手册》中计算方法 Q=kPHVx,单个工位风机风量Q=k安全系数(1.4)×P周长(3.0m)×H距离产尘点距离(0.15m)×Vx 风速(0.4m/s)×时间(3600s)=907.2m3/h，则打磨工位风机风量为907.2m3/h，考虑到集气管道压力损失，项目二车间打磨废气风机风量设置为1000m3/h。**  **项目三车间木加工设置3个工位，打磨设置1个工位。木加工工位上方集气罩投影面积均为 1.0m×0.5m，打磨工位上方集气罩投影面积为1.0m×0.5m，集气罩距离设备0.15m，参照《环境工程设计手册》中计算方法 Q=kPHVx,单个工位风机风量Q=k安全系数(1.4)×P周长(3.0m)×H距离产尘点距离(0.15m)×Vx 风速(0.4m/s)×时间(3600s)=907.2m3/h，则木加工和打磨工位风机风量为3629m3/h，考虑到集气管道压力损失，项目三车间加工及打磨废气风机风量设置为4000m3/h。**  **1.2.2有机废气**  （1）**拼版冷压、贴皮热压**、封边工序有机废气  项目拼板、贴皮、封边过程需要先将板材或木皮进行涂胶，板材之间的粘结剂为白乳胶，然后根据情况采用冷压或热压进行压合。项目采用的白乳胶为水性环保胶，加工过程中产生的废气较少，参考《第二次全国污染源普查系数手册》中“211木质家具制造行业系数手册（2019年4月）中涂胶环节挥发性有机物产污系数52.4g/kg-胶黏剂，项目白乳胶使用量为10t/a，非甲烷总烃产生量为0.524t/a。**为降低有机废气无组织排放量，评价要求建设单位对冷压、贴皮热压、封边工序二次密闭，废气经引风通道引至一车间西侧“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”装置进行处理，然后通过1根15m高排气筒（DA004）排放。**  （2）喷漆（调漆+喷漆+晾干**+修色**）废气  **喷漆完成后一般在喷漆房内专门设置的晾干区自然晾干，油性漆晾干时间一般在8-12h，水性漆晾干时间一般在24h，项目不设置专门的烘干房，仅水性漆在冬季等温度较低情况下，采用电加热干燥机辅助晾干，因此，调漆、喷涂、晾干废气合并计算。**  **部分经过喷漆的工件，根据标准色板颜色对部分漆件进行喷漆修正颜色（使用相应的面漆），经修色喷漆的工件经晾干后进入下一道工序。修色工序在喷漆、晾干房进行，且属于喷漆，修色量小且时间较短，挥发的有机废气较少，且产生的废气经喷漆房负压收集后，引至过滤棉+活性炭吸附、脱附+催化燃烧系统处理后通过 15m高排气筒排放。因修色过程中有机废气产生量较小，故将修色产生的废气并入喷漆废气进行环境影响评价，不再单独分析。**  **根据原辅材料的理化性质，以及建设单位提供的油漆、稀释剂的《化学品安全技术说明书》、检验检测报告（见附件6），本项目所用的油漆、水性漆、稀释剂、固化剂等均不含苯，故不再分析喷漆过程中产生的苯。**项目喷涂使用聚氨酯漆、水性漆和UV油漆，涂料各成分主要物质组成和固体份、挥发分产生情况见表29、表30。   1. **本项目涂料各成分主要物质组成一览表**  |  |  | | --- | --- | | **物料** | **化学成分组成** | | 聚氨酯底漆 | 固体份含量约50%，溶剂含量为50%，溶剂包括甲苯、二甲苯、芳香烃、醇、醚、酯、酮等，以非甲烷总烃计，其中甲苯+二甲苯合计含量约4.76%。 | | 聚氨酯面漆 | 主要成分树脂、颜料、填料占约70%，溶剂占30%。树脂含量约40%，颜料、填料占30%，溶剂占30%。溶剂包括甲苯、二甲苯、芳香烃类、醇醚类、酯类及其它以非甲烷总烃计，其中甲苯+二甲苯合计含量约12.4%。 | | 稀释剂 | 主要成分为乙酸正丁酯、乙酸仲丁酯、乙酸乙酯、丙二醇甲醚丙酸酯、甲苯、二甲苯，其中甲苯、二甲苯合计最高含量为60%。 | | 固化剂 | 固体份含量约75%，主要成分为多异氰酸酯基的组分、乙酸正丁酯、乙酸乙酯、甲苯，其中甲苯最高含量为10% | | 水性清漆 | 固体份为35%，挥发性有机物含量为139g/L，密度1.20g/cm3 | | 水性色漆 | 固体份为40%，挥发性有机物含量为132g/L，密度1.26g/cm3 | | UV油漆 | 主要成为为聚氨酯丙烯酸树脂5%，单体45%，填料助剂5%，**不含苯。**固体份为100% |  1. **本项目涂料、固体份、挥发分含量一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **漆料种类** | **年用量** | **固体含量** | | **挥发份** | | | | | **非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）** | | **甲苯+二甲苯** | | | **t/a** | **占比%** | **含量t/a** | **占比%** | **含量t/a** | **占比%** | **含量t/a** | | 油性底漆 | **4.350** | 50 | **2.1750** | 45.24 | **1.9679** | 4.76 | **0.2071** | | 固化剂 | **2.3448** | 75 | **1.7586** | 15 | **0.3517** | 10 | **0.2345** | | 稀释剂 | **1.3899** | 0 | 0 | 40 | **0.5560** | 60 | **0.8339** | | 油性面漆 | **3.466** | 70 | **2.4262** | 17.6 | **0.6100** | 12.4 | **0.4298** | | 水性底漆 | 4.898 | 35 | 1.7143 | 55 | 2.6939 | 0 | 0 | | 水性面漆 | 3.375 | 40 | 1.3500 | 50 | 1.6875 | 0 | 0 | | UV油漆 | **0.345** | 100 | **0.345** | 0 | 0 | 0 | 0 | | 合计 | **20.1687** | / | **9.7691** | **/** | **7.8670** | **/** | **1.7053** |   **注：水性漆料中含有10%的去离子水，共计0.8273t/a。**  根据建设单位提供的资料可知，本项目油漆固体份附着率约70%（UV辊涂油漆上漆率100%，无漆雾产生），喷漆时废气挥发量约为挥发份的60%，晾干时废气挥发量约为挥发份的40%，因此，本项目喷漆工序漆雾（颗粒物）产生量为油漆固体份的30%，即**2.8272**t/a，调漆、喷漆、晾干、修色工序非甲烷总烃产生量为**7.8670**t/a，其中甲苯+二甲苯产生量为**1.7053**t/a。  本项目喷漆废气经过滤棉预处理后，与晾干废气一同进入活性炭吸附箱体经吸附后由1根15m排气筒（DA004）排放，活性炭吸附装置达到一定负荷时，切换另一套活性炭吸附箱进行废气处理，满负荷的活性炭吸附装置启动脱附程序进行脱附，脱附后的有机废气进入催化燃烧装置处理后同样由1根15m排气筒（DA004）排放。  **本项目喷漆房、晾干房均全封闭工作间且保证负压运行，调漆、喷漆、晾干、修色过程中无气体溢出，仅在喷漆房、晾干房开闭过程中会有少量气体溢出**。本次评价喷漆、晾干废气的收集效率以95%计，无组织排放量以5%计。过滤棉过滤效率90%，活性炭吸附效率90%、催化燃烧效率97%。本项目涂料物料平衡图见图6、图7。   **图6 项目溶剂型涂料物料平衡图 单位：t/a**  **图7 项目水性漆料平衡示意图 单位：t/a**  本项目喷漆、晾干房废气处理设施设计风机风量为40000m3/h，脱附风机风量为3000m3/h，喷漆运行时间约2400h/a，晾干运行时间约2400h/a，脱附时间约1200h/a，催化燃烧装置尾气与活性炭吸附后尾气共用一根排气筒DA004排放。  由于本项目喷漆、晾干废气污染物中挥发性有机物浓度较低，需使用活性炭进行吸附富集后脱附，然后进行催化燃烧，方能达到较高的处理效率。  本项目采用活性炭在线脱附运行方式，其排气筒污染物排放情况为两种：第一种情况为脱附、催化燃烧程序不运行，仅活性炭吸附程序运行，废气经活性炭吸附处理后排放（年排放2400h）；第二种情况为脱附程序、活性炭吸附程序和催化燃烧程序同时运行，脱附程序产生的废气污染物经催化燃烧处理后与喷漆、晾干废气经活性炭吸附处理后一同排放（年排放1200h）。   1. 第一种情况：   喷漆工段漆雾（颗粒物）产生量为**2.8272**t/a（**1.1780**kg/h），废气收集效率以95%计，则喷漆工段漆雾（颗粒物）收集量为**2.6858t/a（1.1191kg/h）**，过滤棉对漆雾（颗粒物）去除效率以90%计，则经过滤棉吸附后漆雾（颗粒物）有组织排放量为**0.2686t/a（0.1119kg/h）**；无组织排放量为**0.1414t/a（0.0589kg/h）**。  **调漆、喷漆、晾干、修色**工段非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）产生量为**7.8670**t/a（**3.2779**kg/h），废气收集效率以95%计，则**调漆、喷漆、晾干、修色**废气污染物非甲烷总烃收集量为**7.4737**t/a（**3.1140**kg/h），活性炭吸附效率以90%计，则**调漆、喷漆、晾干、修色**废气经活性炭吸附处理后非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）排放量为**0.7473t/a（0.3114kg/h）**；无组织排放量为**0.3934t/a（0.1639kg/h）**。  **调漆、喷漆、晾干、修色**工段甲苯+二甲苯产生量为**1.7053**t/a（**0.7105**kg/h），废气收集效率以95%计，则**调漆、喷漆、晾干、修色**废气污染物二甲苯收集量为**1.6200t/a（0.6750kg/h）**，活性炭吸附效率以90%计，则**调漆、喷漆、晾干、修色**废气经活性炭吸附处理后甲苯+二甲苯排放量为**0.1620t/a（0.0675kg/h）**；无组织排放量为**0.0853t/a（0.0355kg/h）**。  第一种情况污染物产生及排放情况见表31。   1. **吸附阶段污染产排情况一览表 单位：t/a**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物  排放量 | 漆雾（颗粒物） | 非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯） | 甲苯+二甲苯 | | | 总产生量 | **2.8272** | **7.8670** | **1.7053** | | 有组织产生量（95%收集） | **2.6858** | **7.4737** | **1.6200** | | 过滤棉吸附后排放量（颗粒物90%去除） | **0.2686** | **7.4737** | **1.6200** | | 活性炭吸附后排放量（97%去除） | **0.2686** | **0.7473** | **0.1620** | | 无组织排放量 | **0.1414** | **0.3934** | **0.0853** |   **调漆、喷漆、晾干、修色**工段年运行时间为2400h，主风机风量为40000m3/h，非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）排放浓度为**7.8mg/m3**（**0.3114kg/h**）、涂胶工序非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）排放浓度为**0.5mg/m3（0.0207kg/h）**，故非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）排放浓度为**8.3mg/m3（0.3321kg/h）**，甲苯+二甲苯排放浓度为**1.7mg/m3（0.0675kg/h）**，可满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）及《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（环办大气函[2020]340号）中的家具制造行业A级等相关要求。  （2）第二种情况：  根据物料衡算，脱附程序、催化燃烧程序和活性炭吸附程序同时运行时，处理的有机废气为活性炭脱附的挥发性有机物和活性炭吸附的挥发性有机物，其中活性炭脱附的挥发性有机物即为**调漆、喷漆、晾干、修色**等工段有组织吸附量，即非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）**6.7262**t/a、甲苯+二甲苯**1.4580**t/a。脱附的挥发性有机物进入催化燃烧装置处理，处理效率为97%，因此，脱附后的挥发性有机物排放量为非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）**0.2018**t/a、甲苯+二甲苯**0.0437**t/a。脱附风机运行时间为1200h/a，因此脱附非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）排放速率为**0.1682**kg/h、甲苯+二甲苯排放速率为**0.0364**kg/h。  根据第一种情况分析结果可知，吸附处理后挥发性有机物排放量为非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）**0.7970**t/a、甲苯+二甲苯排放量为**0.1620**t/a，运行时间为2400h/a，因此，排放速率为非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）**0.3321kg/h**、甲苯+二甲苯**0.0675kg/h**。  综上，脱附程序、催化燃烧程序和活性炭吸附程序同时运行时，非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）排放速率为**0.5003**kg/h，甲苯+二甲苯排放速率为**0.1039**kg/h，脱附风机与主风机合并风量为43000m3/h，因此，非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）排放浓度为**11.6mg/m3**、甲苯+二甲苯排放浓度为**2.4mg/m3**，可满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB 41/1951-2020）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）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）中的**家具制造行业**A级等相关要求。  （3）危废暂存间废气  本项目产生的危废主要废漆料（胶）包装桶、废机油、废液压油、**废机油桶、废液压油桶**、废过滤棉（含漆渣）、废活性炭、废催化剂、废UV灯管，暂存在危废间及时交由资质单位处理，危废间废气主要是非甲烷总烃，**危废间产生的废气量比较小，不再进行核算，集气管道引入活性炭吸附、脱附+催化燃烧装置进行处理。企业不进行生产时，建议企业危废间危废进行及时清运。**  **1.3工程废气污染防治措施及可行性**  （1）末端处理设备可行性分析  本项目颗粒物处理设施为袋式除尘器；有机废气治污设施为过滤棉+活性炭吸附、脱附+催化燃烧装置，根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019），本项目治污设施均为废气处理可行技术。  （2）废气收集设施可行性分析  干式打磨柜、喷漆房、晾干房全密闭收集，集气效果较好。  （3）排气筒设置合理性分析  根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定，新污染源的排气筒一般不应低于15m，且高出周围半径200m距离内的最高建筑物5m。  本项目周边200m范围内全部为生产厂房，最高高度为10m。出于安全考虑，本项目设计排气筒高度均为15m，满足“新污染源的排气筒一般不应低于15m”规定。  综上，本项目各项废气收集及处理措施均可行。  **1.4非正常工况**   1. **非正常工况排气筒排放情况一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 污染物 | 风量  （m3/h） | 污染物排放速率（kg/h） | 单次持续  时间 | 年发生频次 | 非正常情况 | | 1 | 一车间粉尘排放口（DA001） | 颗粒物 | **6500** | **0.9833** | 0.5h | 1次/年 | 废气处理设施故障，处理效率为0 | | 2 | 二车间粉尘排放口（DA002） | 颗粒物 | 1000 | **0.1102** | 1次/年 | | 3 | 三车间粉尘排放口（DA003） | 颗粒物 | **4000** | **0.1271** | 1次/年 | | 4 | 挥发性有机物废气排放口（DA004） | 颗粒物 | 43000 | **29.5** | 1次/2年 | | 非甲烷总烃（含甲苯+二甲苯） | **3.9964** |   应对措施：为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气治理设施的管理，定期检修，确保废气治理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：  ①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，固定时间检查、汇报情况，及时发现废气治理设施的隐患，确保废气治理设施正常运行，记录台账；  ②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的污染物进行定期监测；  ③应定期维护、检修废气治理设施，保证废气治理设施的净化能力达到设计要求；  ④生产加工前，废气治理设施应提前开启，生产结束后，应在关闭生产设备一段时间后再关闭废气治理设施。  **1.5环境影响分析**  项目所在区域环境空气质量为不达标区，厂界外500m范围内存在1个大气环境保护目标。结合项目源强核算及污染治理措施分析，项目各项污染因子均可以做到达标排放。综上，项目产生的废气对周围大气环境影响较小。  **1.6自行监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020），本项目废气自行监测计划见下表。   1. **项目废气监测要求一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物种类** | **监测点位** | **排放方式** | **监测计划** | | 废气 | 颗粒物 | DA001、DA002、DA003、DA004 | 有组织 | 1次/年 | | 非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）、甲苯+二甲苯 | DA004 | 有组织 | 1次/年 | | 颗粒物、非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯）、甲苯、二甲苯 | 上风向1个、下风向3个 | 无组织 | 1次/半年 | | 非甲烷总烃 | 厂房外 | 无组织 | 1次/年 |   **2、水环境影响分析**  **2.1废水源强分析**  **本项目废水主要为制备废水和生活污水**。本项目劳动定员50人，年工作300天，均不在厂内食宿，参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）表48公共管理和社会组织用水定额，机关（无食堂）用水定额22m³/（人•a），则员工生活用水量1100m³/a，约3.67m³/d。生活污水产污系数按0.8计，则生活污水量为880m³/a，约2.94m³/d；**饮水机制备率为70%，则制备废水产生量为0.3546t/a。**主要污染物为pH、COD、BOD5、SS、NH3-N等，经厂区自建化粪池（12m3）收集处理后，排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂进一步处理，处理后排入潴龙河。生活污水（含制备废水）主要污染物产排情况见下表。   1. **本项目废水处理前后水质情况一览表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | pH | COD | BOD5 | SS | NH3-N | | 生活污水**880**m3/a | 水质（mg/L） | 6.8 | 300 | 140 | 200 | 30 | | 去除（%） | / | 15% | 10% | 60% | 3% | | 出水（mg/L） | 6.8 | 255 | 126 | 80 | 29.1 | | **制备废水0.3546m3/a** | **水质（mg/L）** | **6.8** | **300** | **/** | **/** | **1.0** | | **去除（%）** | **/** | **15%** | **/** | **/** | **3%** | | **出水（mg/L）** | **6.8** | **255** | **/** | **/** | **0.97** | | 清丰中州水务有限公司第二污水处理厂设计进水水质要求 | | 6-9 | 350 | 160 | 200 | 40 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | | 6-9 | 500 | 300 | 400 | / |   生活废水（**含制备废水**）经厂区自建化粪池（12m3）收集处理后，满足清丰中州水务有限公司第二污水处理厂水质收纳标准，同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | 项目废水排放口基本情况见表35。   1. **废水排放口基本情况表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | **废水排放量（m3/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)** | | 1 | DW001 | E115°7′17.99″、N35°51′26.81″ | 880 | 城镇污水处理厂 | 间断 | 8：00~18：00 | 清丰中州水务有限公司第二污水处理厂 | COD | 40 | | 氨氮 | 2 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | pH | 6-9 |  1. **重点水污染物排放信息表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度（mg/L） | 年排放量（t/a） | | 1 | DW001 | COD | 255（40）\* | **0.2245（0.0352）**\* | | 氨氮 | 29.1（2）\* | 0.0256（0.0018）\* | | 全厂排放口合计 | | COD | | **0.2245（0.0352）**\* | | 氨氮 | | 0.0256（0.0018）\* | | 备注：（）\*内为污水处理厂处理后排入环境情况 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **2.2废水进入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂可行性分析**  （1）处理工艺及水质  清丰中州水务有限公司第二污水处理厂设计处理工艺采用改良型Carrousel氧化沟工艺，出水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。设计进水水质为COD：350mg/L、BOD5：160mg/L、SS：200mg/L、NH3-N：40mg/L；出水水质为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准（COD：40mg/L、NH3-N：2mg/L）。根据上述分析，本项目废水水质为COD：255mg/L、BOD5：126mg/L、SS：80mg/L、NH3-N：29.1mg/L，可以满足清丰中州水务有限公司第二污水处理厂进水水质要求。  （2）水量  目前清丰中州水务有限公司第二污水处理厂日处理能力为2万m3∕d，目前平均处理能力为1.8万m3∕d，剩余0.2万m3∕d。本项目废水总排放量为**2.9412**m3∕d，约占污水处理厂剩余日处理污水规模的0.147%，占比较小，排放量不会对其产生冲击影响。  （3）收水管网  清丰中州水务有限公司第二污水处理厂位于清丰县金水路与106国道交叉口西北角，主要收集清丰县城东部地区和清丰县先进制造业开发区的生活污水和工业废水，本项目在其收水范围内。  综上分析，本项目废水排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂可行。  根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ 1086—2020)，家具行业生活污水单独排放口间接排放时自行监测未做要求，因此本次评价不对废水做监测计划要求。  **3、声环境影响分析**  **3.1噪声源强及降噪措施**  本项目噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，噪声级为75~80dB（A）。项目主要设备噪声源强详见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | 1. **本项目噪声源强调查表（室内）**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 | 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 | 运行时段（h） | 建筑物插入损失 | 建筑物外距离 | | | 声功率 级/dB(A） | X | Y | Z | 声压级 | 建筑物  外距离（m） | | 1 | 一车间 | 精密推台锯 | MJQ6130B | 80 | 基础减振、厂房隔声、距离衰减 | -3 | -88 | 1.2 | 北40 | 48.0 | 2400 | 20 | 28.0 | 1 | | 南60 | 44.4 | 24.4 | | 东14 | 57.1 | 37.1 | | 西46 | 46.7 | 26.7 | | 2 | 刨砂机 | 630 | 80 | -33 | -80 | 1.2 | 北86 | 41.3 | 21.3 | 1 | | 南14 | 57.1 | 37.1 | | 东50 | 46.0 | 26.0 | | 西10 | 60.0 | 40.0 | | 3 | 宽带砂光机 | MSGSRU630 | 80 | -31 | -75 | 1.2 | 北82 | 41.7 | 21.7 | 1 | | 南18 | 54.9 | 34.9 | | 东50 | 46.0 | 26.0 | | 西10 | 60.0 | 40.0 | | 4 | 立式单轴  木工铣床 | MX5117B | 75 | 0 | -78 | 1.2 | 北36 | 43.9 | 23.9 | 1 | | 南64 | 38.9 | 18.9 | | 东15 | 51.5 | 31.5 | | 西45 | 41.9 | 21.9 | | 5 | 液压热压机 | BY214XB/10  (3)HA-A1 | 75 | -12 | -53 | 1.2 | 北55 | 40.2 | 20.2 | 1 | | 南45 | 41.9 | 21.9 | | 东34 | 44.4 | 24.4 | | 西26 | 46.7 | 26.7 | | 6 | 四面刨 | MH3248 | 75 | 9 | -46 | 1.2 | 北24 | 47.4 | 27.4 | 1 | | 南76 | 37.4 | 17.4 | | 东14 | 52.1 | 32.1 | | 西46 | 41.7 | 21.7 | | 7 | 多功能装饰条切割机 | MM2227 | 70 | 10 | -58 | 1.2 | 北72 | 32.9 | 12.9 | 1 | | 南28 | 41.1 | 21.1 | | 东18 | 44.9 | 24.9 | | 西42 | 37.5 | 17.5 | | 8 | 雕刻机 | / | 80 | 14 | -37 | 1.2 | 北26 | 51.7 | 31.7 | 1 | | 南74 | 42.6 | 22.6 | | 东10 | 60.0 | 40.0 | | 西50 | 46.0 | 26.0 | | 9 | 立式单轴木工镂铣机 | KT-S | 75 | 7 | -46 | 1.2 | 北30 | 45.5 | 25.5 | 1 | | 南70 | 38.1 | 18.1 | | 东18 | 49.9 | 29.9 | | 西42 | 42.5 | 22.5 | | 10 | 开槽机 | / | 75 | -4 | -84 | 1.2 | 北39 | 43.2 | 23.2 | 1 | | 南61 | 39.3 | 19.3 | | 东13 | 52.7 | 32.7 | | 西47 | 41.6 | 21.6 | | 11 | 单边锯 | / | 75 | 7 | -88 | 1.2 | 北82 | 36.7 | 16.7 | 1 | | 南18 | 49.9 | 29.9 | | 东6 | 59.4 | 39.4 | | 西54 | 40.4 | 20.4 | | 12 | 多边锯 | / | 75 | 7 | -82 | 1.2 | 北80 | 36.9 | 16.9 | 1 | | 南20 | 49.0 | 29.0 | | 东6 | 59.4 | 39.4 | | 西54 | 40.4 | 20.4 | | 13 | 立锯 | / | 75 | 8 | -65 | 1.2 | 北44 | 42.1 | 22.1 | 1 | | 南56 | 40.0 | 20.0 | | 东22 | 48.2 | 28.2 | | 西85 | 36.4 | 16.4 | | 14 | 切角锯 | / | 75 | 8 | -37 | 1.2 | 北40 | 43.0 | 23.0 | 1 | | 南60 | 39.4 | 19.4 | | 东15 | 51.5 | 31.5 | | 西45 | 41.9 | 21.9 | | 15 | 精密锯 | / | 75 | 7 | -35 | 1.2 | 北38 | 43.4 | 23.4 | 1 | | 南62 | 39.2 | 19.2 | | 东15 | 51.5 | 31.5 | | 西45 | 41.9 | 21.9 | | 16 | 二车间 | 精密推台锯 | / | 75 | -9 | 43 | 1.2 | 北60 | 39.4 | 19.4 | 1 | | 南40 | 43.0 | 23.0 | | 东42 | 42.5 | 22.5 | | 西16 | 50.9 | 30.9 | | 17 | 宽带砂光机 | / | 80 | -22 | 28 | 1.2 | 北88 | 41.1 | 21.1 | 1 | | 南12 | 58.4 | 38.4 | | 东2 | 74.0 | 54.0 | | 西58 | 44.7 | 24.7 | | 18 | 液压热压机 | / | 75 | 0 | 89 | 1.2 | 北10 | 55.0 | 35.0 | 1 | | 南90 | 35.9 | 15.9 | | 东40 | 43.0 | 23.0 | | 西20 | 49.0 | 29.0 | | 19 | 三车间 | 千川1米3刨砂机 | / | 75 | 10 | 73 | 1.2 | 北25 | 47.0 | 27.0 | 1 | | 南75 | 37.5 | 17.5 | | 东34 | 44.4 | 24.4 | | 西26 | 46.7 | 26.7 | | 20 | 华洲多片锯 | / | 75 | 10 | 52 | 1.2 | 北50 | 41.0 | 21.0 | 1 | | 南50 | 41.0 | 21.0 | | 东30 | 45.5 | 25.5 | | 西30 | 45.5 | 25.5 | | 21 | 荣豪拼板机 | / | 80 | 15 | 66 | 1.2 | 北50 | 46.0 | 26.0 | 1 | | 南50 | 46.0 | 26.0 | | 东28 | 51.1 | 31.1 | | 西42 | 47.5 | 27.5 | | 22 | 风车拼板机 | / | 80 | 13 | 53 | 1.2 | 北55 | 45.2 | 25.2 | 1 | | 南45 | 46.9 | 26.9 | | 东28 | 51.1 | 31.1 | | 西42 | 47.5 | 27.5 | | 23 | 推台锯 | / | 75 | 4 | 37 | 1.2 | 北80 | 36.9 | 16.9 | 1 | | 南20 | 49.0 | 29.0 | | 东32 | 44.9 | 24.9 | | 西28 | 46.1 | 26.1 | | 24 | 截锯 | / | 75 | 17 | 80 | 1.2 | 北20 | 49.0 | 29.0 | 1 | | 南80 | 36.9 | 16.9 | | 东30 | 45.5 | 25.5 | | 西30 | 45.5 | 25.5 | | 25 | 鲁森刨砂机 | / | 80 | 0 | 32 | 1.2 | 北75 | 42.5 | 22.5 | 1 | | 南25 | 52.0 | 32.0 | | 东34 | 49.4 | 29.4 | | 西26 | 51.7 | 31.7 |   注：表中坐标以厂界中心（115.12163554，35.85870520）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。   1. **本项目噪声源强调查表（室外）**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | | | 声源源强（任选一种） | | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | 声功率级/dB(A) | | 1 | 风机 | / | -42 | -50 | 1.2 | / | 80 | 基础减振 | 昼间 | | 2 | 风机 | / | -1 | -7 | 1.2 | / | 80 | 基础减振 | 昼间 | | 3 | 风机 | / | -24 | 64 | 1.2 | / | 80 | 基础减振 | 昼间 | | 4 | 风机 | / | 3 | 0 | 1.2 | / | 80 | 基础减振 | 昼间 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **3.2噪声影响预测过程及结果**  根据本项目各噪声设备在厂区的分布情况和源强声功率级，并根据设备距厂界的距离，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）室外声传播的衰减和附录B中B.1工业噪声预测计算模型，预测本项目各噪声设备对厂界贡献值，具体预测模式如下：  ①拟建项目声源对预测点产生的噪声贡献值：  由建设项目自身声源在预测点产生的声级。  噪声贡献值（*Leqg*）计算公式为：  式中：  *Leqg*——建项目声源对预测点产生的噪声贡献值，dB；  *LAi*——第*i*个室外声源在预测点产生的A声级，dB；  *LAj*——第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级，dB；  *T*——用于计算等效声级的时间，s；  *N*——室外声源个数；  *ti*——在*T*时段内*i*声源的工作时间，s；  *M*——等效室外声源个数；  *tj*——在*T*时段内*j*声源的工作时间，s；  ②声传播衰减计算  项目噪声源主要分布在室内。对于室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，按照HJ2.4-2021附录B中B.1.3方法计算出等效的室外声源声功率级。    式中：Lp1—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  Lp2—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。  项目厂区较大，声源均可视为点声源，按照点声源几何发散衰减模式进行计算，公式如下：    式中：*Lr0*—距声源的*r0*处的噪声值，dB(A)；  *r*—关心点距声源的距离，m；  *Lr*—距噪声源距离为r处的噪声值，dB(A)。  根据项目特点，项目高噪声设备运行时间均为8h/d，均为昼间运行，夜间无噪声产生。经计算，项目噪声源对厂界噪声值预测情况见下表。   1. **项目厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测方位** | **时段** | **贡献值dB(A)** | **现状值dB(A)** | **预测值dB(A)** | **标准值** | **达标情况** | | | **东厂界** | **昼间** | **54.8** | **/** | **/** | **65** | **达标** | | **夜间** | **0** | **/** | **/** | **55** | **达标** | | **南厂界** | **昼间** | **43.4** | **/** | **/** | **65** | **达标** | | **夜间** | **0** | **/** | **/** | **55** | **达标** | | **西厂界** | **昼间** | **44.6** | **/** | **/** | **65** | **达标** | | **夜间** | **0** | **/** | **/** | **55** | **达标** | | **北厂界** | **昼间** | **40.1** | **/** | **/** | **65** | **达标** | | **夜间** | **0** | **/** | **/** | **55** | **达标** |   由表可知，本项目运营期各厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，项目运营期噪声对周围环境影响不大。   1. **本项目噪声监测计划**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | | 噪声 | 厂界四周 | 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类标准 |   **4、固体废物环境影响分析**  **4.1 固体废物产生情况**  本项目固体废物主要有废木材边角料、废砂纸、除尘设施收集的粉尘、**饮水机RO膜、**废漆料（胶）包装桶、**油磨粉尘、**废机油、废液压油、废机油桶、废液压油桶、废过滤棉（含漆渣）、废活性炭、废催化剂、废UV灯管及生活垃圾。其中，木材边角料、废砂纸、除尘设施收集的粉尘为一般工业固废；废液压油、废过滤棉（含漆渣）、废活性炭、废催化剂、废漆料（胶）包装桶等属于危险废物。  （1）一般工业固体废物  ①木材边角料  项目在加工过程中会产生木材边角料，经与项目单位沟通废废边角料产生量约2.08t/a，出售给废品回收单位。  ②除尘设施收集的粉尘  根据废气污染物产排污环节分析可知，除尘器收集的粉尘量为**2.6605**t/a，出售给废品回收单位。  ③废砂纸  项目在打磨工序需要使用砂纸，年使用砂纸2000张（按砂纸重量2kg/100张计），废砂纸产生量约为0.04t，出售给废品回收单位。  **④饮水机RO膜**  **项目调漆用水由饮水机制备，根据企业所提供资料，饮水机RO膜一年更换一次，产量约为0.01t/a，由厂家回收处理。**  （2）危险废物  ①废过滤棉（含漆渣）  根据废气污染物产排污环节分析可知，漆渣产生量约为**2.5586**t/a，过滤棉约为0.5t/a，合计**3.0586**t/a。根据《国家危险废物名录》（**2025**年版），废过滤棉（含漆渣）属于HW49，危废代码为9**00-041-49**，暂存在危废暂存间内，定期委托给有废物处置资质的公司进行妥善处置。  ②废机油、废液压油  生产设备在使用过程中需要用到机油、液压油，从而产生一定量的废机油、废液压油，根据《国家危险废物名录》（**2025**年版），废机油、废液压油属于HW08，危废代码分别为**900-214-08**、**900-218-08**。根据建设方提供的资料数据，废机油的产生量为0.3t/a、废液压油的产生量为0.15t/a。  ③废机油桶、废液压油桶  项目所用设备检修过程中会产生少量废机油桶、废液压油桶，产生量约为0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（**2025**年版），属于危险废物，类别为：HW08，代码分别为：**900-249-08**。  ④废催化剂  项目废气处理采用蜂窝陶瓷基贵金属催化剂（Pt、Pd），据估算，催化剂3年更换一次，废催化剂产生量为0.15m3，约0.45t。  根据《国家危险废物名录》（**2025**年），废催化剂属于危险废物，废物类别及代码：HW50，**772-007-50**环境治理产生的废钒钛系催化剂，收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位回收处理。  ⑤漆料、胶等废包装桶  项目使用的漆料、稀释剂、胶、固化剂均为桶装。根据建设单位提供资料，漆料、胶、固化剂等废包装桶产生量为0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（**2025**年版），其属于HW49，危废代码**900-041-49**。  根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），固体废物不包括“任何不需要修改和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”。据此，项目未破损交由厂家回收的废包装桶，不属于危险废物。废油漆桶及废胶桶，其中破损的废包装桶作为危险固废，委托有资质单位处理，未破损的废包装桶，由厂家回收，不作为固废处理。  ⑤废活性炭  本项目废气处理过程中采用活性炭吸附/脱附+催化燃烧，会产生废活性炭。本项目催化燃烧装置共设**6个吸附仓**，蜂窝活性炭总填装量10m3，约4.8t，活性炭定期脱附再生，3-5年更换一次，故废活性炭的产生量为4.8t/3a。  废活性炭属于《国家危险废物名录》（**2025**年版）中的HW49其他废物，废物代码为**900-039-49**，暂存危废暂存间，定期交有资质单位处置。  ⑥废UV灯管  项目辊涂UV漆工序会产生废UV灯管，产生量约为0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（**2025**年版），废灯管属于HW29，危废代码为**900-023-29**，暂存在危废暂存间内，定期委托给有废物处置资质的公司进行妥善处置。  **⑦油磨粉尘**  **根据废气污染物产排污环节分析可知，油磨收集的粉尘量为2.1810t/a，根据《国家危险废物名录》（2025年版），废灯管属于HW12，危废代码为900-252-12，暂存在危废暂存间内，定期委托给有废物处置资质的公司进行妥善处置。**  （3）员工生活垃圾  项目职工50人，员工生活垃圾产生量按0.5kg/d计，则生活垃圾产生量为7.5t/a，生活垃圾集中收集后，由当地环卫部门统一清运处理。   1. **项目固体废物产生情况一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **污染物** | **性质** | **固废代码** | **产生量t/a** | **处理处置措施** | | 员工生活 | 生活垃圾 | / | / | 7.5 | 收集后由环卫部门处置 | | **调漆** | **饮水机RO膜** | **一般固废** | **900-009-S59** | **0.01** | **一年更换一次，由厂家回收** | | 下料 | 木材边角料 | 一般固废 | **900-009-S17** | 2.08 | 在一般固废间暂存，定期外售至废品收购站 | | 除尘设备 | 除尘器收尘 | 一般固废 | **900-009-S17** | **2.6605** | 在一般固废间暂存，定期外售至废品收购站 | | 打磨 | 废砂纸 | 一般固废 | **900-099-S59** | 0.04 | 在一般固废间暂存，定期外售至废品收购站 | | **油磨** | **油磨粉尘** | **危险废物** | **900-252-12** | **2.1810** | **在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理** | | 设备维护 | 废机油 | 危险废物 | **900-214-08** | 0.3 | 在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理 | | 废液压油 | 危险废物 | **900-218-08** | 0.15 | 在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理 | | 废机油桶、废液压油桶 | 危险废物 | **900-249-08** | 0.01 | 在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理 | | 废气处理 | 废过滤棉 | 危险废物 | **900-041-49** | **3.0586** | 在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理 | | 废催化剂 | 危险废物 | **772-007-50** | 0.45t/3a | 在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理 | | 废活性炭 | 危险废物 | **900-039-49** | 4.8t/3a | 在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理 | | 废UV灯管 | 危险废物 | **900-023-29** | **0.5** | 在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理 | | 漆料包装 | 废包装桶 | 危险废物 | **900-041-49** | 0.5 | 由厂家回收用于油漆或胶的盛装，少量破碎的暂存在危废暂存间，定期交由有资质的单位处理 |  1. **本项目危险废物汇总表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（t/a）** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | **1** | **油磨粉尘** | **HW12** | **900-252-12** | **2.1810** | **废气处理** | **固态** | **含漆粉尘** | **甲苯、二甲苯** | **1a** | **T、I** | 拟设危废暂存间1座，收集后定期交有资质的单位收集处理 | | 2 | 废机油 | HW08 | **900-214-08** | 0.3 | 设备  维护 | 液态 | 废机油 | 废矿物油 | 1a | T、I | | 3 | 废液压油 | HW08 | **900-218-08** | 0.15 | 设备  维护 | 液态 | 废液压油 | 废矿物油 | 1a | T、I | | 4 | 废机油桶、废液压油桶 | HW08 | **900-249-08** | 0.01 | 设备  维护 | 固态 | 废机油、废液压油 | 废矿物油 | 1a | T、I | | 5 | 废过滤棉 | HW49 | **900-041-49** | **3.0586** | 废气  处理 | 固态 | 漆渣 | 甲苯、二甲苯 | 1a | T/In | | 6 | 废催化剂 | HW50 | **772-007-50** | 0.45t/3a | 废气  处理 | 固态 | 废催  化剂 | 重金属 | 3a | T | | 7 | 废活性炭 | HW49 | **900-039-49** | 4.8t/3a | 废气  处理 | 固态 | 废活  性炭 | 挥发性有机物 | 3a | T | | 8 | 废UV灯管 | HW29 | **900-023-29** | 0.5t/a | 生产过程 | 固态 | 含汞废物 | 含汞废物 | 1a | T | | 9 | 废包装桶 | HW49 | **900-041-49** | 0.5t/a | 漆料  包装 | 固态 | 油漆、胶 | 油漆、胶 | 1a | T/In | 由厂家回收用于油漆或胶的盛装，少量破碎的暂存在危废暂存间，定期交由有资质的单位处理 |   **4.2 危险废物贮存及运输要求**  **项目产废周期多为1年，项目产废种类及产生量较少，且液态废物用密闭容器盛放，减少储存空间，及时清运，因此评价建议建设单位在一车间西侧设置1座危废储存间（10m2），按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定进行收集，并对危废暂存间、容器和包装物设置危险废物识别标志，其管理应实行从固体废物的产生到处理、处置的全过程监督管理原则，包括对固体废物的产生、收集、运输、利用、贮存、处理、处置等环节，最终委托有资质的危废处置单位进行安全处置。**  根据《国家危险废物名录》（部令第15号，2021年1月1日实施），项目产生的危险废物均由有相应危废处置资质的单位回收处理。企业应加强对危废的临时存储和转运管理要求，防止发生污染事故，严格执行以下措施：  （1）危险废物贮存容器  ①定期对所贮存的危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。  ②禁止将可能产生不良反应的不同物质一同存放。  ③无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。  ④装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。  ⑤盛装危险废物的容器上必须粘贴符合HJ1276-2022标准附录A所示的标签。  （2）危险废物贮存设施建设要求  危险废物暂存间应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，同时危险废物贮存应严格按照国家有关危险废物处置规范进行，具体要求如下：  ①危险废物暂存间基础必须防渗，渗透系数≤10-7cm/s；  ②危险废物暂存间地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  危险废物暂存间地面、裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容；  ③做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。  ④危险废物贮存设施必须按HJ1276-2022的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。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。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。  危废暂存间基本情况如下表。   1. **建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存（场所）设施名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存能力** | **贮存周期** | | 1 | 危废暂存间 | **油磨粉尘** | **HW12** | **900-252-12** | 10m2（一车间西侧） | **密封、**避光、防渗 | **2.5t** | **0.5a** | | 2 | 废液压油 | HW08 | **900-218-08** | 2t | **0.5a** | | 3 | 废机油 | HW08 | **900-249-08** | 1t | **0.5a** | | 4 | 废机油桶、废液压油桶 | HW08 | **900-249-08** | 1t | **0.5a** | | 5 | 废过滤棉 | HW49 | **900-041-49** | 1t | **0.5a** | | 6 | 废催化剂 | HW50 | **772-007-50** | 2t | **0.5a** | | 7 | 废活性炭 | HW49 | **900-039-49** | 1t | **0.5a** | | 8 | 废UV灯管 | HW29 | **900-023-29** | 1t | **0.5a** | | 9 | 废包装桶 | HW49 | **900-041-49** | 1t | **0.5a** |   建设单位要严格按照《危险废物转移管理办法》执行，严格执行《危险化学品安全管理条例》，运输委托有危险货物运输资质的单位进行，制定产品的安全技术说明书与安全标签，并在包装容器上加贴。加强各种外运固废的运输管理，防止在运输过程中沿途丢弃和遗漏。  （3）危险废物的运输  ①危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施，并按照相关危险货物运输管理规定执行。  ②项目危险废物运输采用公路运输方式，应按照《道路危险货物运输管理规定》 （交通运输部令2013年第2号）执行。运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照HJ1276-2022标准设置标志，运输车辆应按GB13392设立车辆标志。  ③危废运输车辆应配备符合有关国家标准以及与所载运的危险货物相适应的应急处理器材和安全防护设备。危险废物运输时的装卸应遵照如下技术要求：装卸区的工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，如橡胶手套、防护服和口罩。  ④装卸区域应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。装卸区域应设置隔离设施。危险废物转移过程严格落实《危险废物转移管理办法》的相关规定，规范危险废物转移；做好每次外运处置废物的运输登记，填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息。  ⑤废物处置单位的运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解所运载的危险废物的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。  **5、土壤、地下水环境影响分析**  本项目涉及的土壤及地下水污染源有两种类型：大气沉降途径影响及地面漫流途径影响。大气沉降途径影响污染源主要为颗粒物（漆雾）及有机废气，通过沉降作用影响本项目周边土壤环境，由于本项目周边区域已全部硬化或绿化，因此大气沉降对土壤及地下水环境影响不显著；地面漫流途径影响污染源主要是涂料存放处、危废间等易泄漏造成液体物料漫流的区域，污染源泄漏后易在地面形成漫流，从而入渗至土壤，造成污染。  本项目从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制，采取的环境保护措施主要为：  ①控制项目污染物的排放。控制污染物排放的数量和浓度，使之符合排放标准和总量控制要求。  ②在今后的生产过程中，做好设备的维护、检修。同时，加强污染物产生环节的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。  ③厂区内全部采用水泥硬化，涉及物料储存的原料储存区、生产区、成品仓库等，污染防治措施均采取严格的防渗处理。生产过程中的各种物料及污染物均与天然土壤隔离，不会通过裸露区渗入到土壤中。  根据本项目厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，进行分区防渗，具体如下。   1. **防渗分区情况一览表**  |  |  | | --- | --- | | **装置、设施** | **防渗分区** | | 危废暂存间、喷漆房、**库房** | 重点防渗区 | | 其他生产区域 | 一般防渗区 | | 厂址内其他区域 | 简单防渗区 |  1. **分区防渗措施一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **装置、设施** | **防渗分区** | **建议防渗措施** | **防渗要求** | | 危废暂存间、喷漆房、**库房** | 重点防渗区 | 该区域防渗设计要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于P8，其厚度不宜小于150mm，防渗层性能应与6m厚粘土层(渗透系数≤10-7cm/s)等效。 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，k≤1×10-7cm/s，参照GB18598执行 | | 其他生产区域 | 一般防渗区 | 采用混凝土铺设 | 等效粘土防渗层Mb≧1.5m，K≦1×10-7cm/s，参照GB16889执行 | | 厂址内其他区域 | 简单防渗区 | 采用混凝土铺设 | 一般地面硬化 |   **6、生态**  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），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应明确保护措施。  本项目位于清丰县先进制造业开发区内，因此无需设置生态环境保护措施。  **7、环境风险分析**  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），应明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施。  （1）本项目主要危险物质及分布情况  根据建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，风险物质识别包括：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及“三废”、土壤中污染物等。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B，生产过程中所涉及的主要危险物质为油漆。  本项目涉及的危险物质存储量及Q值见下表。   1. **危险物质存储及分布一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物质名称** | **CAS号** | **临界量（t）** | **最大存在量\*（t）** | **Q** | | **1** | **甲苯** | **108-88-3** | **10** | **0.1562** | **0.01562** | | **2** | **二甲苯** | **1330-20-7** | **10** | **0.1562** | **0.01562** | | **3** | **废机油、废液压油** | **/** | **2500** | **0.45** | **0.00018** | | **合计** | | | | | **0.03142** | | **\*最大存在量：按照油漆成分折算而来，油漆最大储存量为0.1t，甲苯、二甲苯均按6.2%计，稀释剂最大储存量为0.5t，甲苯、二甲苯均按30%计，则甲苯最大储存量：0.1562t；二甲苯最大储存量0.1562t。** | | | | | |   （2）可能影响环境的途径  ①大气环境  漆料储存、使用过程中发生因**木材着火而引发漆料燃烧**，导致漆料中甲苯、二甲苯等挥发性有机物挥发到大气中，将对大气环境造成一定的污染。项目发生火灾时或爆炸时，因油性漆、水性漆燃烧不完全，伴生/次生CO等燃烧废气，会对大气环境产生一定的影响  ②地表水影响  泄漏的漆料或消防废水一旦进入地表河流，将造成地表河流的污染。影响小到几公里大到几十公里。污染首先将地表河流的景观破坏，产生严重的刺鼻气味；其次，由于有机烃类难溶于水，大部分上浮在水层表面，形成一层漆膜使空气与水隔离，造成水中溶解氧降低，逐渐形成死水，致使水中生物死亡；再次，漆料一旦进入水环境，由于可生化性较差，造成被污染水体长时间得不到净化，完全恢复需要十几年，甚至几十年的时间。  ③地下水影响  泄漏的漆料或消防水一旦透过包气带进入地下水，将造成地下水污染。  **④土壤环境**  **本项目使用废机油、废液压油桶装形式暂存于危废间。在日常营运过程中，由于包装容器损坏以及操作不当会引起风险物质泄漏事故，泄漏物汇集流入周边水体，对水体造成污染；如遇火源引发火灾甚至爆炸事故，其扑救过程中产生的消防废水会通过污水或雨水管网对水体造成污染。工作人员应每天定时巡查，及时发现泄漏事故，如发生泄漏情况，应及时进行堵漏措施，用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，并清理泄漏物。由于本项目废机油、废液压油暂存量较少，且危废间铺有环氧地坪漆，发生泄漏事故后及时清理，对土壤环境基本不会产生影响。**  （3）环境风险防范措施及应急要求  ①在喷漆室醒目部位是否设置“防火、防静电”等安全警示铭牌；  ②喷漆室的构造均应采用不燃或阻燃的材料；  ③根据喷漆室的种类，在满负荷生产的工作状态下，用气体浓度检测仪进行测试检测。喷漆室内有机溶剂蒸气安全浓度，手工喷漆室有机溶剂蒸汽安全浓度小于爆炸下限1/8；  ④检查风机及其电机是否有防爆标志、产品防爆合格证和防爆产品编号，自动喷漆区段的任何人员出入门打开时，自动喷漆设备应停止工作；  ⑤木器涂装作业应休闲选择危害小的工艺和设备，积极采用无毒或低毒原辅料；  ⑥作业场所设置通风。排毒、除尘、屏蔽等预防火灾、爆炸、粉尘、毒物、噪声等危害的防护措施；  ⑦木器涂装的生产区、材料堆放、库房、生活区应分开布局，应设置防火分区，耐火等级和防火间距；  ⑧产生粉尘、毒物危害的生产区宜集中布置在产区全年最小频率风向的上风侧，且地市开阔，通风条件良好的场所，对于多层厂房，产生有害气体的场所宜布置在建筑物的上层；  ⑨作业场所禁止吸烟和使用明火；  ⑩电气设备的接口应定期清理以防木屑粉尘堆积引起事故。  若项目处理废气的抽风系统、吸附系统发生故障，会造成车间粉尘、喷漆有机废气无法及时抽出车间，进而影响车间的操作人员的健康，同时会造成工艺废气直排入环境中，造成大气污染。故建设单位应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使处理设施达到预期效果。为确保不发生事故性废气排放，建设单位应采取一定的事故性防范保护措施：  A、各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。  B、现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施中的催化燃烧系统、抽风系统等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关一旦造成事故风险作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。  C、制定运行操作规程，并严格执行。操作人员必须经培训合格后上岗。加强对燃气管道巡视检查，发现问题及时解决。  D、加强公司的防火安全工作，保护生产设备、公司财产及工作人员生命安全，保障各项工作的有序进行；采取必要的措施，保证车间内干燥、阴凉、通风；各部门、办公室、厂房的消防设施（如消防水箱、消防水龙头、水管、水带、水枪）和消防器材要保证完好有效，此外，还应给各要害区域配置相应种类和数量的消防器材。上述的消防设备及器材不得借故移作他用。  **8、设施投资估算及验收一览表**  本项目环保工程投资**58.2**万元，占总投资的**11.64**%，项目环保投资一览表见下表，污染防治措施及“三同时”验收内容汇总见下表。   1. **项目环保投资一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | | **环保措施** | **数量** | **环保投资（万元）** | | 废气 | 一车间木工、砂光、打磨、油磨粉尘 | 集气管道+袋式除尘+15m排气筒 | 1套 | 5 | | 二车间砂光粉尘 | 集气管道+袋式除尘+15m排气筒 | 1套 | 5 | | 三车间砂光粉尘 | 集气管道+袋式除尘+15m排气筒 | 1套 | 5 | | 涂胶、冷压、热压、调漆、喷漆、晾干、修色、危废暂存废气 | 密闭喷漆房（过滤棉）、集气罩+“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”+15m排气筒 | 1套 | **40** | | 废水 | 生活污水 | 自建化粪池 | 1（12m3） | / | | 制备废水 | | 固废 | 废边角料 | 一般固废堆放间，收集后外售 | 1×20m2 | 0.5 | | 除尘器收尘 | | 废砂纸 | | 饮水机RO膜 | 一年更换一次，由厂家回收处理 | | **油磨粉尘** | 在危废暂存间暂存后，定期交由有危险废物处置资质单位处理 | 1×10m2 | 2 | | 废破损包装桶 | | 废活性炭 | | 废机油、废液压油 | | 废机油桶、废液压油桶 | | 废过滤棉 | | 废催化剂 | | 废UV灯管 | | 生活垃圾 | 垃圾桶，交环卫部门集中处理 | 若干 | 0.2 | | 噪声 | 噪声 | 基础减震，定期维护 | / | 0.5 | | 合计 | | | | **58.2** |  1. **项目污染防治措施及“三同时”验收内容汇总一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **验收项目** | | **治理措施** | **验收标准** | **验收内容** | | 废气 | 一车间木加工、砂光、打磨粉尘 | 集气管道+中央除尘器+15m排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（颗粒物：浓度限值120mg/m3，15m排气筒排放速率限值3.5kg/h；非甲烷总烃：浓度限值120mg/m3，15m排气筒排放速率限值10kg/h；无组织排放限值：4.0mg/m3）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）》中家具制造行业A级企业要 求（有组织≤10mg/m3） | 污染物排放口浓度、排放速率 | | 二车间砂光粉尘 | 集气管道+中央除尘器+15m排气筒 | | 三车间木加工、砂光粉尘 | 集气管道+中央除尘器+15m排气筒 | | **拼版冷压、贴皮热压、封边、调漆、喷漆、UV油漆辊涂、晾干、修色、危废暂存废气** | 密闭喷漆房（过滤棉）、集气罩+“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”+15m排气筒 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）（非甲烷总烃排放浓度50mg/m3，甲苯、二甲苯合计排放浓度20mg/m3）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）、《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）（颗粒物有组织≤10mg/m3，非甲烷总烃≤20mg/m3） | | **一车间油磨粉尘** | **干式打磨柜** | **/** | **/** | | 无组织粉尘 | 车间密闭 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放监控浓度限值（1mg/m3） | 颗粒物上下风向无组织排放浓度 | | 无组织有机废气 | 车间密闭 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）（涂装工序厂房外监控点1h平均浓度值6mg/m3，涂装工序厂房外监控点处任意一次浓度值30mg/m3）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（非甲烷总烃≤2mg/m3，甲苯≤0.6mg/m3，二甲苯≤0.2mg/m3）、《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）、《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6mg/m3，监控点处任意一次浓度值30mg/m3） | 非甲烷总烃、苯甲苯、二甲苯上下风向无组织排放浓度；非甲烷总烃车间外浓度 | | 废水 | 生活废水 | 经厂区自建化粪池处理后，排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂 | 清丰中州水务有限公司第二污水处理厂受纳水质标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准（COD：350mg/L，BOD5：170mg/L，SS：210mg/L，NH3-N：30mg/L） | 自建化粪池（12m3） | | 固废 | 废边角料 | 一般固废堆放间，收集后外售 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | 1×20m2一般固废堆放间 | | 除尘器收尘 | | 废砂纸 | | **饮水机RO膜** | **一年更换一次，由厂家回收处理** | | 生活垃圾 | 垃圾桶，交环卫部门集中处理 | 垃圾桶 | | **油磨粉尘** | 在危废暂存间暂存后，定期交由有危险废物处置资质单位处理 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | 1×10m2危废间 | | 废破损包装桶 | | 废活性炭 | | 废机油、废液压油 | | 废机油桶、废液压油桶 | | 废过滤棉 | | 废催化剂 | | 废UV灯管 | | 噪声 | 噪声 | 基础减振，定期维护 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | 昼间<65dB(A) | |

**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 | 一车间木加工、砂光、打磨粉尘 | 颗粒物 | 集气管道+中央除尘器+15m排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（颗粒物：浓度限值120mg/m3，15m排气筒排放速率限值3.5kg/h；无组织排放限值：1.0mg/m3；非甲烷总烃：浓度限值120mg/m3，15m排气筒排放速率限值10kg/h；无组织排放限值：4.0mg/m3）、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）（非甲烷总烃排放浓度50mg/m3，甲苯、二甲苯合计排放浓度20mg/m3）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（工业企业边界浓度限值：非甲烷总烃2.0mg/m3，甲苯：0.6mg/m3、二甲苯：0.2mg/m3）、《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）（颗粒物有组织≤10mg/m3，非甲烷总烃≤20mg/m3）、《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）》中家具制造行业A级企业要求（有组织≤10mg/m3） |
| 二车间砂光粉尘 | 颗粒物 | 集气管道+中央除尘器+15m排气筒 |
| 三车间木加工、砂光粉尘 | 颗粒物 | 集气管道+中央除尘器+15m排气筒 |
| 拼板冷压、贴皮热压、封边、调漆、喷漆、UV油漆辊涂、晾干、修色、危废暂存废气 | 颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 密闭喷漆房（过滤棉）、集气罩+“活性炭吸附、脱附+催化燃烧”+15m排气筒 |
| 地表水环境 | 生活污水、**制备废水** | COD、SS、氨氮、BOD5 | 经厂区自建化粪池（12m3）处理后，排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂 | 清丰中州水务有限公司第二污水处理厂受纳水质标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准（COD：350mg/L，BOD5：160mg/L，SS：200mg/L，NH3-N：40mg/L） |
| 声环境 | 厂界 | 机械噪声 | 基础减振、厂房隔音等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间<65dB(A)） |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 废边角料、除尘器收粉尘、废砂纸收集后外售；**饮水机RO膜一年更换一次，由厂家回收处理；**职工生活垃圾由环卫部门统一处理；油磨粉尘、废活性炭、废机油、废液压油、废机油桶、废液压油桶、废过滤棉、废包装桶、废催化剂、废UV灯管交有资质单位处理。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 场地硬化、防渗、防漏 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 在生产车间、办公等区域配备相应数量的便携式手提灭火器和消防栓。对各种原料应按有关消防规范分类储存，以降低事故发生率。易燃物储存区要形成相对独立区，并在周围设防火墙，隔离带并在醒目位置写有“禁止吸烟”等的标语。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、根据《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》申请排污许可证，按照排污许可证要求实行自行监测和定期报告：依法开展自行监测，保证设备正常运行、要保存始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向生态环境部门报告。  2、项目相关环境保护设施竣工后，尽快组织完成竣工验收。  3、落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。  4、结合当前环保管理要求，评价建议建设单位对本项目厂容厂貌规范建设，厂区围墙不能低于2.5m；厂区地面进行全部硬化；生产车间全部封闭等。 | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 本项目符合国家当前的产业政策，项目运营期产生的废气、废水、噪声、固废等在采取评价提出的相应污染防治措施后，均可得到有效的治理或综合利用，实现达标排放。因此，本项目在严格落实评价提出的污染防治措施的前提下，从环保角度分析，本项目建设可行。 |

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  （新建项目不填）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 |  |  |  | **0.7555**t/a |  | **0.7555**t/a | +**0.7555**t/a |
| 甲苯+二甲苯 |  |  |  | **0.2910**t/a |  | **0.2910**t/a | +**0.2910**t/a |
| 非甲烷总烃（不含甲苯+二甲苯） |  |  |  | **1.4184**t/a |  | **1.4184**t/a | +**1.4184**t/a |
| 废水 | COD |  |  |  | 0.0352t/a |  | 0.0352t/a | +0.0352t/a |
| NH3-N |  |  |  | 0.0018t/a |  | 0.0018t/a | +0.0018t/a |
| 一般工业  固体废物 | 木材边角料 |  |  |  | 2.08t/a |  | 2.08t/a | +2.08t/a |
| 除尘器收尘 |  |  |  | **2.6605**t/a |  | **2.6605**t/a | +**2.6605**t/a |
| 废砂纸 |  |  |  | 0.04t/a |  | 0.04t/a | +0.04t/a |
| **饮水机RO膜** |  |  |  | **0.01t/a** |  | **0.01t/a** | **+0.01t/a** |
| 危险废物 | **油磨粉尘** |  |  |  | **2.1810t/a** |  | **2.1810t/a** | **+2.1810t/a** |
| 废液压油 |  |  |  | 0.15t/a |  | 0.15t/a | +0.15t/a |
| 废机油 |  |  |  | 0.3t/a |  | 0.3t/a | +0.3t/a |
| 废机油桶、废液压油桶 |  |  |  | 0.01t/a |  | 0.01t/a | +0.01t/a |
| 废过滤棉 |  |  |  | **3.0586**t/a |  | **3.0586**t/a | +**3.0586**t/a |
| 废催化剂 |  |  |  | 0.45t/3a |  | 0.45t/3a | +0.45t/3a |
| 废活性炭 |  |  |  | 4.8t/3a |  | 4.8t/3a | +4.8t/3a |
| 废UV灯管 |  |  |  | **0.5**t/a |  | **0.5**t/a | **+0.5**t/a |
| 废包装桶 |  |  |  | 0.5t/a |  | 0.5t/a | +0.5t/a |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 |  |  |  | 7.5t/a |  | 7.5t/a | +7.5t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①