**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年产3000套办公家具整治项目 | | | | |
| 建设单位 | 湖南浩洋家具有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 任小兰 | | 联系人 | 胡遵普 | |
| 通讯地址 | 岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组 | | | | |
| 联系电话 | 13973050238 | 传真 | —— | 邮编 | 414000 |
| 建设地点 | 岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组 | | | | |
| 立项审批部门 | / | | 批准文号 | / | |
| 建设性质 | 新建（整治） | | 行业类别  及代码 | C2110木质家具制造 | |
| 占地面积  (平方米) | 3696m2 | | 绿化面积  (m2) | / | |
| 总投资  (万元) | 106 | 其中：环保  投资(万元) | 70 | 环保投资占总投资比例 | 66% |
| 评价经费  (万元) | / | | 投产日期 | 2018年8月 | |
| **工程内容及规模：**  **1.项目由来**  湖南浩洋家具有限公司成立于2018年8月，公司位于岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组，其经营范围为家具制造、加工及批发，五金产品、家用电器、床上用品的销售。公司成立后，租用岳阳市巨峰饲料有限公司场地（岳阳市巨峰饲料有限公司因产品及市场原因，已停产八年，厂房空置），购置了生产设备进行办公家具的生产。  项目建成投运以来未履行环保手续，岳阳市环境保护局经济开发区分局通过(岳环经分罚告[2018]12号、岳环经分罚决[2018]12号)(见附件2、附件3)对本项目建设方进行了处罚，并责令其停工建设、补办环评手续，并对项目目前存在的环境问题进行整改，减轻项目对环境的影响。现湖南浩洋家具有限公司已停止生产，并于2018年9月委托湖南景玺环保科技有限公司承担年产3000套办公家具整治项目的编制工作（见附件1）。  根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环境保护部令第44号）及《关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定》（生态环境部令第1号），本项目属于其中“十 家具制造业”中的“27家具制造中其他类”，应当编制环境影响报告表，本项目应编制环境影响报告表。接受委托后，我公司立即成立了项目环评工作组，并组织有关技术人员多次到现场及其周围进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程和现场资料，按照国家和地区环境保护法律法规和环境影响评价技术导则要求，编制完成了《湖南浩洋家具有限公司年产3000套办公家具整治项目环境影响报告表》。  **2.工程概况**  **2.1项目基本情况**  **项目名称：**年产3000套办公家具整治项目  **建设单位：**湖南浩洋家具有限公司  **建设地点：**岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组  **中心经纬度：**29.297906272北，113.210300717东  **建设性质：**新建（整治）  **项目投资：**项目总投资106万元，其中环保投资70万元，占项目投资的66%  **建设规模：**年产办公家具3000套。  **用地面积：**3696m2  **建成投运时间：**2018年8月  **劳动定员及工作制度：**本项目劳动定员9人，年生产天数200天，一班制，每班7小时，年生产时间1400h。  **2.2主要建设内容**  本项目整改后主要建设内容为生产车间、办公楼、食堂、仓库及环保设施，项目主要建设内容见下表：  **表1-1 主要工程内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **规模/数量** | **备注** | | 主体  工程 | 板材加工车间 | 内设板材加工设备，台式钻床、推台锯等，占地面积289m2 | 现有 | | 打磨组装车间 | 内设板材打钉组装区及人工打磨区，占地面积为356m2 | 现有 | | 喷漆车间 | 内设两组喷漆烤漆房（其中一组设备暂未使用过），占地面积238 m2 | 现有 | | 辅助  工程 | 办公楼 | 拆除厂区东侧危楼（1F原占地274m2），建设办公楼（2F），内设办公间、展厅，并在北侧留出进出通道，占地面积约283 m2 | 本次整改 | | 食堂及休息室 | 拆除厂区南侧原办公楼（1F，原占地118m2），改建为食堂及休息室（2F），占地面积118m2 | 本次整改 | | 门卫 | 拆除原门卫室（2F，原占地48m2），原址建设新门卫室（2F），占地面积24m2 | 本次整改 | | 公用工程 | 给水 | 生产用水及生活用水来自于市政供水 | 现有 | | 供电 | 市政电网提供 | 现有 | | 储运  工程 | 成品仓库 | 拆除厂区西侧危楼（1F，原占地306m2），建设成品仓库（2F），占地面积320m2 | 本次整改 | | 原料仓库 | 拆除厂区北侧旱厕（已废弃，原占地46m2）及西北角危楼（1F，原占地126m2），在西北角建设原料仓库（2F），占地面积206m2 | 本次整改 | | 环保  工程 | 废气处理 | 人工打磨工车间配备一台小型移动式布袋除尘器，用于筹集处理打磨粉尘，处理后车间内排放 | 现有 | | 板材加工木质粉尘均使用集气罩收集布袋除尘器处理后车间内排放 | 本次整改 | | 每套喷漆烤漆房配套设置喷漆烤漆废气收集处理系统，其使用水帘柜+水淋+UV光解+活性炭吸附工艺，废气经处理后通过15m高的排气筒高空排放 | 现有 | | 废水处理 | 雨污分流，雨水接入市政雨水管网；生活废水经化粪池处理后外运做农肥使用；废气处理产生废水循环使用，定期更换 | 本次整改 | | 固体暂存间 | 在喷漆车间内各设置一个危废暂存间 | 本次整改 | | 噪声治理 | 减振、消声、隔声 | / |   **2.2产品方案**  本项目产品为橱柜及文件柜，项目产品情况下表。  **表1-2 本项目生产情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 产品种类 | 产量 | | 1 | 办公桌 | 3000套/年 |   **2.3主要原辅材料及能源消耗**  项目主要原辅材料及动力消耗见下表。  **表1-3 项目主要原辅材料及动力消耗表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 用量 | 备注 | | 1 | 密度板 | 张/a | 3000 | 2.4m\*1.2m\*0.008m | | 2 | 白乳胶 | t/a | 0.2 | 15kg/桶 | | 3 | 稀释剂 | t/a | 0.3 | 160kg/桶 | | 4 | 固化剂 | t/a | 0.2 | 10kg/桶 | | 5 | PU亚光清面漆 | t/a | 0.4 | 20kg/桶 | | 6 | 五金件 | t/a | 0.02 | / | | 7 | 电 | kw.h | 4.9万 | 市政电网 | | 8 | 水 | t/a | 298 | 城市自来水 |   **主要原辅材料化学成分及物理化学性质如下：**  密度板：密度板（Medium Density Fiberboard (MDF)）全称为密度纤维板，是以木质纤维或其他植物纤维为原料，经纤维制备，施加合成树脂，在加热加压的条件下，压制成的板材。按其密度可分为高密度纤维板、中密度纤维板和低密度纤维板。其中中密度板纤维板的名义密度范围在650kg/m3—800kg/m3密度板由于结构均匀，材质细密，性能稳定，耐冲击，易加工，在国内家具、装修、乐器和包装等方面应用比较广泛。  白乳胶：是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。可常温固化、固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。  **表1-4 白乳胶主要性能指标表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 指标 | | 1 | 固体含量（%） | 28.0±1.5 | | 2 | 粘度（mpa·s，25℃） | 20000±2000 | | 3 | PH值 | 4.0~7.0 | | 4 | 密度（g/cm3，23℃） | 0.928±1.087 | | 5 | 开放时间（min） | ≤6 |   稀释剂：降低树脂粘度，改善其工艺性能而加入的与树脂混溶性良好的液体物质。分别有活性稀释剂和非活性稀释剂。本项目使用聚氨酯漆稀释剂，其主要混合物为环己酮15~25%，醋酸正丁酯15~25%，二甲苯25~50%。  固化剂：是一类增进或控制固化反应的物质或混合物。树脂固化是经过缩合、闭环、加成或催化等化学反应，使热固性树脂发生不可逆的变化过程，固化是通过添加固化（交联）剂来完成的。  水性亚光清面漆：项目使用水性亚光清面漆为PU漆，其主要成膜物聚氨（基甲酸）酯树脂，成膜方式为自然成膜，无须特殊工艺，其使用按比例搭配固化剂、稀释剂使用硬度好、丰满度好、附着力好、耐久性好、手感好。漆膜较薄不是很硬，但其附着力好，同事可以很好的显示地板的纺理和色泽。  **2.4主要生产设备**  本项目整改后主要生产设备见下表。  **表1-5 项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量（台）** | **备注** | | 1 | 台式钻床 | / | 1 | / | | 2 | 推台锯 | MJ1132c | 1 | / | | 3 | 螺杆钻床 | R5080 | 1 | / | | 4 | 液压冷压机 | TJ985-A | 1 | / | | 5 | 空压机 | / | 1 | / | | 6 | 移动式布袋除尘器 | MF9040 | 1 | / | | 7 | 布袋除尘器 | 5.5kw | 1 | / | | 8 | 喷漆废气处理设备 | / | 2 | / |   **2.5公用工程及辅助设施**  （1） 给水  本项目使用市政自来水，项目生产用水为喷漆废气处理设备用水，其他用水为生活用水等，年新鲜水用量为298t/a。  ①生活用水  本项目员工总人数约9人，整改后在厂就餐（仅中餐），厂区内无员工住宿，项目生活用水量约为3.5m3/d，本项目年工作日为200天，则本项目营运期生活用水量为144t/a。  ②废气处理设备用水  根据业主提供资料，本项目车间无需用水冲洗，仅简单进行清扫。项目主要生产用水为废气处理设备用水，根据建设单位提供资料，用水量为154t/a。  （2）排水  整改后本项目厂区实施雨污分流，雨水通过雨水管网排入南侧市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后外运作为农肥使用；生产废水循环使用，定期更换。  （3）供电  本项目供电由当地市政电网电力线接入，能满足项目生产、生活的要求。  **2.6总平面布置**  （1）现状平面布置：  目前厂区为较为规则的四边形，项目出入口设置在厂区南侧，与外部道路相接，便于车辆进出，厂区大门口设置有门卫，南侧现为办公楼，东西两侧为危房未使用，北侧为一废弃旱厕，西北角有两间危房未使用，厂区中部为生产车间，分为板材加工车间、打磨组装车间、喷漆车间，靠近喷漆车间北侧为喷漆废气处理设备，同时西北角设有一废水池，用于暂存废气处理产生的喷淋废水。  （2）整改后平面布置：  本次整改后项目总体平面布局未发生较大改变，主要拆除原有废弃危楼，设置相应功能区。整改后项目厂区南侧出入口保留，与外部道路相接，便于车辆进出，同时在厂区东北方位新设置一通道。厂区大门门卫室拆除原址新建；原南侧办公楼拆除后新建成为食堂及休息室；西侧危房拆除后新建为成品仓库；东侧危房拆除后新建一办公楼；北侧旱厕拆除，西北角危房拆除后新建一原料仓库；项目车间布局保持不变。  项目整改前后的总平面布置图详见附图5、6。 | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染源情况及主要环境问题**  本项目位于岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组。项目厂界四周均分布有居民（最近居民紧邻厂界），南侧为与031县道相接。湖南浩洋家具有限公司成立于2018年8月，公司成立后，租用岳阳市巨峰饲料有限公司场地（岳阳市巨峰饲料有限公司因产品及市场原因，已停产八年，厂房空置），购置了生产设备并与2018年8月进行办公家具的生产，项目建成投运以来未履行环保手续，以木板、油漆等为原料，经裁板、打孔、压板、组装、打磨、喷漆等工序，生产办公桌。  现有项目主要生产工艺及排污见工程分析相关内容，项目区环境现状见附图5。  由于项目建设未进行环保审批，环保措施不够完善，项目厂区存在一定的环境问题，根据现场勘查，本项目目前存在的环境问题及相应的整改要求及建议如下：  **表1-6 目前项目存在的主要环境问题及整改建议**   | **类别** | **序号** | **现状存在的环境问题** | **整改要求及建议** | | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 1 | 车间未及时清扫，厂区内地面积尘较多，易产生扬尘 | 定期对厂区地面进行清扫，减少扬尘产生量 | | 2 | 板材加工车间密闭性不强，板材裁切机打孔产生粉尘易外泄 | 增强车间密闭性，开工时关闭车间门窗，减少粉尘外泄 | | 废水 | 3 | 项目厂区为建设雨污管网，生活废水未经处理直接外排 | 对厂区雨污水管进行改造，厂区实施雨污分流，雨水通过雨水管单独排放，废气处理生产废水循环使用后定期更换，更换废水暂存于废水池定期外运处理；生活废水经过化粪池处理，处理后外运做农肥使用 | | 4 | 项目用于暂存生产废水水池未加盖 | 对暂存生产废水水池未加盖，项目废水循环使用，定期补充损耗，一年更换一次 | | 噪声 | 5 | 布袋除尘器置于车间外，露天放置 | 布袋除尘放置区域加盖厂房，避免露天放置，且使用隔音材质作为墙体，消音减噪 | | 固废 | 6 | 无专门的固废暂存间，现场固废随意堆放 | 在车间内分别设置一般固废暂存区及危险固废暂存区，并设立台账加强对危险废物的管理 | | 其他 | 7 | 废水、废气等排污口设置不规范 | 对废气、废水排污口进行规范设置改造，完善全厂环保标识标牌 | | 8 | 未进行定期监测 | 按照环境监测计划定期进行监测 | | | | | | |

**二、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）**  **1.地理位置**  岳阳市经开区，隶属于湖南省岳阳市，位于湖南省东北部，长江中游南岸，东北与临湘市接壤，西北与湖北省监利县隔江相望，南部与岳阳县和岳阳楼区毗邻。  本项目位于岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组，地理位置见附图1所示。  **2.地形地貌**  岳阳市经开区属幕阜山脉向江汉平原过渡地带，属低山丘陵地带，地貌多样、交相穿插，整个地势由东南向西北倾斜。境内最高海拔点为云溪乡上清溪村之小木岭，海拔497.6m；最低海拔点为永济乡之臣子湖，海拔21.4m。一般海拔在40~60m之间。地表组成物质65%为变质岩，其余为沙质岩，土壤组成以第四纪红色粘土和第四纪全新河、湖沉积物为主。第四纪红色粘土主要分布在境内东南边，适合林、果、茶等作物开发。第四纪全新河、湖沉积物主要分布在西北长江沿线，适合水稻、瓜菜等作物种植。该地区地质构造单一，地表层为第四系坡积残积构成，地质稳定，表层以下基岩为前震旦纪报溪群浅变质岩，岩石完整，地下水位低，无异常地质情况，地震基本裂度为7级。  **3.气候**  该区域属亚热带湿润气候区，冬季寒冷，夏季炎热，春夏多雨，秋季干旱，四季分明，常年多雾。年平均气温为16.6℃，历年最高气温为40.4℃，历年最低气温为-18.1℃，年平均相对湿度81%，年平均降雨量为1469mm，常年主导风向为东北偏北风(NNE)，频率为18%，年平均风速为2.6m/s。  **4.水文特征**  ①长江岳阳段  长江螺山段水文特征对其影响很大，根据长江螺山水文站水文数据，长江在该段主要水文参数如下：流量：多年平均流量20300m3/s；历年最大流量61200m3/s；历年最小流量4190m3/s。流速：多年平均流速1.45m/s；历年最大流速2.00m/s；历年最小流速0.98m/s。含砂量：多年平均含砂量0.683kg/m3；历年最大含砂量5.66kg/m3；历年最小含砂量0.11kg/m3。输沙量：多年平均输砂量13.7t/s；历年最大输沙量177t/s；历年最小输沙量0.59t/s。水位：多年平均水位23.19m(吴凇高程)；历年最高水位33.14m；历年最低水位15.99m。  ②铁山水库  铁山水库在岳阳县新墙河上游。坝高44.5米，水库面积41.6平方公里，总库容6.35亿立方米，是湖南省的第二大灌是湖南最大的人工湖泊。具有城市供水、养鱼灌溉、防洪、拦沙、发电、旅游等综合效益，铁山水库现行水质符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准，为一级饮用水水源地。  ③金凤水库  金凤水库位于[湖南省](https://baike.baidu.com/item/%E6%B9%96%E5%8D%97%E7%9C%81" \t "_blank)[岳阳市](https://baike.baidu.com/item/%E5%B2%B3%E9%98%B3%E5%B8%82" \t "_blank)[岳阳](https://baike.baidu.com/item/%E5%B2%B3%E9%98%B3" \t "_blank)经济技术开发区[金凤桥](https://baike.baidu.com/item/%E9%87%91%E5%87%A4%E6%A1%A5" \t "_blank)管理处金凤桥村、监申桥村，建于1992年，总库容0.1002亿立方米，水库面积0.97千平方公里。水库总投资1600万元，主要用于[岳阳市](https://baike.baidu.com/item/%E5%B2%B3%E9%98%B3%E5%B8%82" \t "_blank)城市供水，年供水量21535万立方米。  水库主要功能：[岳阳](https://baike.baidu.com/item/%E5%B2%B3%E9%98%B3" \t "_blank)城市供水  总库容（亿立方米）：0.1002  防洪库容（亿立方米）：0.0215  最大坝高（米）：35  水库面积（平方公里）：0.97  正常畜水位（米）：68  设计防洪水位（米）：70  校核防洪水位（米）：71  防洪保护面积（万亩）： 4.2  年供水量（万立方米） ：21535  **5.植被和生物**  岳阳市属亚热带常绿阔叶林带区，植被种类较多，群落交错，分布混杂。自然分布和引种栽培的约有106科、296属、884种，其中珍稀乡土树种约有40余种。主要植被形态为农作物群落，经济林木和绿化树木。丘岗地主要分布以杉木为主的用材林和以柑橘、李子、油茶为主的果、茶林群落；平原滩地分布以水稻、蔬菜等为主的农作物植被群落和以樟树、广玉兰、红继木、悬铃木为主的城市绿化树木群落。全市活林蓄积量1179.85万m3。区域内野生动物主要有蛇、青蛙、壁虎及麻雀等鸟类，未发现珍稀濒危等需要特殊保护的野生动物。  经初步调查，评价区域内未发现和自然保护区，也未发现国家和地方保护动植物。经实地勘察，项目范围内无珍稀濒危动植物，也无国家和省级野生保护动植物物种。  **6.岳阳经济开发区概况：**  岳阳经济开发区以科学发展观为指导，努力践行民本岳阳的执政和发展理念，始终坚持“扩大优势、创新管理、强势开发”，强力推进“大开放、大开发、大招商，努力实现大发展、大东扩、大和谐”战略，以“项目兴区、科技兴区、产业强区、创新活区”为目标，突出设施建设，狠抓招商引资，已初步建成了白石岭综合工业园、康王高科技园、机械建材工业园和商贸物流配套区等四个“七通一平”产业园区，远景规划2.6平方公里的国家级出口加工区、20平方公里的木里港工业园区、30平方公里的岳阳现代农业生物产业园区、8.7平方公里的新火车站商贸金融区正抓紧建设，全区项目承载能力持续增强，具备了接纳大型项目的能力。2000年后，岳阳经济开发区连续被岳阳市委、市政府授予全市创建“先进县市区”先进单位，并被湖南省委、省政府授予了“湖南省非公有制经济优秀园区”和“湖南省质量兴市先进单位”称号，正逐步承担起了岳阳“改革开放的示范区、体制创新的试验区、经济发展的增长极、推进新型工业化的主战场”的重任。  **7.项目区环境功能属性**  本项目位于岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组，根据项目区域功能调查，项目区各环境功能属性见下表：  **表2-1 项目区环境功能属性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **环境功能区名称** | **评价区域所属类别** | | | 1 | 地表水水环境功能区 | 无名水塘 | (GB3838-2002)Ⅲ类标准 | | 2 | 环境空气功能区 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区，“两控区” | | | 3 | 声环境功能区 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区 | | | 4 | 是否在“饮用水源保护区”内 | 否 | | | 5 | 是否占用基本农田保护区 | 否 | | | 6 | 是否在自然保护 | 否 | | | 7 | 是否在风景名胜保护区 | 否 | | | 8 | 是否有文物保护单位 | 否 | | | 9 | 是否属于生态敏感与脆弱区 | 否 | | | 10 | 是否位于污水处理厂服务范围 | 否 | | |

**三、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：**   1. **环境空气质量现状**   本次评价委托湖南谱实检测技术有限公司于2018年9月18日至9月20日，对项目区环境空气质量进行了现状监测。  **1、监测点位和监测因子**  布设有2个环境空气监测点，分别为项目北侧230m居民处（S1）和项目南侧120m处居民（S2），具体监测点位及因子情况见下表。  **表3-1 环境空气监测点位及监测因子表**   | **环境监测点** | **与本项目方位距离** | **监测因子** | | --- | --- | --- | | S1 | 北侧230m处居民 | SO2、NO2、PM10、TSP、甲苯、二甲苯、VOCs，监测同时记录气温、气压、风速等气象数据 | | S2 | 南侧120m处居民 |   **2、监测时间及频次**  SO2、NO2、PM10、TSP、甲苯、二甲苯、 VOCs监测3天。  SO2、NO2监测小时值和日均值；PM10、TSP、甲苯日均值；二甲苯一次值； VOCs监测八小时均值。  **3、评价标准**  SO2、NO2、PM10、TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，甲苯、二甲苯执行《工业企业设计卫生标准》 （TJ36-79）、甲苯执行《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）；VOCs参照《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）执行。  **4、监测结果统计**  大气环境质量监测结果统计见下表。  **表3-2 环境空气质量现状监测结果**   | **项目** | | **指标** | **S1点** | **S2点** | **评价标准** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | SO2 | 1小时值 | 浓度范围（μg/m3） | 21~36 | 21~36 | 500μg/m3 | | 超标率（%） | 0 | 0 | | 最大值占标率（%） | 7.2 | 7.2 | | 最大超标倍数 | / | / | | SO2 | 日均值 | 浓度范围（mg/m3） | 26~30 | 26~28 | 150μg/m3 | | 超标率（%） | 0 | 0 | | 最大值占标率（%） | 20 | 18.7 | | 最大超标倍数 | / | / | | NO2 | 1小时值 | 浓度范围（mg/m3） | 22~35 | 21~35 | 200μg/m3 | | 超标率（%） | 0 | 0 | | 最大值占标率（%） | 17.5 | 17.5 | | 最大超标倍数 | / | / | | NO2 | 日均值 | 浓度范围（μg/m3） | 30~31 | 30~32 | 80μg/m3 | | 超标率（%） | 0 | 0 | | 最大值占标率（%） | 38.7 | 40 | | 最大超标倍数 | / | / | | PM10 | 24小时平均值 | 浓度范围（μg/m3） | 55~58 | 52~55 | 150μg/m3 | | 超标率（%） | 0 | 0 | | 最大值占标率（%） | 38.7 | 36.7 | | 最大超标倍数 | / | / | | TSP | 24小时平均值 | 浓度范围（μg/m3） | 123~126 | 125~130 | 300μg/m3 | | 超标率（%） | 0 | 0 | | 最大值占标率（%） | 42 | 43.3 | | 最大超标倍数 | / | / | | 甲苯 | 8小时均值 | 浓度范围（mg/m3） | 1.5\*10-3L | 1.5\*10-3L | 0.60 mg/m3 | | 超标率（%） | 0 | 0 | | 最大值占标率（%） | / | / | | 最大超标倍数 | / | / | | 二甲苯 | 一次值 | 浓度范围（mg/m3） | 1.5\*10-3L | 1.5\*10-3L | 0.30 mg/m3 | | 超标率（%） | 0 | 0 | | 最大值占标率（%） | / | / | | 最大超标倍数 | / | / | | VOCs | 八小时均值 | 浓度范围（mg/m3） | 0.210~0.244 | 0.205~0.255 | 0.60 mg/m3 | | 超标率（%） | 0 | 0 | | 最大值占标率（%） | 40.7 | 42.5 | | 最大超标倍数 | / | / |   备注：“L”表示检测结果低于检出限。  监测期间气象参数见下表。  **表3-3 监测期间气象参数表**   | **采样日期** | **天气** | **温度（℃）** | **气压（kPa）** | **风向** | **风速（m/s）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2018.8.18 | 多云 | 35.3~33.9 | 99.3 | 北 | 1.7~1.9 | | 2018.8.19 | 多云 | 23.2~33.5 | 99.7 | 北 | 1.3~2.1 | | 2018.8.20 | 多云 | 23.4~32.6 | 100.1 | 北 | 1.2~1.8 |   **5、监测结果分析**  由上表的监测结果可知，项目区各监测点的SO2、NO2、PM10、TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，二甲苯满足《工业企业设计卫生标准》 （TJ36-79）要求、甲苯满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）要求；VOCs满足《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）要求。   1. **地表水环境质量现状**   为了了解本项目周边水环境质量现状，本次环评委托湖南谱实检测技术有限公司于2018年9月18日至9月20日，对项目周边水体进行了现状监测。  **1、监测断面**  W1项目东南侧180m处水塘  **2、监测因子**  pH、COD、BODs、氨氮、总磷、SS、石油类。  **3、采样时间与频率**  地表水监测三天，监测时间为2018年9月18～20日。  **4、采样和监测分析方法**  按照《环境监测技术规范》(地表水和污水监测技术规范HJ/T91-2002)有关规定及要求进行。  **5、评价标准**  执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。  **6、评价方法**  根据监测结果，采用超标率、最大超标倍数对评价范围内的水环境质量现状进行评价。  **7、监测结果分析**  具体水质监测结果见下表。  **表3-4 地表水环境质量现状监测结果统计 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 参数  监测因子 | | 范围 | 平均值 | 标准指数 | 超标率(%) | 最大超标倍数 | 标准值 | | W1 | pH | 6.72~6.84 | / | / | / | / | 6～9 | | CODCr | 7~9 | 8.3 | 0.45 | / | / | ≤20 | | BOD5 | 2.2~2.5 | 2.4 | 0.625 | / | / | ≤4 | | NH3-N | 0.354~0.420 | 0.382 | 0.42 | / | / | ≤1.0 | | TP | 0.03~0.04 | 0.004 | 0.2 | / | / | ≤0.2 | | 石油类 | 0.01ND | 0.01ND | / | / | / | ≤0.05 | | SS | 9~12 | 14 | 10.3 | / | / | - |   结果表明：项目所监测地表水各监测断面水质监测因子监测值均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。   1. **声环境质量现状**   本评价委托湖南谱实检测技术有限公司于2018年9月18日至19日对项目区声环境进行了监测。  **1、监测点位**  在项目东南西北四个场界分别布设1个具有代表性的噪声监测点，分别为N1、N2、N3和N4点，另外在南侧5m处居民点设置N5，监测点位见附图。  **2、监测项目**  等效连续A声级Leq(A)。  **3、监测时间与频次**  监测时间为连续监测两天，昼、夜间各测1次，每次监测不少于20min。  **4、测量方法与仪器**  测量方法与仪器应符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的有关规定。  **5、监测与评价结果**  项目区声环境监测结果见下表。  **表3-5 声环境现状监测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测时间** | **点位** | **监测值** | | **声环境质量标准** | | **是否达标** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 2018.8.18 | N1东厂界 | 52.3 | 40.5 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | N2南厂界 | 56.5 | 47.1 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | N3西厂界 | 50.7 | 41.5 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | N4北厂界 | 52.7 | 41.7 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 2018.8.19 | N1东厂界 | 52.0 | 41.0 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | N2南厂界 | 55.9 | 45.6 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | N3西厂界 | 51.0 | 40.8 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | N4北厂界 | 41.3 | 40.5 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |   由上表的监测结果可知，项目区昼夜声环境均满足《声环境质量标准》(GB3096 -2008)中的2类标准要求。  **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**  项目主要环境保护目标见下表和附图3。   1. 环境保护目标一览表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境类别 | 保护目标 | 距厂界方位、距离 | 功能及规模 | 保护级别 | | 环境空气 | 易家散户居民 | N，1310~2180m | 居住，约200户 | (GB3095-2012)  二级 | | 黄家散户居民 | N，960~1780m | 居住，约150户 | | 喻家散户居民 | NW，2070~2500m | 居住，约80户 | | 王家散户居民 | NW，1080~1720m | 居住，约130户 | | 庄屋散户居民 | N，410~990m | 居住，约70户 | | 长岭散户居民 | NE，250~660m | 居住，约30户 | | 袁头屋散户居民 | NE，1210~1330m | 居住，约15户 | | 二王村散户居民 | NE、2100~2450m | 居住，约30户 | | 峁山村散户居民 | NW、1560~2420m | 居住，约200户 | | 长岭头散户居民 | S、SE，10~550m | 商住，约350户 | | 新屋散户居民 | SW、600~1120m | 居住，约120户 | | 廖易冲散户居民 | SW、2310~2430m | 居住，约35户 | | 茶蔸村散户居民 | S、1180~2420m | 居住，约260户 | | 谢家塅散户居民 | S、2020~2400m | 居住，约50户 | | 董家坡散户居民 | SE、1570~1940m | 居住，约20户 | | 康王工商所 | S，210m | 政府单位，约20人 | | 康王税务所 | E、260m | 政府单位，约20人 | | 康王乡政府 | E、330m | 政府单位，约40人 | | 康王中心卫生院 | SE、50m | 医院，约40人 | | 岳阳市第十三中学 | SE，1050m | 学校，约2600人 | | 声环境 | 南侧居民 | S，相邻 | 居住，3户 | (GB3096-2008)  2类 | | 西侧居民 | W，相邻 | 居住，1户 | | 康王中心卫生院 | SE、50m | 医院，约40人 | | 长岭头散户居民 | S、ES，10~200m | 商住，约80户 | | 地表水环境 | 桥头水库 | SW，1500m | 饮用水源地 | (GB3838-2002)Ⅱ类标准 | | 石冲水库 | W，1100m | 渔业用水 | (GB3838-2002)Ⅲ类标准 | | 联合水库 | NE，1600m | 灌溉用水 | | 西侧农灌渠 | W，20m | 灌溉用水 | | 生态 | 项目区内，存在香樟树，野生香樟为国家二级保护植物 | | | 可接受水平 | |

**四、评价适用标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **环**  **境 质**  **量 标**  **准** | 《地表水环境质量标准》（GB3838—002）Ⅲ类标准  《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类标准  《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准  二甲苯满足《工业企业设计卫生标准》 （TJ36-79）要求  甲苯满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）要求  VOCs满足《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）要求 |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 运营期：  有组织废气：喷漆有组织废气执行《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）中挥发性有机物排气筒排放浓度限值、苯系物排气筒排放浓度限值；  无组织废气：喷漆无组织废气参考执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表5厂界监控点VOCs浓度限值要求，而基本执行《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）中苯系物无组织排放监控浓度限值；木质粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放监控浓度限值；  废水：生活废水经化粪池处理外运做农肥处理，不外排；生产废水一年更换一次，按危废处理；  噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；  固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）(2013年修订)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单中相关要求。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | 本项目生活废水经化粪池处理外运做农肥处理，生产废水预处理后外运处理不外排，项目无外排废水；项目排放的废气中，主要污染物为VOCs、颗粒物；。根据工程分析来看，环评建议项目主要污染物总量控制指标为：  废气：VOCs：0.077t/a |

**五、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.工艺流程简述（图示）**：  **5.1生产工艺及产排污节点**    **图5-1 项目橱柜生产工艺流程及产污节点图**  **工艺流程简述：**  （1）板材切割、打孔  本项目使用推台锯对木板进行切割，得到初具轮廓形状的工件，同时使用钻床进行定位打孔，该工序会产生切割粉尘、废边角料及噪声。  项目目前设置一台布袋除尘器（露天放置），配置两个移动式集气罩用于手机切割及打孔粉尘，但处理后的粉尘均在车间外无组织排放。  本次整改建设单位拟在布袋除尘器所放置位置，加盖厂房（由于厂房内空间有限，建设单位将布袋除尘器主体设置在厂房外），墙体使用隔音材料，收集处理后粉尘废气通过15m排气筒排放，通过厂房隔绝减少排入外环境粉尘量，同时降低除尘器风机噪声。  （2）压床压板及组装  该工序使用液压冷压机使用钉子作为连接，对切割完成的木板压合，将薄板面压合成较厚的板面，制作成桌面面板；而后使用空压机打钉，组装桌面及柜体，该工序主要会产生噪声。  （3）人工打磨  对工件边角等进行人工打磨，将表面毛刺、不平滑等出打磨圆滑，该工序主要会产生打磨粉尘及噪声。  项目目前设有一台移动式布袋除尘器收集处理到粉尘，收集处理后废气在车间内无组织排放。  （4）喷漆  在喷漆房对工件进行喷漆烤干处理，该工序会产生喷漆废气。  项目目前设有两套喷漆房，每套喷漆房配备一套废气处理设备，设备使用水帘柜+喷淋+UV光解+活性炭处理废气，处理后废气通过15m高排气筒外排。  （2）产排污节点  本项目排污节点见下表。  **表5-1 项目排污节点一览表**   | **污染物 类型** | **序号** | **排污环节** | **主要污染物** | **目前情况** | **整改后情况** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | G1 | 裁切、打孔、打磨 | 颗粒物 | 裁切打孔工序安装布袋除尘器，设置有移动式集气罩收集处理，处理后排气筒排放；打磨车间配置移动布袋除尘器，处理后车间内无组织排放 | 布袋除尘器放置处加盖厂房密闭，处理后排气筒排放；移动布袋除尘器，处理后车间内无组织排放 | / | | G2 | 喷漆 | 有机废气 | 安装收集处理装置，处理后经15m排气筒排放 | 安装收集处理装置，处理后经15m排气筒排放 | 两套处理装置各设置一根排气筒 | | G3 | 食堂 | 油烟 | 暂无 | 食堂油烟经空气净化器处理后排放 | / | | 废水 | W1 | 喷淋废水 | COD等 | 收集暂存 | 喷淋废水絮凝沉淀处理，循环使用，定期跟换，更换废水按危废处理 | 污水暂存池加盖 | | W2 | 员工生活水 | COD、BOD等 | 外运拖肥 | 化粪池处理后，外运周边农田作为农肥 | / | | 固废 | S1 | 废边角料 | 边角料 | 车间角落堆放 | 设置暂存区域暂存后，交环卫部分统一清运 | 一般固废 | | S2 | 布袋除尘器 | 粉尘 | 收集后交由环卫部门处理 | 收集暂存后交由环卫部门处理 | 一般固废 | | S3 | 废包装 | 废包装 | 车间角落堆放 | 收集在危废暂存间暂存，后交有资质单位处理 | 危险废物 | | S4 | 废活性炭 | 废活性炭 | 暂无 | 定期更换，收集在危废暂存间暂存，后交有资质单位处理 | 危险废物 | | S5 | 废水絮凝渣 | 废水絮凝渣 | 暂无 | 收集在危废暂存间暂存，后交有资质单位处理 | 危险废物 | | S6 | 员工生活 | 生活垃圾 | 厂内设垃圾收集站 | 交环卫部分统一清运 | 一般固废 | | 噪声 | N | 生产、环保设备 | 噪声 | 基础减振，厂房隔声、消声 | 基础减振，厂房隔声、消声 | / |   **5.2水平衡**  本项目主要用水为废气处理用水及生活用水等。  （1）废气处理用水  本项目喷漆废气处理过程设有水帘柜及水淋塔，尽可能去除液态颗粒状水漆结合物，喷漆费水使用絮凝剂处理，将水中漆雾颗粒絮团后捞出，可增加水的循环利用率。结合本项目面漆使用量及年生产天数，喷漆废水每年更换一次，更换废水按危废处理。根据建设方提供资料，每套处理设施循环用水量约为7m3，絮凝捞渣及蒸发损耗损耗量按5%计，则年损耗水补充量为140m3，定期补充。  （2）生活用水  本项目员工总人数约9人，整改前后均无员工住宿，但整改后新增员工食堂提供中餐，根据《湖南省用水定额》（DB43/T-2014）中相关标准，在厂住宿人员生活用水参考居民生活用水定额按80L/人·天计，排放系数按0.85计，整改后经化粪池处理后外运做农肥使用。  本项目用排水情况见下表：  **表5-2 项目水平衡情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **用水项目** | **新鲜水用水量（t/a）** | **损耗量（t/a）** | **废水量（t/a）** | | 1 | 废气处理用水 | 154 | 140 | - | | 2 | 生活用水 | 144 | 21.6 | 122.4 | | 3 | 合计 | 298 | 161.6 | 122.4 |   由上表可知，本项目总新鲜用水量为298t/a，总废水产生量为122.4t/a。  **5.3主要污染工序**  **5.3.1整改施工期污染工序**  项目整改施工期间涉及到现有建筑的拆除、少量土方开挖、办公楼等构筑物建设以及少量的装饰工程，总体土建施工较少，土建施工期较短，且混凝土采用外购商品混凝土。因此，项目施工期产生的污染较少，主要为少量施工粉尘、施工噪声、建筑垃圾，以及施工人员生活垃圾和生活污水等。  **1.施工期废气**  施工期废气主要有施工扬尘、运输车辆及其它燃油动力设备运行产生燃烧尾气。  施工期扬尘量与施工场地的尘土粒径、干燥程度、动力条件有关。施工期间的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。在一般气象条件下，平均风速为2.5m/s，建筑工地内TSP浓度为其上风向对照点的2～2.5倍，建筑施工扬尘的影响范围在下风向可达150m，影响范围内TSP浓度平均值可达0.49mg/m3。当设置有屏障施工围栏时，同等条件下其影响距离可缩短40%。  运输车辆和燃油动力机械产生燃烧尾气，施工期机械尾气的排放主要是流动污染源。尾气中的污染物主要是 NOx、CO和THC；机械尾气的排放与机械性能和燃料质量关系很大。使用机械性能良好和燃用合格油品的机械排放的尾气能够达到排放标准。  **2.施工期废水**  施工期的废水排放主要来自于施工废水。项目不设施工营地，也无工地食堂和工地宿舍，厂区整改建设期间借用周边居民、单位厕所使用，厂区内不产生生活污水。  施工废水采用《湖南省地方标准-用水定额》（DB43/T388-2014）表27，公共事业及公共建筑用水定额表中“房屋工程建筑中的砖混结构房屋施工用水”的用水定额1100L/m2。本项目整改新建建筑面积为1901m2，则整个工程用水量约为2091.1m3。施工用水大部分消耗掉，约5%的施工用水用于机械设备及运输车辆的清洗，施工废水产生量约为104.5m3，施工期为6个月，则施工废水产生量为0.6m³/d。主要污染物为石油类和SS，施工作业废水经隔油沉淀池处理后回用场内洒水降尘。  **3.施工期噪声**  噪声主要来自建筑施工、装修过程。建设期间产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性。根据本工程的特点，施工期间的主要噪声源如表5-2所示，主要建筑机械施工噪声源强见表5-3。  **表 5-3 施工期主要噪声源**   |  |  | | --- | --- | | 建设阶段 | 噪声源 | | 场地平整 | 挖掘机、铲土机、卡车 | | 建筑施工 | 搅拌机、振捣机、打桩机、电锯 | | 路面施工 | 压路机、搅拌机 | | 装修施工 | 电锯、切割机、空压机 |   **表 5-4 建筑施工机械噪声声级**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设备名称 | 推土机  挖掘机 | 压桩机  电焊机 | 电锯  切割机 | 搅拌机  振捣机 | 装载汽车 | 升降机  水泵 | 空压机 | | 近场声级dB(A) | 90～96 | 85～95 | 100～105 | 90～95 | 80～90 | 80～85 | 85～90 |   施工中为了减轻对周围环境的影响，必须严格控制作业时间，夜间22:00-早6:00及中午12:00-14:00禁止施工。项目四周采用临时彩钢板围挡维护，降低对周边声环境影响。  **4.施工期固体废物**  根据项目设计工程方案和建设方提供的资料，项目整改需拆除厂区内部分建筑，并重新建设，本项目拆迁面积918m2，根据《环境卫生工程》（2006年vol.14 No4）中《建筑垃圾的产生与循环利用》，居民区建筑物拆毁建筑垃圾产生量为1.45t/m2， 砖混结构建筑垃圾组成为废混凝土、废砖瓦、废木料分别占31％。38％、31％。初步估算，拆迁建筑垃圾约1331.1吨，其中木料回收外买利用，废混凝土和废砖瓦约918.5吨，密度约2.4t/m3，折合约382.7m3，本项目施工过程产生的建筑及装修垃圾，按每100m2 建筑面积2t计，项目新建建筑面积1901m2，则将产生建筑垃圾约38t。建筑垃圾运至渣土部门指定地点。  此外，施工人员生活垃圾产生量若按每人每日0.5kg计，施工人员10人，施工期为6个月，则共产生生活垃圾0.9t，统一运往城市生活垃圾处理中心处理。  **5.施工期生态环境**  项目整改期区域内场地会进行少量的土方开挖，导致场地裸露，暴雨冲刷可能造成水土流失，但厂区大部分地面已进行硬化，施工土方开挖量较小，加强管理并及时采取相应措施，不会对区域生态影造成太大影响。  **5.3.2 运营期污染工序**  **1.废气**  本项目产生的废气主要包括裁切打孔粉尘、打磨粉尘及喷漆废气。项目喷漆废气设有两套处理装置并分别设置排气筒，但本项目企业接到行政处罚通知后随后停工，因此未做污染源监测。  （1）木质粉尘  本项目木材裁切钻孔及人工打磨过程会产生木屑粉尘等，板材加工车间（裁切钻孔工序）设有集气罩收集后经布袋除尘器处理后经排气筒排放，人工打磨车间设有移动式布袋除尘器收集处理后车间内排放。木材裁切钻孔工序产污系数参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法 （试行）》可知，锯材加工行业中锯材（厚度≤35mm）的车间装除尘设备的带锯制才（项目各产生粉尘工序均配置布袋除尘器），工业粉尘产生系数约为0.321kg/m3-产品，排污系数为0.016kg/m3-产品。本项目年使用木材、实木板约69m3，则粉尘产生量0.022 t/a，经收集处理后排气筒排放，粉尘排放量0.001t/a，收集的粉尘经集气罩收集（收集效率不低于85%）则未经过收集无组织粉尘排放量为0.0033t/a（0.0024kg/h）。参考同类项目，人工打磨工序产污系数按木材用量的0.5%计，本项目使用密度板密度按800kg/m3计，则打磨工序粉尘产生量为0.276t/a，收集效率按85%计，布袋除尘效率按95%计，则项目打磨产生无组织粉尘量为0.053t/a（0.038kg/h）。  （2）喷漆废气  本项目采用喷枪喷漆，在喷漆及晾干过程中会有机废气挥发，根据《湖南省家具制造行业VOCs排放量测算技术指南》物料中VOCs质量含量及项目面漆、固化剂、稀释剂使用情况，VOCs产生情况见下表。  **表5-5 项目VOCs产生情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 用量 | VOCs质量含量 | 产生量 | 备注 | | 1 | 稀释剂 | 0.3t/a | 100% | 0.3t/a | 其中二甲苯含量为25~50% | | 2 | 固化剂 | 0.2t/a | 55 | 0.11 | / | | 3 | PU亚光清面漆 | 0.4t/a | 50 | 0.2 | / | | 合计 | | | | 0.61 | / |   项目有机废气处理装置使用水帘柜+喷淋+UV光解+活性炭吸附处理，处理后经15m排气筒排放。  首先废气进入水帘柜，水帘柜经过雾化器的雾化形成层层水膜，废气由水帘柜进气口流入喷淋塔，其主要目的是去除废气中的漆雾颗粒，防止漆雾粘结灯管，影响UV光解设备净化效率和后续设备的维护成本。经水喷淋上端的除雾器进行水份吸收后废气进入UV光解设备。  进入UV光解设备，利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射废气，裂解有机废气各分子结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链，在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO2、H2O等。利用高能高臭氧UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。 UV＋O2→O-+O＊(活性氧)O+O2→O3(臭氧)，臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对工业废气及其它刺激性异味有较好清除效果。最后经过处理后废气通过活性炭进一步吸收后，通过15m高排气筒排放。  项目喷漆车间为较密闭空间，项目两间喷漆房分别设置有废气处理系统，采用风量分别为20000m3/h、26000m3/h，喷漆车间内形成负压状态，喷漆废气可被有效收集，收集效率按97%计。  同时根据《湖南省家具制造行业VOCs排放量测算技术指南》常见VOCs治理设施处理效率，部分见下表：  **表5-6 常见VOCs治理设施处理效率**   |  |  | | --- | --- | | 治理设施 | 处理效率（%） | | 水喷淋吸收法 | 10 | | 光催化氧化法 | 70 | | 固定床活性炭吸附 | 80 |   根据上表本项目使用水帘柜+喷淋+UV光解+活性炭吸附处理效率按90%计（按以上治理设施叠加计算效率为94.6%），则项目VOCs产排污情况见下表：  **表5-7 项目VOCs产排污情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | | 产生情况 | | 处理效率  （%） | 排放情况 | | | 产生量（t/a） | 产生速率（kg/h） | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） | | 喷漆 | 1#排气筒 | 0.295 | 0.21 | 90 | 0.0295 | 0.021 | | 2#排气筒 | 0.295 | 0.21 | 0.0295 | 0.021 | | 等效排气筒 | | 0.59 | 0.42 | / | 0.059 | 0.042 |   注：根据《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）要求，项目两根排气筒间间距约为18m，小于两根排气筒高度之和30m，应以一根等下排气筒代表两根排气筒。  本项目VOCs产生量为0.61t/a，有组织排放量为0.059t/a，排放速率为0.042kg/h（可满足《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）挥发性有机物最高允许排放速率10kg/h要求）；无组织VOCs排放量为0.018t/a。  （3）食堂油烟  厂区内设厨房，9人在厂区就餐（仅中餐）。根据类比调查，目前居民人均食用油日用量约30g/人·d（本项目按15g/人·d计），本项目年工作日200天，则厨房年用油量0.027t/a，一般油烟挥发量占总耗油量的2%~4%，本次环评油烟挥发量取最大值4%，油烟产生量为1.08kg/a。用油烟净化器处理（去除率可达80%）后油烟量为0.216kg/a，基准灶头排风量为2000m3/h，本项目设有1个灶头，每天使用时间以2小时计，排放浓度为0.27mg/m3。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表5-8 废气污染源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **装置/工序** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | **排放时间h** | **年排放量t/a** | | **核算方法** | **废气量（m3/h）** | **浓度（mg/m3）** | **产生量（kg/h）** | **工艺** | **效率%** | **废气量（m3/h）** | **浓度（mg/m3）** | **排放量（kg/h）** | | 裁切、打孔工序 | 3#排气筒 | 颗粒物 | 产污系数 | / | / | 0.013 | 集气罩+布袋除尘 | 95 | / | / | 0.0007 | 1400 | 0.001 | | 无组织排放 | 颗粒物 | 产污系数 | / | / | 0.0024 | / | / | / | / | 0.0024 | 1400 | 0.0033 | | 打磨工序 | 无组织排放 | 颗粒物 | / | / | / | 0.2 | 集气罩+布袋除尘 | / | / | / | 0.038 | 1400 | 0.053 | | 喷漆废气 | 1#排气筒 | 有机废气 | 产污系数 | 20000 | 10.5 | 0.21 | 水帘柜+喷淋+UV光解+活性炭吸附 | 90 | 20000 | 1 | 0.021 | 1400 | 0.0295 | | 2#排气筒 | 有机废气 | 产污系数 | 26000 | 8.1 | 0.21 | 水帘柜+喷淋+UV光解+活性炭吸附 | 90 | 26000 | 0.8 | 0.021 | 1400 | 0.0295 | | 无组织 | 有机废气 | 产污系数 | / | / | 0.013 | / | / | / | / | 0.013 | 1400 | 0.18 | | 食堂油烟 | 排烟管道 | 油烟废气 | 产污系数 | 2000 | 1.35 | 0.0027 | 油烟净化器 | 80 | 2000 | 0.27 | 0.00054 | 400 | 0.000216 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.废水**  本项目主要排水为生活污水、废气处理用水，目前项目生活废水未经处理直接外排，废气处理用水暂存厂内待外运处理。  （1）生活废水  本项目生活污水排放量约122.4t/a（0.61m3/d），参考一般生活污水浓度，项目污水污染物浓度分别为CODCr：350mg/L、BOD5：200mg/L、SS：250mg/L、氨氮：30mg/L。则年产生污染物CODCr：42.8kg/a、BOD5：24.8kg/a、SS：30.6kg/a、氨氮：3.7kg/a。项目生活污水产生量很少，经化粪池处理后作为项目绿化及周边农田拖肥。  （2）喷淋废水  本项目喷漆废气处理过程设有水帘柜及水淋塔，尽可能去除液态颗粒状水漆结合物，喷漆费水使用絮凝剂处理，将水中漆雾颗粒絮团后捞出，可增加水的循环利用率。结合本项目面漆使用量及年生产天数，喷漆废水每年更换一次，更换废水按危废处理。则无喷淋废水外排。  **3.噪声**  本项目噪声主要来源于推台锯、钻床、风机等生产设备，单台设备噪声源强约70~95dB（A），采取选用低噪声设备、基础减振、风机安装消声器、厂房隔声等隔声降噪措施，有效控制噪声对周围环境的影响。  项目主要设备噪声源强和处理方式见下表：  **表5-8 主要噪声源强表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **声压级（dB）** | **控制措施** | **备注** | | 1 | 台式钻床 | 1 | 75~80 | 基础减振、厂房隔声 | 现有 | | 2 | 推台锯 | 1 | 85~95 | 基础减振、厂房隔声 | 现有 | | 3 | 液压冷压机 | 1 | 80~90 | 基础减振、厂房隔声 | 现有 | | 4 | 空压机 | 1 | 85~90 | 基础减振、厂房隔声 | 现有 | | 5 | 螺杆钻床 | 1 | 70~75 | 基础减振、厂房隔声 | 现有 | | 6 | 布袋除尘器 | 1 | 80~85 | 基础减振、厂房隔声 | 现有、整改 | | 7 | 移动式除尘器 | 1 | 75~80 | 基础减振、厂房隔声 | 现有 | | 8 | 喷漆废气处理设备 | 2 | 80~85 | 基础减振，绿化隔音 | 现有 |   **4.固体废物**  项目产生的固体废物主要为生产过程中的边角料、除尘粉尘、废包装桶、废活性炭、生活垃圾等。  项目固体废物产生情况如下。  （1）木板边角料  项目板材切割、打钻过程会产生废边角料，主要为木板，属于一般固体废物，废边角料产生量约为3t/a，可外售给废品回收单位。  （2）布袋除尘器收集除尘粉尘  本项目整改后设2台布袋除尘器收集的粉尘主要为木质粉尘，该部分粉尘约0.2406t/a收集后交由环卫部门处理。  （3）废包装桶  项目水性漆、稀释液、固化剂均为桶装，其属于《国家危险废物名录》中的HW49其他废物900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，收集后交有资质的单位处理。根据建设方提供资料，项目每年产生废弃包装桶约为55个，按平均1kg/个计，则废包装桶产生量为0.055t/a。  （4）废活性炭  本项目使用活性炭根据使用情况3~6个月更换一次，每次更换产生量约为0.1t/次，其属于《国家危险废物名录》中的HW49其他废物900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，收集后交有资质的单位处理。  （5）废水絮凝渣  项目废气处理产生的喷淋废水使用漆雾絮凝剂可消除漆雾粘性，将漆雾凝结成絮团并使其浮在循环水表面，对表面絮团进行打捞，打捞产生废水絮凝渣按《国家危险废物名录》中的HW49其他废物900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质处理，收集后交有资质的单位处理。根据废气处理用水情况及废气产生处理情况，项目废水絮凝渣产生量约为0.6t/a。  （6）喷淋废水  项目喷淋废水循环使用，半年至一年更换一次，喷淋废水按《国家危险废物名录》中的HW49其他废物900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质处理，收集后交有资质的单位处理。根据用水情况，项目喷淋废水产量量为14t/a。  （7）生活垃圾  本项目员工生活垃圾按每人每天0.5kg计，项目年生产200天，员工9人，则生活垃圾产生量为0.9t/a，拟由环卫部门定期清运，统一处理。  项目固体废物产生及处置情况见下表：  **表5-9 本项目固体废弃物产生及处置情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 分类 | 产生量(t/a) | 处理处置方式 | | 1 | 木板边角料 | 一般工业固废 | 3 | 暂存后环卫部门统一清运 | | 2 | 布袋除尘器收集粉尘 | 一般工业固废 | 0.2406 | 暂存后环卫部门统一清运 | | 3 | 废包装桶 | 危险废物 | 0.055 | 危废暂存间内暂存后，定期交由有资质单位统一安全处置 | | 4 | 废活性炭 | 危险废物 | 0.1t/次 | | 5 | 废水絮凝渣 | 危险废物 | 0.6 | | 6 | 喷淋废水 | 危险废物 | 14/次 | | 7 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0.9 | 环卫部门统一清运 |   项目产生的危险废物情况见下表：  **表5-10 项目产生危险废物情况统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危废名称 | 危废  类别 | 危废  代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要  成分 | 危险  特性 | 污染防治措施 | | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.055 | 喷漆工序 | 塑料包装桶 | 沾有涂料、稀释剂等 | T | 暂存后，交由有资质单位安全处置 | | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.1t/次 | 废气处理装置 | 固体 | 沾有挥发性有机物 | T/I | | 废水絮凝渣 | HW49 | 900-041-49 | 0.6 | 废气处理装置 | 固液混合 | 沾有挥发性有机物 | T/I | | 喷淋废水 | HW49 | 900-041-49 | 14/次 | 废气处理装置 | 固液混合 | 沾有挥发性有机物 | T/I | |

**六、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **(编号)** | | **污染物名称** | **处理前产生浓度及产生量(单位)** | **排放浓度及排放量(单位)** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 喷漆废气 | 1#排气筒 | 有机废气 | 10.5mg/m3，0.295t/a | 1mg/m3，0.0295t/a |
| 2#排气筒 | 有机废气 | 8.1mg/m3，0.295t/a | 0.8mg/m3，0.0295t/a |
| 无组织 | 有机废气 | 0.18t/a | 0.18t/a |
| 裁切、钻孔工序 | 3#排气筒 | 颗粒物 | 0.0187t/a | 0.001t/a |
| 无组织 | 颗粒物 | 0.0033t/a | 0.0033t/a |
| 打磨工序 | 无组织 | 颗粒物 | 0.276t/a | 0.053t/a |
| 食堂排烟管道 | | 油烟废气 | 1.35mg/m3，1.08kg/a | 0.27mg/m3，0.216kg/a |
| **水污**  **染物** | 生活污水 | | 废水 | 122.4t/a | 化粪池处理后外运做农肥使用，不外排 |
| CODcr | 350mg/m3，0.0428t/a |
| BOD5 | 200mg/m3，0.0248t/a |
| SS | 250mg/m3，0.0306t/a |
| 氨氮 | 30mg/m3，0.0037t/a |
| 喷淋废水 | | SS等 | 循环使用 | 循环使用 |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 生产过程 | | 木板边角料 | 3t/a | 交环卫部分统一清运 |
| 布袋除尘器收集粉尘 | 0.2406t/a | 交环卫部分统一清运 |
| 废包装桶 | 0.055 t/a | 收集在危废暂存间后交有资质单位处理 |
| 废活性炭 | 0.1t/次 |
| 废水絮凝渣 | 0.6t/a |
| 喷淋废水 | 14t/次 |
| 员工生活 | | 生活垃圾 | 0.9t/a | 交环卫部分统一清运 |
| **噪声** | 设备噪声源强70~95dB（A），经隔声减振、消声等处理后厂界噪声低于60dB(A) | | | | |
| **主要生态影响(不够时可附另页)：**  本项目厂区已建成多年，建设期间注意对厂区内香樟树进行就地保护，项目对生态影响不大。 | | | | | |

**七、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析及环保措施**  **1.施工期大气影响分析**  根据本工程施工特点，施工过程中产生的主要大气污染物是粉尘，其次是施工机械排放的少量燃油废气，本项目施工期产生的大气污染物均属无组织排放，在时间及空间上均较零散，为了降低扬尘产生量，减少施工扬尘对周围环境敏感点的影响，保护城区大气环境，施工单位应按照相关施工扬尘治理规范的要求，对扬尘控制采取如下措施：  （1）对施工工地、应采取设置围挡墙、防尘网等有效的防尘、抑尘措施，防止颗粒物逸散；工程区域外围实施钢板围挡，将项目区与周边区域隔离，  （2）由于道路和扬尘量与车辆的行驶速度有关，速度愈快，扬尘量愈大，因此，在施工场地对施工车辆必须实施限速行驶，选择对周围环境影响较小的运输路线，定时对运输线路进行清扫、冲洗、洒水作业，减少道路扬尘  （3）工地运输车辆驶出工地前必须作除泥降尘处理，设置车辆清洗装置或洗车槽对所有出场地的车辆进行冲洗，保持上路行驶车辆的清洁，严禁泥土尘沙带出工地，清洗水经沉淀收集后回用；  （4）运输建筑材料的车辆必须封盖严密，严禁撒落；沙土、水泥堆放场采取防扬尘飞扬、流失措施；建材堆放点要相对集中，临时废弃土石堆场及时清运；  （5）施工场地干燥时适当喷水加湿，清理阶段，做到先洒水，后清扫；  经采取上述措施后，会减轻施工期扬尘对周围环境的影响。  施工机械和运输车辆作业期间产生的尾气，由于量不是很大，尾气排放点随设备移动呈不固定方式排放，在空气中经一定距离的自然 扩散、稀释后，CXHY、CO、NOX对评价区域空气质量影响不大。  综上所述，项目施工期将会对项目所在地环境空气质量造成一定影响，但这些影响随着施工期的结束也会结束，因此，项目施工期不会造成项目所在地环境空气质量明显下降。  **2.施工期水环境影响分析**  施工期的废水排放主要来自于施工废水。项目不设施工营地，也无工地食堂和工地宿舍，厂区整改建设期间借用周边居民、单位厕所使用，厂区内不产生生活污水。为减少项目施工污水对项目所在地水环境的影响，该项目在施工阶段应对其产生污水加以妥善处理，以减轻项目施工对水环境的影响。主要处理措施如下：  （1）加强施工期废水管理，作好施工期废水的收集、处理、引流措施，严禁项目废水乱排。  （2）施工污水经初步隔油、沉淀处理，尽可能循环利用或作为场地抑尘洒水用水。  经采取以上措施后，本项目施工期产生废水对区域水环境影响较小。  **3.施工期声环境影响分析**  施工过程产生的噪声主要来自施工机械和运输车辆。本项目主要施工内容较少，施工机械和运输车辆的噪声级一般在80dB(A)～95dB(A)之间。施工期影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声也就随之结束。施工期间针对产生施工噪声主要治理措施为：  （1）施工工艺和设备尽量采用低污染的先进工艺和低噪声的先进设备。  （2）禁止夜间（22：00～次日6：00）和午间（12：00～14：30）施工。由于工艺需要、需要夜间施工、应向有关部门申请夜间施工许可证，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。施工单位严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，在施工过程中，尽量减少运行动力机械设备的数量，尽可能使动力机械设备均匀地使用。  （3）施工车辆经过敏感目标时应减速慢行，严禁鸣笛。并应严格执行《建筑工程施工现场管理规定》，进行文明施工，建立健全现场噪声管理责任制，加强对施工人员的素质培养，尽量减少人为的大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民的意识。  （4）相对固定的施工机械，应力求选择有声屏障的地方安置，或采用隔声措施，围挡措施。  （5）施工单位应该加强与附近居民住户的沟通，施工时，应在建筑施工工地显著处悬挂建筑施工工地环保牌，注明工地环保负责人及工地现场电话号码，以便公众监督及沟通。  本项目周围居民较多，施工期应严格按照上述措施防止噪声扰民并尽量缩短工期，项目施工过程中厂界环境噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中排放限值（昼间70dB(A)，夜间55dB(A)），可有效减少噪声对周围居民的影响。  **4.施工期固废影响分析**  施工期产生的固体废弃物主要建筑垃圾以及施工活动中产生的固体废弃物和施工人员产生的生活垃圾。相对而言，施工期的固体废弃物对环境的污染是暂时性的，可采取一些临时性的措施加以保护。  施工过程产生的建筑及装修垃圾向市容环境卫生主管部门申请指定位置堆放或回填；包装箱和包装袋也可回收利用或销售给废品收购站，不会对环境造成影响。施工期产生的生活垃圾清运至城市生活垃圾处理中心卫生处置，对环境影响较小。  **5.施工期生态影响分析**  项目建设期区域内场地裸露，建议施工过程中加强管理，施工场地局部应及时进行硬化处理，避免施工期因水土流失造成下水道堵塞和区域水环境污染。加强疏水导流，防止暴雨冲刷造成水土流失。应尽可能抓紧施工，缩短工期，以减轻施工期对生态环境的影响。基建完工后，及时硬化路面和恢复场区周边绿化。施工期结束后随着场地硬化，生态影响也相应地随之消失。  此外，厂区内现有几棵年份较长的香樟树，根据《国家重点保护野生植物名录(第一批)》野生香樟属于国家二级保护植物，不得随意采伐，目前林业部门未对其挂牌保护，暂不知其属于野生香樟还是人工移栽。本环评要求项目在整改建设期间，应对其采取就地保护措施，不得随意砍伐。  **7.2运营期环境影响分析及环保措施**  **1、大气环境影响分析**  （1）木质粉尘  本项目木材裁切钻孔及人工打磨过程会产生木屑粉尘等，板材加工车间（裁切钻孔工序）设有集气罩收集后经布袋除尘器处理后经15m排气筒排放，人工打磨车间设有移动式布袋除尘器收集处理后车间内排放，根据工程分析项目有组织木质粉尘排放量为0.001t/a（0.0007kg/h），无组织木质粉尘排放量为0.0404t/a（0.0288kg/h）。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）的有关规定，应确定无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的大气环境防护距离。其大气环境防护距离计算结果具体见表7-2，计算结果截图见下图。  **表7-2 项目无组织排放污染物大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 环境空气质量标准（mg/m³） | 排放源面积（m2） | 面源有效高度（m） | 无组织排放速率（kg/h） | 大气环境防护距离（m） | | 裁切钻孔打磨 | 颗粒物 | 0.9 | 20×26 | 3 | 0.0288 | 无超标点 |   IMG_256  根据计算结果来看，本项目无组织排放粉尘废气不需设置大气环境防护距离，场界监控点浓度符合区域功能区划的标准值限值要求，其厂界浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。由此可见，本项目少量无组织排放废气不会对本项目周围大气环境产生明显的影响。为降低对周边敏感点影响，应保证布袋除尘器的正常运行，生产过程中保证车间的密闭性，减少无组织粉尘外逸。  （2）喷漆废气  本项目采用喷枪喷漆，在喷漆及晾干过程中会有机废气挥发收集处理后排放，排气筒高度15m，有组织排放量为0.059t/a，排放速率为0.042kg/h（等效排气筒排放速率），可满足《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）挥发性有机物最高允许排放速率10kg/h要求及其排气筒高度不低于15m要求。由于本项目使用稀释剂中二甲苯含量较高（25%~50%），因此增加污二甲苯作为污染因子进行预测分析，二甲苯产生量按稀释剂使用量50%计，则二甲苯产生量为0.15t/a，有组织排放量为0.0146t/a，排放速率为0.01kg/h（等效排气筒排放速率），可满足《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）苯系物最高允许排放速率4.0kg/h要求。本次采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的估算模式（SCREEN3模型）进行预测。  ①有组织有机废气  根据工程分析，项目运行过程中大气源强及排放参数如下。  **表7-3 有机废气有组织排放参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **点源编号** | **污染物名称** | **排气筒高度** | **排气筒内径** | **烟气量** | **烟气出口温度** | **工况** | **年排放小时数** | **源强** | | 符号 | — | — | H | D | Q | K | — | Hr | Qs | | 单位 | — | — | m |  | Nm3/h | K | — | h | kg/h | | 数据 | 1#排气筒 | VOCs | 15 | 0.5 | 20000 | 293 | 正常排放 | 1400 | 0.021 | | 2#排气筒 | VOCs | 15 | 0.5 | 26000 | 293 | 正常排放 | 1400 | 0.021 | | 1#排气筒 | 二甲苯 | 15 | 0.5 | 20000 | 293 | 正常排放 | 1400 | 0.005 | | 2#排气筒 | 二甲苯 | 15 | 0.5 | 26000 | 293 | 正常排放 | 1400 | 0.005 |   本项目正常运行情况下废气有组织排放估算模式计算结果见下表：  **表7-4 项目有组织排放VOCs正常排放情况下预测结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **距源中心下风向距离D(m)** | **1#排气筒** | | **2#排气筒** | | | **VOCs** | | **VOCs** | | | **C11** | **P11** | **C12** | **P12** | | **mg/m3** | **(%)** | **mg/m3** | **(%)** | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 100 | 0.0001887 | 0.03 | 0.0001086 | 0.02 | | 200 | 0.0002835 | 0.05 | 0.000218 | 0.04 | | 300 | 0.0003001 | 0.05 | 0.0002306 | 0.04 | | 400 | 0.0002898 | 0.05 | 0.0002221 | 0.04 | | 500 | 0.0002685 | 0.04 | 0.0002071 | 0.03 | | 600 | 0.0003124 | 0.05 | 0.0002062 | 0.03 | | 700 | 0.0003797 | 0.06 | 0.0002658 | 0.04 | | 800 | 0.0004219 | 0.07 | 0.00031 | 0.05 | | 900 | 0.0004435 | 0.07 | 0.000339 | 0.06 | | **1000** | **0.0004501** | **0.08** | 0.0003552 | 0.06 | | **1064** | / | / | **0.0003564** | **0.06** | | 1100 | 0.0004412 | 0.07 | 0.0003561 | 0.06 | | 1200 | 0.0004283 | 0.07 | 0.0003523 | 0.06 | | 1300 | 0.0004131 | 0.07 | 0.0003454 | 0.06 | | 1400 | 0.0003968 | 0.07 | 0.0003365 | 0.06 | | 1500 | 0.0003856 | 0.06 | 0.0003263 | 0.05 | | 1600 | 0.0003892 | 0.06 | 0.0003154 | 0.05 | | 1700 | 0.0003899 | 0.06 | 0.0003069 | 0.05 | | 1800 | 0.0003883 | 0.06 | 0.0003099 | 0.05 | | 1900 | 0.000385 | 0.06 | 0.0003111 | 0.05 | | 2000 | 0.0003802 | 0.06 | 0.0003108 | 0.05 | | 2100 | 0.0003731 | 0.06 | 0.0003077 | 0.05 | | 2200 | 0.0003655 | 0.06 | 0.0003039 | 0.05 | | 2300 | 0.0003577 | 0.06 | 0.0002997 | 0.05 | | 2400 | 0.0003498 | 0.06 | 0.0002952 | 0.05 | | 2500 | 0.0003418 | 0.06 | 0.0002903 | 0.05 | | 西侧相邻居民 | 5.426E-08 | 0.00 | 1.677E-09 | 0.00 | | 岳阳市第十三中学 | 0.0004415 | 0.03 | 0.0003558 | 0.02 | | 最大落地浓度 | 0.0004501 | 0.08 | 0.0003564 | 0.06 | | 最大浓度出现距离 | 1000 | | 1064 | |   **表7-5 项目有组织排放二甲苯正常排放情况下预测结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **距源中心下风向距离D(m)** | **1#排气筒** | | **2#排气筒** | | | **二甲苯** | | **二甲苯** | | | **C21** | **P21** | **C22** | **P22** | | **mg/m3** | **(%)** | **mg/m3** | **(%)** | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 100 | 0.00004492 | 0.01 | 0.00002585 | 0.01 | | 200 | 0.0000675 | 0.02 | 0.0000519 | 0.02 | | 300 | 0.00007146 | 0.02 | 0.00005491 | 0.02 | | 400 | 0.00006901 | 0.02 | 0.00005289 | 0.02 | | 500 | 0.00006394 | 0.02 | 0.00004931 | 0.02 | | 600 | 0.00007438 | 0.02 | 0.00004909 | 0.02 | | 700 | 0.00009041 | 0.03 | 0.00006329 | 0.02 | | 800 | 0.0001005 | 0.03 | 0.00007381 | 0.02 | | 900 | 0.0001056 | 0.04 | 0.00008071 | 0.03 | | **1000** | **0.0001072** | **0.04** | 0.00008458 | 0.03 | | **1064** | / | / | **0.00008486** | **0.03** | | 1100 | 0.000105 | 0.04 | 0.00008479 | 0.03 | | 1200 | 0.000102 | 0.03 | 0.00008389 | 0.03 | | 1300 | 0.00009836 | 0.03 | 0.00008225 | 0.03 | | 1400 | 0.00009448 | 0.03 | 0.00008012 | 0.03 | | 1500 | 0.00009182 | 0.03 | 0.0000777 | 0.03 | | 1600 | 0.00009267 | 0.03 | 0.0000751 | 0.03 | | 1700 | 0.00009283 | 0.03 | 0.00007307 | 0.02 | | 1800 | 0.00009246 | 0.03 | 0.00007379 | 0.02 | | 1900 | 0.00009166 | 0.03 | 0.00007407 | 0.02 | | 2000 | 0.00009053 | 0.03 | 0.00007399 | 0.02 | | 2100 | 0.00008882 | 0.03 | 0.00007325 | 0.02 | | 2200 | 0.00008702 | 0.03 | 0.00007236 | 0.02 | | 2300 | 0.00008517 | 0.03 | 0.00007136 | 0.02 | | 2400 | 0.00008329 | 0.03 | 0.00007027 | 0.02 | | 2500 | 0.00008139 | 0.03 | 0.00006913 | 0.02 | | 西侧相邻居民 | 1.292E-08 | 0.00 | 3.992E-10 | 0.00 | | 岳阳市第十三中学 | 0.0001051 | 0.01 | 0.00008471 | 0.01 | | 最大落地浓度 | 0.0001072 | 0.04 | 0.00008486 | 0.03 | | 最大浓度出现距离 | 1000 | | 1064 | |   项目1#排气筒排放的VOCs的最大落地浓度为0.0004501mg/m3，最大浓度占标率0.08%，二甲苯的最大最大落地浓度为0.0001072mg/m3，最大浓度占标率0.04%，落地浓度出现在下风向1000m处；2#排气筒排放VOCs的最大落地浓度为0.0003564mg/m3，最大浓度占标率0.06%，二甲苯的最大最大落地浓度为0.00008486mg/m3，最大浓度占标率0.03%，最大落地浓度出现在下风向1064m处。  各排气筒排放的污染物对附近敏感点的地面浓度贡献值均低于5%，项目有组织废气正常排放情况下，项目区及敏感点的环境空气质量能满足标准要求，因此项目有组织废气在正常排放情况下，不会对周围环境空气带来明显不良影响。  ②无组织有机废气  项目烘烤工序逸散少量无组织有机废气，排放速率为0.013kg/h，排放量为0.018t/a，其中二甲苯排放速率为0.003kg/h，排放量为0.0045t/a。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）的有关规定，应确定无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的大气环境防护距离。其大气环境防护距离计算结果具体见下表，计算结果截图见下图。  **表7-6 项目无组织排放污染物大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 环境空气质量标准（mg/m³） | 排放源面积（m2） | 面源有效高度（m） | 无组织排放速率（kg/h） | 大气环境防护距离（m） | | 喷漆 | VOCs | 0.6 | 24×10 | 3 | 0.013 | 无超标点 | | 二甲苯 | 0.3 | 24×10 | 3 | 0.003 | 无超标点 |   IMG_256  根据计算结果来看，本项目无组织排放VOCs废气不需设置大气环境防护距离，场界监控点浓度符合区域功能区划的标准值限值要求，其厂界浓度可满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表5厂界监控点VOCs浓度限值2.0mg/m3要求。二甲苯无组织排放可满足《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）苯系物无组织排放浓度限值1.0mg/m3要求。  由此可见，在正常工况下本项目少量无组织排放废气不会对本项目周围大气环境产生明显的影响，对敏感点影响较小，生产过程中应保证环保设施的正常运行，关闭车间门窗保证车间密闭性，减少无组织有机废气外逸，尽量降低其对周边环境敏感点影响。  （3）油烟废气  根据工程分析，本项目油烟废气经油烟净化器处理后，通过通风管至屋顶排放。排放浓度约为0.27mg/m3，满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模油烟最高浓度为2.0mg/m3的要求。  综上所诉，本项目产生的废气经过相应的措施处理后能够达到相应的排放标准达标排放，对周围大气环境影响较小。  **2.水环境影响分析**  （1）生活废水  项目整改后，厂区建设雨污管网实现雨污分流，雨水经管网排入南侧市政雨水管网。本项目生活污水排放量约122.4t/a（0.61m3/d），污水污染物浓度分别为CODCr：350mg/L、BOD5：200mg/L、SS：250mg/L、氨氮：30mg/L。则年产生污染物CODCr：42.8kg/a、BOD5：24.8kg/a、SS：30.6kg/a、氨氮：3.7kg/a。项目生活污水产生量很少，经化粪池处理后作为项目绿化及周边农田拖肥。  （2）喷淋废水  本项目喷漆废气处理过程设有水帘柜及水淋塔，尽可能去除液态颗粒状水漆结合物，喷漆费水使用絮凝剂处理，将水中漆雾颗粒絮团后捞出，可增加水的循环利用率。结合本项目面漆使用量及年生产天数，喷漆废水半年至一年更换一次，更换废水按危废处理。则无喷淋废水外排。采取上述措施后，不会对周围水环境产生影响。  综上所述，整改后本项目废水对周围水环境的影响较小。  **3.地下水环境影响分析**  项目对地下水污染的主要来源于喷漆车间、仓库及危废间。正常情况下项目不会对地下水产生影响，但车间内各水池出现跑冒漏滴或仓库液态原料包装破损泄漏，浸入地下可能会影响地下水。本项目应采取的地下水的防治措施如下：  （1）项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏。  （2）对工艺设备等采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。  （3）对车间各池体、液体容器所在区域地面进行重点防渗处理，每座池体必须做满水试验，质量达到合格。  （4）厂区设置危险废物暂存间，需严格按照《危险废物储存污染控制标准》的要求设计，做好防雨、防渗、防腐措施，且危废库基础周围设置围堰和地沟，以防止其中某些危险废物中产生的泄漏液、溢流等意外污染事故。  **4.声环境影响分析**  本项目主要噪声来源于钻床、推台锯、风机等生产设备，单台设备噪声源强在70~90dB(A)。为使厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中3类标准，本项目对产生的噪声采取以下防治措施：  （1）车间内合理布局，重视总平面布置，主要噪声源应尽量布置在厂房中央位置，以降低噪声，减少对周围环境的影响。  （2）设备选型采用噪声低的设备，安装减振基础或减振垫；在生产运转时必须定期对其进行检查、保养设备，以防止设备故障形成的非正常生产噪声。  （3）项目生产仅为白班制，夜间不运行，避免高噪声设备对夜间声环境的影响；  （4）生产车间安装隔声门窗，厂房墙壁敷设吸声材料，利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对环境的影响。  车间中多个噪声源叠加的综合噪声计算公式如下：    式中：LA——多个噪声源叠加的综合噪声声压级，dB(A)；  Li——第i个噪声源的声压级，dB(A)；  n——噪声源的个数。  项目噪声设备主要集中于板材加工车间及喷漆车间，板材加工车间多个噪声源强经削减措施削减后，叠加的综合噪声值为79.4dB(A)。距离北侧厂界约43m，与厂区西侧距离约为23m、与厂区南侧距离约为39m、与厂区东侧距离约为23m；喷漆车间多个噪声源强经削减措施削减后，叠加的综合噪声值为78dB(A)。距离北侧厂界约24m，与厂区西侧距离约为13m、与厂区南侧距离约为64m、与厂区东侧距离约为30m。  考虑噪声扩散衰减的情况下，项目厂界四周声环境预测模式按点声源模式预测，预测模式为距离衰减模式：  L=L0—20lg(r/r0)  式中 ：L—受声点的声压级，dB(A)；  L0—厂房外声源源强，dB(A)；  r—厂房外声源与厂界之间的距离，m；  r0—距噪声源距离，m。  项目各厂界噪声贡献值见下表7-7。  **表7-7 项目厂界噪声贡献值 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 厂界贡献值 | | | 评价标准值 | | | 板材加工车间 | 喷漆车间 | 叠加值 | 昼间 | 夜间 | | 东厂界 | 52.1 | 48.4 | 53.6 | 60 | 50 | | 南厂界 | 47.6 | 41.9 | 48.6 | | 西厂界 | 52.1 | 55.7 | 57.3 | | 北厂界 | 46.7 | 50.4 | 51.9 | | 西侧相邻居民 | 52.1 | 55.7 | 57.3 | | 南侧相邻居民 | 47.6 | 41.9 | 48.6 |   根据以上预测模式计算，项目厂界预测点噪声贡献值为48.6-57.3dB(A)，经采取消声、减振措施后，项目东、南、西、北厂界噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。因此，本项目产生噪声经有效处理后对周围声环境不会产生明显的影响。  另外，为减轻项目设备噪声对操作工人的影响，除采取主要噪声源基础减振和隔声罩隔声等措施外，建议尽量提高自动化作业水平，减少高噪声设备附近的人工作业时间，并对在主要噪声源附近长期作业的操作工人配备必要的耳塞降噪。  **5.固体废物影响分析及污染防治措施**  由工程分析可知，项目固体废物主要是边角料、除尘粉尘、废包装桶、废活性炭、生活垃圾。  项目废边角料、除尘粉尘收集暂存后交由环卫部门处理，生活垃圾收集后交环卫部门处理，废包装桶、废活性炭收集在危废暂存间后交有资质单位处理。经采取以上相应固体废物处理处置措施后，项目固体废物对周围环境产生影响较小。  整改后环评建议固体废物的进一步治理措施如下：  1、厂区内新设固废暂存间，固废暂存间内将划分为两个区域分别堆放一般工业固废及危险废物，能够容纳本项目产生的固体废物。对项目产生的一般工业固废、危险废物分别进行分类、分区收集并加强管理，防止危险废物随意丢弃或混入一般工业固废中运出对环境产生影响。此外，依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及相关国家及地方法律法规，提出如下安全措施：  ①危险废物暂存间应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所使用的材料要与危险废物相容；并设置环境保护图形标志和警示标志；  ②危险废物暂存间，应选择防腐、防漏、防磕碰、密封严密的容器进行贮存和运输，储存于阴凉、通风良好的库房，远离火种、热源，库房应有专门的人员看管。贮存库看管人员和危险废物运输人员在工作中应佩带防护用具，并应配备医疗急救用品；  ③建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录并长期保存。建立定期巡查、维护制度。  2、企业应加强管理，按要求对厂区内产生的一般固废进行分类收集，规范化暂存。  3、企业生产过程中产生的废液压油收集于密闭桶内，并张贴危废标识，暂存于危废间，交有资质的单位回收处理。  **6.环境风险分析**  环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目运行期可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。  （1）风险物质识别  《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2009），结合各种物质的理化性质及毒理毒性，可识别出项目内部的环境风险物质。  **表7-8 危险物质风险识别表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 主要危险特性 | 性状 | 储存方式/位置 | 储存量（t） | 临界量（t） | | 1 | 白乳胶 | / | 液体 | 桶装储存于仓库原料区 | 0.1 | 无临界量要求 | | 2 | 稀释剂 | 易燃液体 | 液体 | 0.15 | 5000 | | 3 | 固化剂 | 易燃液体 | 液体 | 0.1 | 5000 | | 4 | PU亚光清面漆 | 易燃液体 | 液体 | 0.2 | 5000 |   根据《危险化学品重大危险源辨识》之规定，若单元内存在的危险化学品为多品种时，则按式（1）计算，若满足式（（1），则为重大危险源：  q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn≧1………………………（1）  式中：q1，q2，…，qn——每种危险化学品实际存在量，单位为吨（t）；  Q1，Q2，…，Qn——与各危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）。  项目使用稀释剂、固化剂等属于危险化学品，根据临界贮存量的规定，Q值为0.00009。故本项目不构成重大危险源。  根据本项目生产的行业特点，项目使用稀释剂、固化剂等均为液体，其储存存在泄漏风险，项目液体成分多为挥发性有机物，泄漏易造成大气污染；且属于易燃物质，遇火星高温易造成火灾。  （2）源项分析  ①稀释剂等液体原料泄漏，挥发性有机物进入大气对周边环境造成的影响。  ②稀释剂等液体原料泄漏遇高温火星，造成火灾。  ③危险废物管理不规范，对周边环境造成影响  （3）风险防范及应急措施  项目需要切实严格加强管理，采取一系列严密的安全防范措施，并加强职工的安全防范意识和劳动保护工作。在消防、安全部门的指导下，制定切实可行的消防、安全应急方案和应急措施，确保安全生产  ①对液体料储存区地面进行防腐防渗处理并设置围堰，应定期检查，设专人看管。  ②存在火灾隐患区域根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求配备相应的消防器材，并定期检查，确保消防器材的完好，一旦发现的问题应落实到人、限期落实整改。  ③一旦液体料包装发生泄漏，使用备用容器盛装，后续回收使用；再对地面滞留的外泄物料使用吸油毡、吸水棉、棉纱、毛巾等进行必要的回收及清理。  ④项目在危险废物运输、存储等过程中，如处理不当，则会造成污染事故，应该严格管理和处置。  ⑤项目所产生的危险废物要严格管理，集中收集，分类处理，废包装桶等严格按照要求暂存，交由有危险废物处理资质的单位回收处理。  ⑥生产车间、原料储存仓库应禁止明火，加强员工安全教育。  ⑦一旦发生火灾，应就近使用灭火器等紧急处理，控制事态发展，疏散周边居民；并及时联系消防部门。  ⑧建立并完善突发环境事件应急预案，定期对员工进行安全培训和应急演练。  **7.选址可行性分析**  本项目位于岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组，年产3000套办公家具项目于2018年8月前后建成投产，项目已在岳阳经开区申请备案，规划部门与国土部门已同意项目按程序办理手续。  项目场地原为岳阳市巨峰饲料有限公司厂区，所在区域水、电供应均有保证，可满足其需求，该区域无自然保护区、文物景观等环境敏感点。项目在落实本报告提出的各项整改要求和环保措施后，项目废水、废气经处理后均能够实现达标排放，噪声和固废经采取治理措施均可达标排放或得到妥善处置，本项目对周边环境影响在可接受范围内。  综上所述，本项目作为2018年8月已建成投产的企业，在落实本报告的提出的各项污染防治措施和整改要求，特别是无组织排放控制措施要求及噪声控制要求，且不扩大现有生产规模的情况下，本项目在现有场地生产，其选址是基本可行的。  **8.平面布局合理性分析**  整改后项目厂区南侧出入口保留，与外部道路相接，便于车辆进出，同时在厂区东北方位新设置一通道，便于原料运输。厂区大门门卫室拆除原址新建；原南侧办公楼拆除后新建成为食堂及休息室，离生产车间较远；西侧危房拆除后新建为成品仓库；东侧危房拆除后新建一办公楼；北侧旱厕拆除，西北角危房拆除后新建一原料仓库；项目车间布局保持不变，中部地区车间从南至北方向依次为板材加工车间、打磨组装车间和喷漆车间，本项目平面布置较为合理，联系方便，互不干扰。  **8.产业政策符合性分析**  根据国家发展和改革委员会令《产业结构调整指导目录（2011年本）》(2013年修正)中有关规定，本项目为办公家具产项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》(2013年修正)中规定的鼓励类、限制类和淘汰类，且项目生产过程中不使用国家规定的淘汰类设备，允许建设项目。  **9.与相关政策的符合性分析**  （1）本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》相符性分析见下表：  **表7-9 本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》相符性分析表**   |  |  | | --- | --- | | **要求条件** | **本项目情况** | | **一、强化“三线一单”约束作用**  （一）生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，**在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。**  （二）环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。**项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。** | （一）根据岳阳市生态红线划定，本项目位于岳阳市经开区，其不属于生态保护红线范围内，详见附图7。  （二）本环评已根据环境质量现状分析预测了项目目前及整改后对环境质量的影响，并提出了污染防治措施和污染物排放控制要求。 | | **二、建立“三挂钩”机制**  （一）建立项目环评审批与区域环境质量联动机制。**对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件**。**对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件**。严格控制在**优先保护类耕地**集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等项目。 | （一）根据第三章大气环境、声环境、水环境实际监测数据，均能满足相应环境质量标准。 | | **三、多措并举清理和查处环保违法违规项目**  （一）各省级环保部门要落实“**三个一批**”（淘汰关闭一批、整顿规范一批、完善备案一批）的要求，加大“未批先建”项目清理工作的力度。要定期开展督查检查，确保2016年12月31日前全部完成清理工作。从2017年1月1日起，对“未批先建”项目，要严格依法予以处罚。对“久拖不验”的项目，要研究制定措施予以解决，对造成严重环境污染或生态破坏的项目，要依法予以查处；对拒不执行的要依法实施“按日计罚”。 | 本项目于2018年8月建成投产，属于“未批先建”项目，岳阳市环境保护局经济开发区分局已出具(岳环经分罚告[2018]12号、岳环经分罚决[2018]12号)对湖南浩洋家具有限公司进行了处罚，并要求湖南浩洋家具有限公司办理环境影响评价手续改正违法行为，该单位目前正在办理环评手续。 | | **四、“三管齐下”切实维护群众的环境权益**  （一）严格建设项目全过程管理。加强对在建和已建重点项目的事中事后监管，严格依法查处和纠正建设项目违法违规行为，督促建设单位认真执行环保“三同时”制度。对建设项目环境保护监督管理信息和处罚信息要及时公开，强化对环保严重失信企业的惩戒机制，建立健全建设单位环保诚信档案和黑名单制度。 | （一）本项目布袋除尘器、烤漆废气收集处理系统等已建成，整改期间依照“三同时”要求完善污水处理等环保措施。 | | **结论** | 本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》内容基本相符。 |   （2）本项目与《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020年)》相符性分析  根据《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020年)》：“推进挥发性有机物（VOCs）综合治理。加快推进有机化工、工业涂装、包装印刷、沥青搅拌等行业企业VOCs治理，确保达标排放；2019年底前完成全省6000余家加油站油气回收治理。到2020年，全面完成VOCs排放量较2017年减少9%的目标任务。”本项目产生VOCs经收集后通过水帘柜+喷淋+UV光解+活性炭吸附处理，并通过15m排气筒有组织排放，与“三年行动计划”中要求相符。  **10.环保投资估算**  本工程整改完成后总投资约为106万元，其中环保投资约70万元，环保投资占项目总投资比例约为66%，目前已完成环保投资60万元，尚需环保投资约10万元，本项目环保投资估算情况见下表。  **表7-10 项目环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **项目** | **治理措施** | **总投资** | **已完成投资** | **备注** | | 废气 | 木质粉尘 | 布袋除尘器收集处理后车间内排放 | 9 | 8 | 露天除尘器周边加盖厂房 | | 喷漆废气 | 设置喷漆烤漆废气收集处理系统，其使用水帘柜+水淋+UV光解+活性炭吸附工艺，废气经处理后通过15m高的排气筒高空排放 | 50 | 50 | / | | 食堂油烟 | 油烟废气经油烟净化器处理后，通过通风管至屋顶排放 | 2 | 0 | / | | 废水 | 污水处理 | 生活废水经化粪池处理后作为项目绿化及周边农田拖肥；喷淋废水循环使用，定期更换 | 3 | 1 | / | | 雨污分流 | 雨污分流，重新建设雨污水管，雨水接入南侧市政雨水管网 | 2 | 0 | / | | 固体废物 | 固体废物 | 一般固废及危险废物暂存间 | 2 | 0 | / | | 噪声 | 噪声 | 隔声、减振、消声 | 2 | 1 | / | | 合计 | | | 70 | 60 |  |   **11.竣工环保验收**  本项目整改完成后应进行竣工环保验收，本项目竣工环保验收内容见下表。  **表7-11 环保验收内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染类型** | **项目** | **防治措施** | **验收标准及要求** | | 废气 | 木质粉尘 | 布袋除尘器收集处理后车间内排放 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值1.0mg/m3的限值要求 | | 喷漆废气 | 设置喷漆烤漆废气收集处理系统，其使用水帘柜+水淋+UV光解+活性炭吸附工艺，废气经处理后通过15m高的排气筒高空排放 | 湖南省地方标准《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）中VOCs最高允许排放浓度50mg/m3，15m高排气筒的排放速率10kg/h | | 油烟废气 | 经油烟净化器处理后，通过通风管至屋顶排放 | 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模油烟最高浓度为2.0mg/m3的限值要求 | | 废水 | 废水 | 雨污分流，重新建设雨污水管，雨水排入南侧市政雨水管网；生活废水净化粪池处理后用作农肥；喷淋废水暂存预处理后外运处理 | 生活、生产废水不外排 | | 固体废物 | 木板边角料 | 暂存后环卫部门统一清运 | 妥善处理处置，不对外环境产生不利影响 | | 布袋除尘器收集粉尘 | | 废包装桶 | 暂存于危废暂存间间后交由有资质单位处理 | | 废活性炭 | | 废水絮凝渣 | | 生活垃圾 | 交环卫部分统一清运 | | 噪声 | 噪声 | 隔声、减振、消声 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |   **12.环境管理**  建设单位应按地方环保部门的要求加强企业环境管理，建立健全环保监督、管理制度和管理机构。由厂内专职管理技术人员兼职环保工作，具体负责环保设施，特别是脱硫除尘实施和废水处理设施的运行、检查、维护等工作。加强对职工的安全和环保教育，进行生产过程中环境保护的培训，形成良好的环境保护意识。项目运营过程中，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染防治设施，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台帐。  **13.环境监测**  为了加强环境管理，贯彻实施污染物达标排放要求，地方环保部门和建设单位均须对本项目运行期的污染物排放情况进行监测。建设单位必要时也可委托第三方环境监测机构对公司污染物进行监测。  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 总则》(HJ942—2018)等相关要求，本项目监测计划可参考下表进行。  **表7-12 监测项目及频率一览表**   | **类型** | **采样口位置** | **监测频率** | **监测因子** | | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 1#排气筒 | 每半年一次 | VOCs、废气量 | | 2#排气筒 | 每半年一次 | VOCs、废气量 | | 厂界 | 每年一次 | 颗粒物、VOCs | | 噪声 | 厂界 | 每季度监测一次 | 昼夜等效连续A声级 | |

**八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | | **排放源（编号）** | | **污染物 名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| 营运期 | 大气污染物 | 喷漆工序 | 有组织废气 | VOCs | 水帘柜+喷淋+UV光解+活性炭处理，处理后通过15m排气筒排放 | 达标排放 |
| 无组织废气 | VOCs | 加强车间密闭性，减少无组织排放 | 达标排放 |
| 裁切、钻孔、打磨粉尘 | | 颗粒物 | 集气罩收集，布袋除尘器处理后车间内排放 | 达标排放 |
| 食堂 | | 油烟废气 | 油烟净化器 | 达标排放 |
| 废水 | 生活污水 | | SS 等 | 雨污分流，废水经化粪池处理后外运用作农肥 | 不外排 |
| 喷淋废水 | | SS等 | 循环使用、定期更换 | 不外排 |
| 固废 | 一般固废 | | 木板边角料 | 交环卫部分统一清运 | 妥善处理处置 |
| 布袋除尘器收集粉尘 | 交环卫部分统一清运 |
| 危险固废 | | 废包装桶 | 暂存于危废暂存间间后交由有资质单位处理 |
| 废活性炭 |
| 废水絮凝渣 |
| 喷淋废水 |
| 生活垃圾 | | 生活垃圾 | 交环卫部分统一清运 |
| 噪声 | 机械设备 | | 噪声 | 隔声、减振、消声 | 达标排放 |
| **生态保护措施及预期效果：**  在厂区内植种花草树木，并注意对厂区内香樟树进行就地保护，项目对生态影响不大。 | | | | | | |

**九、结论与建议**

|  |
| --- |
| 1. **结论**   **1.项目概况**  湖南浩洋家具有限公司成立于2018年8月，公司位于岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组，公司成立后即开始筹备年产3000套办公家具整治项目，并与2018年8月中旬建成投产，目前项目区建设板材加工车间、打磨组装车间、喷漆车间。  **2.环境质量现状评价结论**  （1）环境空气：  根据监测数据，项目区各监测点的SO2、NO2、PM10、TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，二甲苯满足《工业企业设计卫生标准》 （TJ36-79）要求、甲苯满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）要求；VOCs满足《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）要求。  （2）地表水：  根据监测数据，项目所监测地表水各监测断面水质监测因子监测值均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。  （3）声环境  根据监测数据，项目区昼夜声环境均满足《声环境质量标准》(GB3096 -2008)中的2类标准要求。  **3.项目环境影响及污染防治措施**  （1）大气  整改后木材裁切钻孔及人工打磨过程俊辉产生木屑粉尘等，板材加工车间（裁切钻孔工序）设有集气罩收集后经布袋除尘器处理后车间内排放，人工打磨车间设有移动式布袋除尘器收集处理后车间内排放。项目喷漆废气处理装置使用水帘柜+喷淋+UV光解+活性炭吸附处理，处理后经15m排气筒排放。  根据项目整改后情况进行预测，预测结果表明项目各排气筒排放的污染物对附近敏感点的地面浓度贡献值均低于5%，项目有组织废气正常排放情况下，项目区及敏感点的环境空气质量能满足标准要求，因此项目有组织废气在正常排放情况下，不会对周围环境空气带来明显不良影响。  根据大气环境防护距离标准计算程序的计算，本项目整改完成后项目无组织排放废气污染物无超标点，无需设置大气环境防护距离。  （2）废水  整改后项目实施雨污分流，本项目无生产工艺废水排放，项目外排废水为初期雨水。项目整改后生产废水拟经絮凝沉淀后循环使用，定期补充新鲜水，每年跟换一次按危废处理不外排，生活污水经化粪池处理后，用作周边农肥，不会对周边水环境造成明显不利影响。  （3）噪声  本项目高噪声设备经过隔声、减振、消声等措施处理后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，项目建设不会对区域声环境带来明显不利影响。  （4）固体废物  项目废边角料、布袋除尘器收集除尘粉尘交由环卫部门处理，生活垃圾收集后交环卫部门处理，废包装桶、废活性炭、废水絮凝渣，喷淋废水收集在危废暂存间后交有资质单位处理。经采取以上相应固体废物处理处置措施后，项目固体废物对周围环境不产生直接影响。  **4.总量控制**  本项目建议主要污染物总量控制指标为VOCs：0.077t/a。  **5.选址及平面布局合性分析**  本项目位于岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组，年产3000套办公家具项目于2018年8月前后建成投产，项目已在岳阳经开区申请备案，规划部门与国土部门已同意项目按程序办理手续。项目场地原为岳阳市巨峰饲料有限公司厂区，所在区域水、电供应均有保证，可满足其需求，该区域无自然保护区、文物景观等环境敏感点。项目在落实本报告提出的各项整改要求和环保措施后，项目废水、废气经处理后均能够实现达标排放，噪声和固废经采取治理措施均可达标排放或得到妥善处置，本项目对周边环境影响在可接受范围内。  整改后项目厂区南侧出入口保留，与外部道路相接，便于车辆进出，同时在厂区东北方位新设置一通道，便于原料运输。厂区大门门卫室拆除原址新建；原南侧办公楼拆除后新建成为食堂及休息室，离生产车间较远；西侧危房拆除后新建为成品仓库；东侧危房拆除后新建一办公楼；北侧旱厕拆除，西北角危房拆除后新建一原料仓库；项目车间布局保持不变，中部地区车间从南至北方向依次为板材加工车间、打磨组装车间和喷漆车间，本项目平面布置较为合理，联系方便，互不干扰。  综上所述，项目整改后平面布置基本合理。  **6.产业政策符合性分析**  根据国家发展和改革委员会令《产业结构调整指导目录（2011年本）》(2013年修正)中有关规定，本项目为办公家具产项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》(2013年修正)中规定的鼓励类、限制类和淘汰类，且项目生产过程中不使用国家规定的淘汰类设备，允许建设项目。  **7.综合评价结论**  湖南浩洋家具有限公司年产3000套办公家具整治项目位于岳阳经济技术开发区长岭头集镇破溏组，2018年8月前后建成投产，项目在落实本报告提出的各项环保措施及整改要求的前提下，项目各污染物能实现达标排放，对环境的影响在可接受范围内。**从环保角度分析，该项目在现有场地继续生产是可行的。** |

|  |
| --- |
| **注 释**  **附件：**   1. 环评委托书； 2. 行政处罚事先(听证)告知书； 3. 行政处罚决定书; 4. 责令改正违法行为通知书； 5. 项目备案申请表; 6. 质保单；   **附图：**   1. 项目地理位置图； 2. 环境监测布点图； 3. 项目保护目标示意图； 4. 项目周边敏感点示意图； 5. 目前厂区平面布置图； 6. 整改后厂区平面布置图； 7. 岳阳市生态红线划定结果   **附表：**  建设项目环评审批基础信息表。 |