****

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 年产3000立方米重组装饰材建设项目 |
| 建设单位（盖章）： | 浙江云峰莫干山装饰建材有限公司 |
| 编制日期： | 二〇二一年九月 |

中华人民共和国生态环境部制

**目 录**

[一、建设项目基本状况 1](#_Toc26634)

[二、建设项目工程分析 23](#_Toc3795)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 43](#_Toc24588)

[四、主要环境影响和保护措施 53](#_Toc15511)

[五、环境保护措施监督检查清单 78](#_Toc29057)

[六、结论 83](#_Toc30194)

[七、大气专项评价 84](#_Toc31056)

[附表：建设项目污染物排放量汇总表 100](#_Toc14674)

附图

附图1 浙江云峰莫干山装饰建材有限公司年产3000立方米重组装饰材建设项目交通地理位置图

附图2 浙江云峰莫干山装饰建材有限公司年产3000立方米重组装饰材建设项目周围环境状况特征图

附图3 浙江云峰莫干山装饰建材有限公司年产3000立方米重组装饰材建设项目周边环境敏感点分布图

附图4 浙江云峰莫干山装饰建材有限公司年产3000立方米重组装饰材建设项目厂区平面布置示意图

附图5 浙江云峰莫干山装饰建材有限公司年产3000立方米重组装饰材建设项目监测点位示意图

附图6 浙江云峰莫干山装饰建材有限公司年产3000立方米重组装饰材建设项目引用点位示意图

附图7 德清县环境管控单元分类图

附件

附件1 备案通知书

附件2 企业申请报告

附件3 企业生态环境信用承诺书

附件4 社保证明

附件5 土地证

附表

附表1 建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本状况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 年产3000立方米重组装饰材建设项目 | | |
| 项目代码 | | 2020-330521-20-03-168863 | | |
| 建设单位联系人 | | 姚建伟 | 联系方式 | 13511253173 |
| 建设地点 | | 德清县钟管镇三墩工业园区 | | |
| 地理坐标 | | （30度38分47.619秒，120度11分19.000秒） | | |
| 国民经济行业类别 | | 其他人造板制造（C2029） | 建设项目行业类别 | 十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业20 34人造板制造202 |
| 建设性质 | | □新建（迁建）  □改建  ■扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ■首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | | 德清县  经济和信息化局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 2020-330521-20-03-168863 |
| 总投资（万元） | | 11000.00 | 环保投资（万元） | 140.00 |
| 环保投资占比（%） | | 1.27 | 施工工期 | 24个月 |
| 是否开工建设 | | ■否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 21000 |
| 专项评价设置情况 | | |  |  | | --- | --- | | 专项评价类别 | 大气专项评价 | | 设置理由 | 对照《有毒有害大气污染物名录》，项目排放废气污染物含有甲醛，为有毒有害污染物，且厂界外500m范围内有环境空气保护目标。 | | | |
| 规划情况 | | 无 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | / | | |
| 其  他  符  合  性  分  析 | **1.1“三线一单”符合性分析**  **1.1.1生态保护红线符合性分析**  对照《湖州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（湖环发〔2020〕24号），生态保护红线主要分布在安吉县西南区域、长兴县正北区域以及安吉、德清、吴兴交界区域。项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不属于红线区域，符合生态保护红线要求。  **1.1.2环境质量底线符合性分析**  （1）水环境质量底线  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求等内容，结合水环境功能区划等要求以及水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，国家目标责任书中13个地表水考核断面水质稳定达到考核要求，全市市控及以上地表水断面满足功能要求比例力争达100%（即Ⅲ类水以上断面比例达100%），氨氮、总磷浓度较2015年进一步下降，县级以上城市集中式饮用水水源地水质达标率保持100%。  到2025年，全市水环境质量总体改善，市控重点河流水生态系统功能基本恢复，县控以上考核断面全面恢复水环境功能，其水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的相关标准。  到2035年，全市水环境质量全面改善，水生态系统实现良性循环。  （2）大气环境质量底线目标  以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，综合确定分阶段的大气环境质量底线:到2020年，全市PM2.5年均浓度达到35.0g/m3，O3污染恶化趋势得到遏制，空气质量优良率达到80%以上；全市二氧化硫、氮氧化物以及挥发性有机物的排放量较2015年分别下降24%、24%、35%以上。  到2025年，全市PM2.5年均浓度达到30.0g/m3，PM10、SO2、NO2、CO稳定达到国家环境空气质量二级标准要求，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，空气质量优良率保持在85%以上。  到2035年，全市大气环境质量进一步改善。  （3）土壤环境质量底线目标  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合湖州市及各区、县土壤污染防治工作方案要求与土壤环境质量状况，设置土壤环境质量底线：到2020年，全市受污染耕地安全利用率达到92%，污染地块安全利用率达到92%以上。其中，德清县、安吉县、吴兴区受污染耕地安全利用率达到92%，污染地块安全利用率达到92%以上；长兴县、南浔区受污染耕地安全利用率达到93%，污染地块安全利用率达到93%。  符合性分析：项目所在地大气、地表水、声环境达到相应环境质量目标要求。根据分析，只要落实本环评要求的污染防治措施，项目可做到达标排放，不会导致所在区域环境质量降级。  **1.1.3资源利用上线符合性分析**  项目属于改建项目，通过依托部分原有项目场地和新增工业用地15亩来进行生产，并依托现有项目设备和新增部分设备来进行生产，建成后其主要用能为水、电和蒸汽，其用量相对较少。项目的资源利用不会突破区域的资源利用上线。  **1.1.4生态环境环境准入清单符合性分析**  根据《德清县“三线一单”生态环境分区管控方案》（德政函〔2020〕77号）项目位于**湖州市德清县经济开发区产业集聚重点管控单元（ZH33052120004）**内，具体相符性分析见表1-1。  **表1-1湖州市德清县经济开发区产业集聚重点管控单元（ZH33052120004）符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控**  **类型** | **管控要求** | **相符性分析** | **结论** | | 空间布局约束 | 除化工园区外，禁止新建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。 | 项目属于二类工业项目，钟管镇有关部门已在居住区和工业区、工业企业间设置了防护绿地、生态绿地等隔离带；云峰公司未列入土壤污染重点监管单位，且项目所在地土壤环境能够达到国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。 | 符合  要求 | | 污染物排放管控 | 实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。 | 钟管镇已严格实施与执行了污染物总量控制制度和地区削减目标；项目属于二类工业项目，其污染物排放量相对不大，污染物排放水平能够达到同行业国内先进水平；项目所在地污水管网已接通，同时厂区将实行雨污分流制，生活污水经预处理、生产废水经浙江云峰新材股份有限公司污水站处理后达到集中处理要求后纳管排入德清县钟管科亮环保科技有限公司。 | 符合  要求 | | 环境风险管控 | 严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。 | 项目不属于石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染项目，钟管镇有关部门将定期对沿江河湖库工业企业、工业集聚区的环境和健康风险进行评估，落实防控措施，同时强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。 | 符合  要求 | | 资源利用效率 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，区域单位生产总值能耗水耗水平要达到国内先进水平。 | 项目位于钟管镇三墩工业区，云峰公司将积极实行清洁生产改造，项目使用耗能主要为电、水和蒸汽，其整体能耗较低。 | 符合  要求 |   综上所述，项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。  **1.2建设项目环评审批原则符合性分析**  根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号修订）第三条“建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求”。  根据1.1“三线一单的符合性分析”可知，项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；重点污染物排放总量控制、国土空间规划、国家和省产业政策等要求的符合性见表1-2。  **表1-2 《浙江省建设项目环境保护管理办法》第三条符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **项目实际情况** | **是否**  **符合** | | 排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准 | 项目产生污染物均有较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实环评报告中提出的污染防治措施，废气、废水、噪声均可做到达标排放，固废可实现零排放，对所在区域环境影响不大。 | 符合 | | 重点污染物排放总量控制要求 | 项目为执行重点污染物排放总量控制要求，其排放的污染物总量均能够在总量控制指标内。 | 符合 | | 国土空间规划的要求 | 项目依托原有项目并新增工业用地15亩来进行生产，符合总体规划及中心城区土地利用总体规划。 | 符合 | | 国家和省产业政策等要求 | 对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《湖州市产业发展导向目录（2012年本）》等，项目属于人造板制造，不在限制或禁止实施之列，因此符合国家和地方产业政策和发展方向。 | 符合 |   综上所述，项目符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号）要求。  **1.3“四性五不准”符合性分析**  对照《建设项目环境保护管理条例》（2017年修正本）的重点要求进行符合性分析，具体见表1-3。  **表1-3 建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不准”）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **建设项目环境保护管理条例** | | **符合性分析** | **是否符合** | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 项目依托现有场地及新增工业用地15亩生产，根据“1.1三线一单符合性分析”内容，符合要求，因此项目的建设满足环境可行性的要求。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 项目大气环境影响预测是根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的技术要求进行预测分析的，其环境影响分析预测评估是可靠的。噪声、废水污染物根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》的技术要求进行评价，噪声和水环境影响分析评估是可靠的。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 项目产生的各类污染物成份均不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前已比较成熟，因此从技术上分析，只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放，因此其环境保护措施是可靠合理的。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。 | 符合 | | 五不准 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 项目的建设符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 不属于不予批准的情形 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设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 | 项目所在区域大气环境、地表水、地下水、土壤、声环境质量符合国家标准，属于达标区。只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，项目各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小。 | 不属于不予批准的情形 | | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，项目各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放。 | 不属于不予批准的情形 | | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 项目为改建项目，通过本次环评会对原有项目的污染防治措施作出进一步的提升和改造。 | 不属于不予批准的情形 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | / | / |   综上所述，项目符合“四性五不准”要求。  **1.4《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》**  环境保护部、国家发展和改革委员会、住房和城乡建设部和水利部于2016年12月28日共同印发了《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》，其中的相关条款如下所述：  优化开发区。对确有必要的符合区域功能定位的建设项目，在污染治理水平、环境标准等方面能够达到最严格的准入条件，清洁生产达到国际先进水平。保护河口和海岸湿地，加强城市重点水源地保护。  长江三角洲地区。落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对干流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。对太湖流域新建原料化工、染料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。  **符合性分析：**  项目生产的产品为重组装饰材，所属行业类别为其他人造板制造，不属于新建原料化工、染料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目。项目营运期生活污水和生产废水经浙江云峰新材股份有限公司污水站处理后纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司集中处理。因此，项目建设符合《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》要求。  **1.5《太湖流域管理条例》**  对照条例的准入要求，项目的符合性分析见表1-4。  **表1-4 条例符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | **项目情况** | **结论** | | 1 | 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。 | 项目将严格执行总量控制，设置规范化排污口，并设置标识牌。 | 符合  要求 | | 2 | 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。 | 项目为扩建，属于其他人造板制造，不属于条例禁止设置的行业。 | 符合  要求 | | 3 | 在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。 | 项目能够达到国家规定的清洁生产要求。 | 符合  要求 | | 4 | 第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。 | 项目不在主要入太湖河道1000米范围内，不属于条例划定的禁建范围。 | 符合  要求 |   综上所述，项目的建设符合《太湖流域管理条例》要求。  **1.6《<长江经济带发展负面清单指南（试行）>浙江省实施细则》**  **表1-5 《<长江经济带发展负面清单指南（试行）>浙江省实施细则》符合性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **细则要求** | **项目情况** | **是否**  **符合** | | 1 | 港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。 | 项目不涉及港口、码头建设内容。 | 符合 | | 2 | 禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划的港口码头项目。 | 项目不涉及港口、码头建设内容。 | 符合 | | 3 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。禁止在森林公园的岸线和河段范围内毁林开垦和毁林采石、采砂、采土以及其他毁林行为。禁止在地质公园的岸线和河段范围内以及可能对地质公园造成影响的周边地区采石、取土、开矿、放牧、砍伐以及其他对保护对象有损害的活动。禁止在I级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜区核心景区、森林公园、地质公园等由林业主管部门会同相关管理机构界定。 | 项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不在自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜区核心景区、森林公园、地质公园的岸线和河段范围内，不在可能对地质公园造成影响的周边地区内，也不在I级林地、一级国家级公益林内。 | 符合 | | 4 | 在海洋特别保护区内：禁止擅自改变海岸、海底地形地貌及其他自然生态条件，严控炸岛、炸礁、采砂、围填海、采伐林木等改变海岸、海底地形地貌或严重影响海洋生态环境的开发利用行为；重点保护区内禁止实施与保护无关的工程建设活动，预留区内禁止实施改变自然生态条件的生产活动和任何形式的工程建设活动；海洋公园内禁止建设宾馆、招待所、疗养院等工程设施，禁止开设与海洋公园保护目标不一致的参观、旅游项目。 | 项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不在海洋特别保护区内。 | 符合 | | 5 | 在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内：禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目；禁止网箱养殖、投饵式养殖、旅游、使用化肥和农药等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止游泳、垂钓以及其他可能污染水源的活动；禁止停泊与保护水源无关的船舶。 | 项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 6 | 在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内：禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止网箱养殖、使用高毒、高残留农药等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止设置排污口，禁止危险货物水上过驳作业；禁止贮存、堆放固体废物和其他污染物，禁止排放船舶洗舱水、压载水等船舶污染物，禁止冲洗船舶甲板；从事旅游活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。 | 项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 7 | 在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内：禁止新建、扩建水上加油站、油库、规模化畜禽养殖场等严重污染水体的建设项目，或者改建增加排污量的建设项目；禁止设置装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头；禁止运输剧毒物品、危险废物以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。 | 项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 8 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围垦河道、围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。因江河治理确需围垦河道的，须论证后经省水利厅审查同意，报省人民政府批准。已经围湖造田的，须按照国家规定的防洪标准进行治理，有计划退田还湖。 | 项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，全厂不新建排污口，不涉及围垦河道、围湖造田、围海造地或围填海等投资建设内容。 | 符合 | | 9 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内：禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；禁止截断湿地水源；禁止挖沙、采矿；禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；禁止从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动；禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；禁止引入外来物种；禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。 | 项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 10 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内，也不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。 | 符合 | | 11 | 在生态保护红线和永久基本农田范围内，准入条件采用正面清单管理，禁止投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目，禁止不符合主导功能定位、对生态系统功能有扰动或破坏的各类开发活动，禁止擅自建设占用和任意改变用途。 | 项目位于德清县钟管镇三墩工业区，不在生态保护红线和永久基本农田范围内。 | 符合 | | 12 | 禁止新建化工园区。禁止合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。 | 项目产品为重组装饰材，属于其他人造板制造，并不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。 | 符合 | | 13 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。原则上禁止新建露天矿山建设项目。 | 项目属于其他人造板制造，不属于石化、现代煤化工以及露天矿山项目。 | 符合 | | 14 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《国家产业结构调整指导目录（2019年本）》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2018年版）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。 | 项目产品为重组装饰材，属于其他人造板制造，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于列入《国家产业结构调整指导目录（2019年本）》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，不属于列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020年版）》的外商投资项目，不属于严重过剩产能行业项目。 | 符合 | | 15 | 禁止核准、备案严重过剩产能行业新增产能项目，部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。 | 项目不属于严重过剩产能行业项目。 | 符合 | | 16 | 禁止备案新建扩大产能的钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃项目。钢铁、水泥、平板玻璃项目确需新建的，须制定产能置换方案并公告，实施减量或等量置换。 | 项目产品为重组装饰材，属于其他人造板制造，并不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃项目。 | 符合 |   根据表1-5可见，项目符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行）>浙江省实施细则》。  **1.7《湖州市木业行业废气整治规范》符合性分析**  **表1-6 《湖州市木业行业废气整治规范》符合性分析汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **建设项目情况** | **是否符合** | | 加强源头控制 | 采用  环境  友好型  原辅  材料 | 1 | 大力推广使用水性涂料、低挥发的紫外光固化（UV）涂料、无溶剂胶水和水性胶水。水性涂料符合《环境标志产品技术要求水性涂料》（HJ 2537-2014）的要求，水性胶粘剂符合《环境标志产品技术要求胶粘剂》（HJ 2541-2016）的要求。 | 项目使用胶粘剂为水性胶粘剂，符合《环境标志产品技术要求胶粘剂》（HJ 2541-2016）的要求。 | 是 | | 2 | 实木、实木复合地板制造企业，2019年底前全面使用低挥发的水性、UV涂料（腻子漆除外），不得使用掺杂有机溶剂需进一步烘干的UV涂料。 | 项目不涉及涂料使用。 | 不  涉  及 | | 3 | 木制家具（含木门）制造企业大力推广使用水性、UV等低挥发性涂料，2019年底替代比例不小于80%，其中木门制造UV底漆2019年底替代比例100%。全面使用水性胶粘剂，2019年底替代比例100%。 | 项目行业类别为其他人造板制造，不属于木制家具（含木门）制造企业。 | 不涉及 | | 4 | 含VOCs的涂料、稀释剂、固化剂和胶粘剂等原辅材料必须密闭存放，并应提供正规厂家的供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并建立管理台账。 | 项目使用的粘胶剂均采取密闭存放，也不涉及涂料使用，同时在企业运营过程中将对厂家的供货信息、化学品安全说明书等材料建立管理台账。 | 符合 | | 提高  生产  工艺  装备  水平 | 5 | 实木、实木复合地板生产线的在用涂料暂存设施应全密闭，并配备密闭管路和泵供料系统，加料采用隔膜泵送的方式，涂料回流管道伸至暂存槽液面下方，禁止直接滴流溅散。涂料暂存槽需实现在线加热的，应满足安全作业相关规定。 | 项目不涉及涂料使用。 | 不涉及 | | 6 | 木质家具（含木门）制造企业的调漆应在密闭间内进行，并控制喷漆房数量，降低废气处理负荷。 | 项目行业类别为其他人造板制造，不属于木制家具（含木门）制造企业。 | 不涉及 | | 7 | 企业应提升生产工艺装备，鼓励采用高效的水帘喷台或在水帘循环水中添加漆雾凝聚剂，从源头大幅削减漆雾产生量；鼓励采用流水线喷涂与干燥方式，大幅削减废气处理风量；在平面板式木质家具制造领域，推广使用自动喷涂或辊涂等先进工艺技术。 | 项目选用先进生产工艺设备，且不涉及涂料使用。 | 不涉及 | | 加强  废气  收集 | | 8 | 实木、实木复合地板生产线应将辊涂、淋涂、光固化等VOCs产生点建设可活动的密闭包围式集气罩收集废气，集气罩与生产线之间缝隙处的截面风速不小于0.5米/秒，废气收集效率不低于90%。 | 项目行业类别为其他人造板制造，不属于实木、实木复合地板的生产。 | 不涉及 | | 9 | 木板（含强化板）生产线热压过程应在设备上方设置大围接受式集气罩收集，排风罩设计应满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）中接受罩的相关要求，污染源产生点的控制风速不低于0.25米/秒，在不影响生产的情况下有效降低接受罩高度，并在罩体四周安装自吸式软帘。热压车间应建设人员和物流通道的开关联锁控制设施，对向大门不得同时开启，减少横风干扰。 | 项目不涉及热压工序。 | 不  涉及 | | 10 | 木制家具（含木门）制造企业调漆间、喷漆房、干燥间应全密闭，密闭间必须同时满足足够的换气次数和保持微负压状态。人员操作频繁的空间内换气次数不小于20次/小时，最大开口截面控制风速不小于0.5米/秒，废气收集效率不低于90%。 | 项目属于其他人造板制造，不属于木制家具制造，故不涉及。 | 不  涉及 | | 11 | 企业收集废气后，应满足厂区内大气污染物监控点非甲烷总烃任何1小时平均浓度不得超过的监控浓度限值为10毫克/立方米，任何瞬时一次浓度不得超过的监控浓度限值为50毫克/立方米。如企业采用密闭间方式收集废气，则厂区内大气污染物监控点指密闭间主要逸散口（门、窗、通风口等）外1米，距离地面1.5米以上位置；如企业采用外部集气罩收集废气，则厂区内大气污染物监控点指操作工位下风向1米，距离地面1.5米以上位置；监控点的数量不少于3个，并以浓度最大值的监控点来判别是否达标。 | 项目将委托有资质的单位对废气进行设计处理并将加强生产管理，确保厂区内大气污染物监控点非甲烷总烃任何1小时平均浓度不超过10毫克/立方米，任何瞬时一次浓度不超过50毫克/立方米。 | 符合 | | 12 | 废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）及相关规范的要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。 | 项目废气收集和输送将满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）及相关规范的要求，管路做好明显的颜色区分和走向标识。 | 符合 | | 13 | 废气收集应满足安全生产和职业卫生要求。 | 项目废气收集将按照安全生产和职业卫生要求进行设计、建造。 | 符合 | | 提升废气处理水平 | 采用  有效的  废气  处理  工艺 | 14 | 木业企业禁止将UV涂料废气和溶剂型涂料废气混合处理。 | 项目不涉及UV涂料。 | 不  涉及 | | 15 | 低温等离子、光催化及联用技术只能用于去除恶臭气体，单纯水喷淋技术只能用于处理水溶性废气，不得用于处理溶剂型VOCS废气。 | 项目营运期有机废气采用活性炭吸附进行处理。 | 符合 | | 16 | UV涂料（含水性UV涂料）废气应采用“过滤+活性炭吸附抛弃法”、“过滤+低温等离子+喷淋”、“过滤+光催化+喷淋”或更高效工艺去除恶臭气体，每万立方米/小时的低温等离子体或光催化设施的设计功率不小于10千瓦，臭气浓度总净化效率不低于60%。 | 项目原辅材料不涉及UV涂料。 | 不涉及 | | 17 | 其他水性涂料废气应采用“水喷淋”或更高效工艺去除恶臭气体，臭气浓度总净化效率不低于30%。非水溶性组分的废气不得仅采用水或水溶液喷淋吸收方式处理。 | 项目不涉及涂料的使用，故无相应废气产生。 | 不涉及 | | 18 | 木板（含强化地板）热压工艺废气采用“低温等离子+喷淋”、“光催化氧化+喷淋”或更高效工艺去除恶臭气体，每万立方米/小时的低温等离子体或光催化设施的设计功率不小于5千瓦，臭气浓度总净化效率不低于50%。 | 项目不涉及热压工序。 | 不涉及 | | 19 | 木质家具（含木门）制造企业喷涂废气应设置高效的漆雾处理装置，采用干式过滤高效除漆雾、湿式水帘+多级过滤除湿联合装置、静电漆雾捕集等先进除漆雾装置。使用溶剂型涂料（含稀释剂）的企业，应建设吸附再生燃烧处理设施。涂装废气VOCS总净化效率不低于75%，烘干废气（高于40℃）VOCS总净化效率不低于90%，涂装与烘干混合废气VOCS总净化效率不低于80%。 | 项目行业类别为其他人造板制造，不属于木质家具制造，且项目不涉及喷涂工艺。 | 不  涉及 | | 20 | 吸附设施中，采用颗粒状吸附剂的风速不大于0.5米/秒，采用蜂窝状吸附剂的风速应不大于1米/秒，装填吸附剂的停留时间不小于1秒。定期更换活性炭并保存购买、危废委托处理凭证备查。 | 项目有机废气处理设施中活性炭属于颗粒状吸附剂，其风速约0.5-0.8m/s，停留时间约1.2s。且定期更换过滤棉、活性炭并保存购买、危废委托处理凭证备查。 | 符合 | | 21 | 催化燃烧装置应提供所用催化剂种类、催化剂负载量等参数。催化剂的工作温度应不低于废气组分在催化剂上的起燃温度，但应低于700℃，并能承受900℃短时间高温冲击，设计空速宜控制10000~40000h-1，催化剂使用寿命应大于8500小时。与吸附设施联用时，应建设防爆、过热、阻火等安全措施。 | 项目采用活性炭吸附装置对VOCs废气进行处理。 | 不涉及 | | 22 | 低温等离子体或光催化设施设计时应先明确废气组分中最大的化学键能。使用等离子技术的，需给出处理装置设计的电压、频率、电场强度、稳定电离能等参数，同时出具所用电气元件的出厂防爆合格证；使用光催化氧化技术的，需给出所用催化剂种类、催化剂负载量等参数，并出具灯管185纳米波段的占比情况检验证书。 | 项目采用活性炭吸附装置对VOCs废气进行处理，不涉及低温等离子体或光催化设施。 | 不涉及 | | 23 | 喷淋塔设计应符合相关技术手册要求，填料塔空塔流速适宜0.6~1.2米/秒，液气比一般不小于3升/立方米；旋流板塔空塔流速适宜2.2~3.0米/秒，液气比一般不小于2.5升/立方米。需要添加酸/碱/氧化吸收等措施应安装自动加药系统，并在线显示pH值、氧化还原电位等控制参数。 | 项目采用活性炭吸附装置对VOCs废气进行处理，不涉及喷淋塔处理。 | 不涉及 | | 24 | 经处理后排放的废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中15米排气筒有组织排放要求和厂界要求，其中臭气浓度应不高于1000（无量纲）。涂装工序产生的废气经处理后应满足浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（GB33/XXXX-2018）中的特别排放限值要求。 | 项目废气污染物主要是甲醛、颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度，将委托有资质单位对废气进行设计处理，以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关限值要求。 | 符合 | | 25 | 废气处理设施配套安装独立电表。 | 项目将对废气处理设施安装独立电表。 | 符合 | | 建设  配套  废气  采样  设施 | 26 | 严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJT397-2007）建设废气处理设施的进出口采样孔、采样平台。 | 项目将按照《固定源废气监测技术规范》（HJT397-2007）建设废气处理设施的进出口采样孔、采样平台。 | 符合 | | 27 | 采样孔的位置优先选择在垂直管段，原则上设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于6倍直径，和距上述部件上游不小于3倍直径处。现场空间位置有限时，采样孔与上述部件的距离至少应控制直径的1.5倍处。当对VOCs进行采样时，采样孔位置可不受限制，但应避开涡流区；如同时测定排气流量，则采样孔位置仍按上述规定设置。 | 项目将按照《固定源废气监测技术规范》（HJT397-2007）建设废气处理设施的进出口采样孔。 | 符合 | | 28 | 应设置永久性采样平台，平台面积不小于1.5平方米，并设有1.1米高的护栏和不低于0.1米的脚步挡板，采样平台的承重不小于200公斤/平方米，采样孔距平台面约为1.2~1.3米。采样平台处应建设永久性220伏电源插座。 | 项目将按照《固定源废气监测技术规范》（HJT397-2007）建设废气处理设施采样平台。 | 符合 | | 加强日常管理 | 制定  落实  环境  管理  制度 | 29 | 企业应落实专人负责废气收集、处理设施的运行管理和维护保养，遇有非正常情况应及时向当地环保部门进行报告并备案。 | 企业将落实专人负责废气收集、处理设施的运行管理和维护保养，如遇非正常情况及时向当地生态环境部门进行报告并备案。 | 符合 | | 30 | 制定落实设施运行管理制度。定期更换干式过滤材料；定期更换水喷淋塔的循环液，原则上更换周期不低于2次/周；定期清理低温等离子体和光催化等处理设施，原则上清理频率不低于1次/月；定期更换紫外灯管、吸附剂、催化剂等耗材。更换下来的废弃物按照相关规定委托有资质的单位进行处理。 | 企业将制定并落实设施运行管理制度，包括定期清理布袋除尘装置和活性炭填料，并将更换下来的废弃物按照相关规定委托有资质的单位进行处理。 | 符合 | | 31 | 制定落实设施维护保养制度。包括但不限于以下内容：定期检查修补破损的风管、设备，确保螺栓、接线牢固，动力电源、信号反馈工作正常；定期清理水喷淋塔底部沉积物；定期更换风机、水泵等动力设备的润滑油，已老化的塑料管道等。 | 企业将制定并落实设施维护保养制度，其中将包括且不限于定期检查修补破损的风管、设备，确保螺栓、接线牢固，动力电源、信号反馈工作正常；定期更换风机等动力设备的润滑油，已老化的塑料管道等内容。 | 符合 | | 32 | 设计含VOCs原辅材料使用、设施运行管理、设施维护保养等管理台账，相关人员按实进行填写备查。 | 企业将设计含VOCs原辅材料使用、设施运行管理、设施维护保养等管理台账，并由专人如实填写备查。 | 符合 | | 制定  落实  环境  监测  制度 | 33 | 定期委托有资质的第三方进行监测，已申领新版排污许可证的按许可证要求执行，未申领的每年监测不少于1次。 | 企业将定期委托有资质的第三方进行监测，并按照新版排污许可证要求进行自行监测。 | 符合 | | 34 | 监测要求有：对每套废气处理设施的进出口和厂界进行监测；每个采样点监测2个周期，每个周期3个样品；建议监测特征因子、非甲烷总烃和臭气浓度。 | 企业将定期委托有资质的第三方进行监测，监测要求满足该判据要求。 | 符合 | | 完善  环保  监督  管理 | 35 | 强化夏秋季错峰生产管控措施。实施错峰停产的时间为每年5~10月，易形成臭氧为首要污染物的高温时段（10:00-16:00）。针对使用溶剂型涂料的企业，如未完成深化治理要求或采用低效处理技术，一律纳入夏秋季错峰生产名单，低效处理技术指吸附再生燃烧、燃烧（含直接燃烧、催化燃烧、RTO、RCO等）之外的处理技术。 | 项目不涉及溶剂型涂料的使用，云峰公司将按照当地主管部门的要求来实施错峰停产。 | 符合 | | 36 | 企业应委托有资质的废气治理单位承担废气治理服务工作，编制的废气治理方案应通过环境管理部门组织的专家组审核认可，废气治理工程应通过环境管理部门验收后方可认为完成整治。 | 项目将委托有资质的单位对废气进行设计处理，在当地环境管理部门提出组织专家组审核要求时，将积极配合审核、认定和验收工作。 | 符合 |   根据分析结果可知，项目符合《湖州市木业行业废气整治规范》。  **1.8《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析**  本评价对照该整治提升标准要求对重组装饰材的生产进行符合性分析，具体见表1-7。  **表1-7 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **标准内容** | **实际情况** | **是否符合** | | 1 | 所有产生VOCs污染的企业均应采用密闭化的生产系统，封闭一切不必要的开口，尽可能采用环保型原辅料、生产工艺和设备，从源头控制VOCs废气的产生和无组织排放。 | 项目布胶工序在密闭生产系统中进行，项目采用环保型原辅料以及先进生产工艺和设备，从源头控制VOCs废气的产生和无组织排放。 | 符合 | | 2 | 鼓励回收利用VOCs废气，并优先在生产系统内回用，宜对浓度和性状差异大的废气分类收集，采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总净化处理率不低于90%，其他行业总净化处理率原则上不低于75%。 | 项目属于其他人造板制造，各废气经收集处理达标后高空排放，VOCs总净化处理率不低于75%。 | 符合 | | 3 | 含高浓度挥发性有机物的母液和废水宜采用密闭管道收集，存在VOCs和恶臭污染的污水处理单元应予以封闭，废气经有效收集后达标排放，更换产生的废吸附剂应按照相关管理要求规范处置，防范二次污染。 | 项目不产生含高浓度挥发性有机物的母液和废水。项目建成后，企业各废气经收集处理达标后高空排放。 | 符合 | | 4 | 企业废气处理方案应明确确保处理装置长期有效运行的管理方法和监控方案，经审核备案后作为环境监察的依据。 | 企业已委托有资质单位编制废气处理方案。 | 符合 | | 5 | 需定期更换吸附剂、催化剂或吸附液的，应有详细的购买及更换台账，提供采购发票复印件，每月报环保部门备案，台账至少保存3年。 | 企业将定期更换活性炭，并有详细的购买和更换台账，提供相应发票的复印件，并每月报生态环境部门备案。 | 符合 |   **1.9《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**  **表1-8 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（部分）符合性分析汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | **项目情况** | **是否符合** | | 1 | 优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高VOCs排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉VOCs排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉VOCs污染物产生。 | 项目使用水性胶黏剂，且符合《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》本项目不使用限制类工艺和装备。 | 符合 | | 2 | 严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增VOCs排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目VOCs排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目VOCs排放量实行2倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。 | 项目符合《德清县“三线一单”生态环境分区管控方案》，新增VOCs总量按照1：2进行区域削减替代。 | 符合 | | 3 | 全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。 | 项目采用绿色化水平生产工艺。项目不属于工业涂装行业。 | 符合 | | 4 | 大力推进低VOCs含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录（见附件1），制定低VOCs含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低VOCs含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低VOCs含量原辅材料，到2025年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。 | 项目使用低挥发性的水性胶粘剂，不属于溶剂型胶粘剂。 | 符合 | | 5 | 严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速应不低于0.3米/秒。对VOCs物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。 | 项目有机废气采用“活性炭吸附装置”进行处理，生产车间尽量做到密闭管理，生产设备生产时尽量为密闭状态；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速应不低于0.3米/秒。企业定期污水集输、处理设施等开展排查，按要求开展专项治理。 | 符合 | | 6 | 建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放VOCs产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等VOCs治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到2025年，完成5000家低效VOCs治理设施改造升级，石化行业的VOCs综合去除效率达到70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的VOCs综合去除效率达到60%以上。 | 项目有机废气采用“活性炭吸附装置”进行处理，符合有机废气处理效率达到60%以上。 | 符合 |   根据上表可知，项目符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》有关要求。  **1.10《湖州市“迎亚运、保优良”2021年~2022年度臭氧治理攻坚计划》符合性分析**  **表1-9 《湖州市“迎亚运、保优良”2021年~2022年度臭氧治理攻坚计划》**  **符合性分析汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | **项目情况** | **是否符合** | | 1 | 优化产业结构调整。严格执行国家、省、市产业结构调整限制、淘汰和禁止目录。加快推进铸造、化工、建材、制药、纺织印染、工业涂装、包装印刷、合成革等制造业企业技术改造和绿色专项升级，推动不符合产业发展政策、存在安全环保隐患且不具备整治条件的企业关闭或搬迁入园。重点全面核查全市13个化工园区，2021年底前依法淘汰能耗、环保、安全、技术达不到标准和生产不合格产品或淘汰类产能。按照全省统一部署，启动低碳工业园和“清新园区”建设。 | 项目不属于限制、淘汰和禁止目录中的产业，企业将按要求进行技术改造和绿色专项升级，项目能耗、环保、安全等将达到国家相关标准。 | 符合 | | 2 | 严控VOCs行业准入。严格涉NOx、VOCs排放项目的环境准入，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；确需使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等新建项目，使用VOCs含量必须达到行业先进水平并配套高效治理设施。严控新建、扩建化工、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等含VOCs排放项目，项目新增VOCs排放量需按《湖州市大气源头治理涉气项目总量调剂实施办法》实施倍量替代和项目预审，项目未经预审而审批的，暂停区县同类项目审批半年。启动全市机械涂装、化工、化纤、木业及漆包线等五大行业VOCs排污权有偿使用和交易。 | 项目使用低挥发性水性胶粘剂，其VOCs含量达到行业先进水平并配备活性炭吸附设备。项目将按照《湖州市大气源头治理涉气项目总量调剂实施办法》实施倍量替代和项目预审，项目将依法对VOCs排污权进行有偿使用和交易。 | 符合 | | 3 | 全面实施源头替代。推广使用高固体分、粉末涂料和低（无）VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，从源头减少VOCs产生。全市1411家涉VOCs企业做到低挥发性有机物原料“应替尽替”。落实《关于助力我市高质量绿色发展支持引导使用低挥发性有机物含量原料的十条意见》，将全面使用符合国家要求的低（无）VOCs含量原辅材料的企业纳入执法正面清单和政府绿色采购清单。 | 项目使用低VOCs的胶粘剂，企业将全面使用符合国家要求的低（无）VOCs含量原辅材料的企业纳入执法正面清单和政府绿色采购清单。 | 符合 | | 4 | 加强无组织排放废气收集。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），对含VOCs物料储存、物料转移和输送、设备与管线组件泄露、敞开液面无组织逸散、工艺过程无组织排放废气收集等薄弱环节加强整治力度。提升废气收集系统收集效率，所有可能产生VOCs的生产区域和工段均应设置废气收集装置，将废气收集后有效处理。督促化纤、化工、储油库等重点行业企业前完成LDAR检测，并在德清县建立统一的LDAR监管平台。 | 项目将针对含VOCs物料储存、物料转移和输送、设备与管线组件泄露、敞开液面无组织逸散、工艺过程无组织排放废气收集等薄弱环节加强整治力度，项目对所有可能产生VOCs的生产区域和工段均应设置废气收集装置，将废气收集后有效处理。 | 符合 | | 5 | 开展重点涉VOCs行业深度治理。以化工、包装印刷、工业涂装、印染等行业为重点，对照全省先进地市经验标准，全面开展行业整治。2021年9月底前完成全市排查出的全部1027家低效废气治理设施企业一企一策制定。结合实际选择合理高效的末端治理设施，低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。 | 项目VOCs废气治理使用活性炭吸附装置进行收集处理。 | 符合 | | 6 | 全面推进重点行业氮氧化物和颗粒物深度治理。对全市铸造、磨料、砖瓦、磁性材料、耐火等行业工业炉窑开展全面监测及排放评估，对不能稳定达标的工业炉窑要求采用SCR脱销、低氮燃烧等先进处理工艺开展限期治理，砖瓦企业氮氧化物执行200毫克/立方米的标准，其余行业企业执行300毫克/立方米的标准。落实《浙江省钢铁行业超低排放改造实施计划》（浙环函〔2019〕269号），2021年要完成全市全部2家短流程钢铁超低排放改造评估验收，氮氧化物执行200毫克/立方米、颗粒物执行10毫克/立方米的标准。2021年底前完成全市剩余7家水泥、14家玻璃企业深度脱硝，水泥熟料企业执行100毫克/立方米的标准，玻璃企业执行300毫克/立方米的标准。上述行业力争2022年3月底前全省率先执行超低排放标准。 | 本项目不涉及工业炉窑。 | 符合 | | 7 | 推进涉气排放工艺集中生产和处置。推进建设集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等共享处置中心，规范南浔区、安吉县活性炭脱附中心运行机制。对采用活性炭吸附工艺的企业，需更换的最后期限少于3个月的，污染防治设施7月底前全部更换一次活性炭。2021年9月底前实现汽修行业废气治理全覆盖。 | 企业将依法执行涉气排放工艺集中生产和处置的要求。 | 符合 | | 8 | 强化涉VOCs企业季节性减排。将排放量大、活性较高的企业作为重点VOCs企业并动态更新，纳入重点治理和臭氧污染天气强化减排名录，开展监测分析和排放评估，建立VOCs排放源谱。制订涉VOCs行业夏秋季错峰生产方案，在臭氧污染易发时段采取错峰排放方式强化减排。鼓励化工等VOCs生产企业预先做好生产和大修计划，原则上在臭氧高发时期（6月至9月）不安排全厂开停车、装置整体停工检维修和储罐清洗作业，减少非正常工况污染排放。 | 本项目VOCs排放量较小，未纳入重点治理和臭氧污染天气强化减排名录。企业将依法实行错峰生产计划。 | 符合 | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1建设内容**  **2.1.1项目概况**  鉴于其良好的市场发展前景和明显的社会经济效益，浙江云峰莫干山装饰建材有限公司拟拆除原有项目办公楼和辅料仓库，并调整干燥机位置，同时新增土地15亩（位于现有项目西侧），新建3#车间、原木堆场和研发楼共计21000m2，购置染色缸体、冷压机等生产设备设施，实施年产3000立方米重组装饰材建设项目（以下简称项目）。项目选址于德清县钟管镇三墩工业园区，计划投资11000万元，实施后可形成年增产3000立方米重组装饰材的生产能力。  根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，建设项目属于登记管理。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第682号令）等有关规定，建设项目须履行环境影响评价制度。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（中华人民共和国生态环境部令第16号），项目分类归属于“十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 34人造板制造 其他”，应编制环境影响报告表，见表2-1。  **表2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | | 报告书 | **报告表** | 登记表 | | 十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | | | | | | 34 | 人造板制造 | 年产20万立方米及以上的 | **其他** | / |   **2.1.2产品方案**  **表2-2 建设项目主体工程及产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工程名称（车间、**  **生产装置或生产线）** | **产品名称** | **规格** | **本项目**  **生产能力** | **现有项目生产能力** | **实施后年生产能力** | **年运行时间** | | 1 | 35067m2生产车间 | 重组装饰材 | 2500×640×（0.15-2.0）mm | 3000m3 | 7500m3 | 10500m3 | 300d |   注：项目产品重组装饰材执行《重组装饰单板》（GB/T 28999-2012）。  **2.1.3主要设备**  根据建设单位提供资料，项目主要设备情况见表2-3。  **表2-3 建设项目主要设备一览表 单位：台/套**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **设备型号** | **原环评**  **审批数量** | **实际设备数量** | **本项目设备**  **数量** | **建成后合计**  **数量** | **用途** | **设备所在位置** | | 1 | 刨切机 | BB1131AYV2 | 9 | 9 | 7 | 16 | 刨切 | 刨切车间 | | 2 | 剪切机 | BJ1326A | 1 | 1 | 2 | 3 | 剪切 | 研发楼 | | 3 | 封端机 | BS-DSJ-KB3500 | 0 | 0 | 2 | 2 | 封端 | 1#车间 | | 4 | 带锯机 | MJ3212B | 4 | 1 | 1 | 2 | 锯材 | | 5 | 冷压机 | BY813X8/8 | 10 | 10 | 38 | 48 | 冷压 | 2#车间 | | 6 | 干燥机 | / | 2 | 2 | 1 | 3 | 烘干 | 3#车间 | | 7 | 调胶桶 | 0.25t | 0 | 0 | 10 | 10 | 调胶 | 2#车间 | | 8 | 布胶机 | BS3410E | 6 | 6 | 4 | 10 | 布胶 | | 9 | 染色池 | 25m3染缸 | 0 | 0 | 2 | 2 | 染色 | 染  色  车  间 | | 10 | 20m3染缸 | 12 | 12 | 2 | 14 | | 11 | 10m3染缸 | 12 | 12 | 0 | 12 | | 12 | 漂白池 | 20m3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 漂白 | | 13 | 10m3 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 14 | 清洗池 | 10m3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 清洗 | | 15 | 浸泡池 | 400m3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 浸泡 | | 16 | 磨刀机 | FMB2545 | 0 | 0 | 2 | 2 | / | 刨切  车间 | | 17 | 冲板机 | YOXOY30 | 3 | 0 | 0 | 0 | / | / | | 18 | 旋切机 | / | 3 | 2 | 0 | 2 | 旋切 | 刨切  车间 | | 19 | 小染缸 | 60L | 0 | 0 | 1 | 1 | 研发 | 研发楼 | | 20 | 44L | 0 | 0 | 2 | 2 | | 21 | 22L | 0 | 0 | 15 | 15 | | 22 | 20L | 0 | 0 | 10 | 10 | | 23 | 小型布胶机 | / | 0 | 0 | 2 | 2 | | 24 | 小压机 | / | 0 | 0 | 5 | 5 | | 25 | 空压机 | BMF45-8 | 0 | 3 | 0 | 3 | 提供空气动力 | 1#车间 | | 26 | 固化剂罐 | 800kg | 1 | 1 | 1 | 2 | 调胶 | 2#车间 | | 27 | 二甘醇罐 | 12t | 1 | 1 | 0 | 1 | 2#车间 | | 28 | 树脂罐 | 8t | 2 | 2 | 2 | 4 | 2#车间 | | 29 | 调胶桶 | 250kg | 2 | 2 | 4 | 6 | 2#车间 | | 30 | 行车 | 5T | 2 | 2 | 0 | 2 | 物料转移 | 1#车间 | | 31 | 3T | 1 | 1 | 0 | 1 | | 32 | 变压器 | 1880kVA | 0 | 0 | 2 | 2 | 供电 | / |   注：建设项目漂白清洗工序依托原有项目设备，染色通过新增染缸加工。  **2.1.4 原辅材料及能源消耗**  **表2-4 建设项目主要原、辅材料一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原、辅料名称** | **规格** | **环评审批量** | **2020年**  **实际用量** | **本项目年消耗量** | **用途** | **备注** | | 1 | 阿尤斯原木 | φ80-180cm | 14070m3 | 5500m3 | 1700m³ | 主要  原材料 | 原木堆场，最大存储量为2000m3 | | 2 | 阿尤斯单板 | 2540\*680\*0.76mm | 0 | 700万张 | 400万张 | 单板仓库，最大存储量为200万张 | | 3 | 椴木原木 | φ30-50cm | 0 | 0 | 2000m³ | 原木堆场，最大存储量为2000m3 | | 4 | 椴木单板 | 2540\*680\*0.75mm | 0 | 0 | 60万张 | 单板仓库，最大存储量为60万张 | | 5 | 杨木原木 | φ30-50cm | 6030m3 | 0 | 0 | 原木堆场，最大存储量为2000m3 | | 6 | 杨木单板 | 2540\*680\*0.80mm | 0 | 150万张 | 60万张 | 单板仓库，最大存储量为60万张 | | 7 | 35%双氧水 | 200kgPE桶装 | 900t | 900t | 900t | 漂白 | 最大存储量为10t，位于专用仓库 | | 8 | 二甘醇 | 200kgPE桶装 | 0 | 0 | 530t | 布胶 | 最大存储量为12t，位于车间 | | 9 | 漂白剂 | 50kgPE桶装 | 0 | 0 | 1250t | 漂白 | 最大存储量为2t，位于辅料仓库 | | 10 | 氢氧化钠 | 25kg袋装 | 0 | 0 | 72t | 漂白 | 最大存储量为0.5t，位于辅料仓库 | | 11 | 染料 | 50kg箱装 | 150t | 24t | 10t | 染色 | 最大存储量为10t，位于辅料仓库 | | 12 | 纸箱 | / | / | 60000m2 | 40000m2 | 包装 | 最大存储量为2500m2，位于单板仓库 | | 13 | 塑料袋 | / | 0 | 0 | 12.1t | 包装 | 最大存储量为0.5t，位于辅料仓库 | | 14 | 胶水 | 200kgPE桶装 | 2250t | 2200t | 1800t | 布胶 | 最大存储量为20t，位于辅料仓库 | | 15 | 固化剂（柠檬酸） | 25kg袋装 | 60t | 50t | 30t | 布胶 | 最大存储量为0.5t，位于辅料仓库 | | 16 | 面粉 | 25kg袋装 | 0 | 0 | 450t | 布胶 | 最大存储量为20t，位于辅料仓库 | | 17 | 无水硫酸钠 | 25kg袋装 | 0 | 0 | 7.2t | 漂白 | 最大存储量为0.5t，位于辅料仓库 | | 18 | PE胶皮 | / | 0 | 0 | 80t | 封端 | 最大存储量为0.5t，位于辅料仓库 | | 19 | 防锈钉眼膏 | 25kg桶装 | 0 | 0 | 10t | 修补  打磨 | 最大存储量为0.5t，位于辅料仓库 | | 20 | 商品蒸气 | / | 3.22万t | 3.22万t | 1万t | 加热 | 集中供热 | | 21 | 自来水 | / | / | 26166t | 8280t | 生产生活用水 | / | | 22 | 电 | / | 450万kwh | 264万kwh | 116万kwh | 设备用电 | / |   注：原木与单板作为原材料数量上有互补性。部分材料通过直接购入单板进行加工，省去原木加工工序。根据表内原辅材料用量可知云峰公司原辅材料未超过环评审批总量，其中由于公司对于效率的要求，减少了原木的使用量，通过采购半成品单板直接使用，根据表中数据计算阿尤斯单板总量约8463m3，加上原木5500m3，折合使用量约13963m3，小于环评审批量的14070m3，杨木单板使用量150万张，折合约2073m3，小于环评审批的6030m3。根据市场需求，本项目胶水的和漂白剂配比发生了一定的变化。  项目主要原辅材料介绍见表2-5。  **表2-5 主要物料理化性质一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **理化性质** | | 1 | 35%双氧水 | 为过氧化氢的水溶液，化学式为H2O2，在一般情况下会缓慢分解成水和氧气，但分解速度极其慢，具有很强的氧化性和漂白性。本品外观无色、无臭。 | | 2 | 二甘醇 | 又名二乙二醇，含量大于99.9%，分子式C4H10O3,分子量106.12，本品遇明火高热可燃。本品外观为无色、无臭、开始味甜回味苦的粘稠液体，具有吸湿性。与水混溶，不溶于苯、甲苯、四氯化碳。常用作人造丝的软化剂和烟草的湿润剂，某些化工产品的中间体，也用作汽车发动机防冻剂、刹车油等。 | | 3 | 漂白剂 | 漂白剂是一些化学物品，可透过[氧化还原反应](https://baike.baidu.com/item/%E6%B0%A7%E5%8C%96%E8%BF%98%E5%8E%9F%E5%8F%8D%E5%BA%94/578183" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%BC%82%E7%99%BD%E5%89%82/_blank)将有色分子反应成无色分子，来将颜色去除或变淡以达至漂白物品的功用。其主要成分为氯化钠和次氯酸钠。 | | 4 | 氢氧化钠 | 氢氧化钠（Sodium hydroxide），[无机化合物](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E6%9C%BA%E5%8C%96%E5%90%88%E7%89%A9/10716655" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%B0%A2%E6%B0%A7%E5%8C%96%E9%92%A0/_blank)，化学式NaOH，也称苛性钠、烧碱、固碱、火碱、苛性苏打。氢氧化钠具有强碱性，腐蚀性极强，可作酸中和剂、 配合掩蔽剂、 沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂等，用途非常广泛。 | | 5 | 染料 | 项目使用染料皆为偶氮类染料，主要为木材红、木材黄和木材蓝，项目使用染料几乎无气味，皆为偏碱性染料，易溶于水。正常条件下使用和贮存都是稳定的。 | | 6 | 胶水 | 项目使用胶水为脲醛树脂胶，脲醛胶是尿素与甲醛在催化剂（碱性催化剂或酸性催化剂）作用下，缩聚成初期脲醛树脂，然后再在固化剂或助剂作用下，形成不熔、不溶的末期树脂胶粘剂。其主要由脲醛树脂、固化剂和填充剂组成。 | | 7 | 固化剂  （柠檬酸） | 项目使用固化剂为柠檬酸，其含量为99%以上。分子式C6H8O7，分子量192.14，外观为白色结晶粉末，无臭。溶于水、乙醇、乙醚，不溶于苯。常用于香料或作为饮料的酸化剂。 | | 8 | 无水硫酸钠 | 其中硫酸钠含量为99%以上，其余为杂质，分子式Na2SO4，分子量142.04，其外观为白色、无臭，有苦味的结晶或粉末，有吸湿性。不可燃，受高热分解产生有毒的硫化物烟气。 | | 9 | 醋酸钠 | 其含量为100%，醋酸钠又名乙酸钠，分子式CH3COONa，分子量82.31，易溶于水，稍溶于乙醇、乙醚。大鼠经口LD50：3530mg/kg，非可燃性物质。 | | 10 | 防锈钉眼膏 | 是一种木器修补腻子，主要成分为有机硅改性丙烯酸乳液，采用纯水性配方，产品无毒无味。 |  2.1.5水平衡图2-1 云峰公司水平衡图 **图2-2 本项目水平衡图**  **2.1.6建设内容情况**  项目基本组成及主要建设内容见表2-6。  **表2-6 建设项目工程组成一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | **实施内容** | | 主体工程 | 1#车间 | 共1F，为厂区现有车间，建筑占地面积约3591m2，北部为本项目仓库，占地约1000m2，西南部为制材车间，占地约1200m2，其中约300m2为本项目制材使用。东南部为木方养护车间，占地约1200m2，约200m2作为本项目木方养护使用。 | | 2#车间 | 共1F，为厂区现有车间，建筑占地面积为3848.91m2，西南部为冷压组坯车间，占地约1800m2，约500m2为本项目冷压组胚使用。东南部为涂胶车间，共占地约2000m2，其中约500m2作为本项目布胶调胶使用。 | | 3#车间 | 共2F，设计建筑面积7182m2，其中一楼为新建干燥车间，二楼为新建修补车间，每层面积约为4888m2。 | | 4#车间 | 共1F，为厂区现有车间，建筑占地面积为2356.25m2，北部为刨切车间，共占地约1600m2，其中约600m2为本项目刨切使用，西南部为旋切车间，共占地约600m2，旋切车间西北角约100m2为固废暂存场所，其中约30m2作为本项目一般固废暂存使用。 | | 染色车间 | 共1F，为厂区现有车间，建筑占地面积为896.49m2，东侧作漂白和清洗用，其中漂白池共50m3，清洗池共20m3，西侧为染色用，染色池共400m3，其中90m3为本项目染色使用。 | | 原木堆场 | 本项目新增原木堆场2093m2作为原木暂存场所。 | | 依托工程 | 4#车间 | 共1F，为厂区现有车间，项目旋切工序使用现有项目旋切机，西南部为共用旋切车间，占地约600m2。 | | 染色车间 | 共1F，为厂区现有车间，建筑占地面积为896.49m2，东侧作漂白和清洗用，其中漂白池共50m3，清洗池共20m3。本项目不新增漂白池和清洗池，通过依托现有项目漂白池和清洗池来进行生产。 | | 浙江升华云峰新材股份有限公司自建污水站 | 项目生活污水和生产废水通过与浙江升华云峰新材股份有限公司协议排入浙江升华云峰新材股份有限公司自建污水站作集中处理后纳管排放。 | | 压缩空气 | 本项目不新增空压机，通过依托现有3台空压机进行生产制造。 | | 废气 | 布胶废气：经密闭收集后，依托现有项目的活性炭吸附装置处理，尾气通过一根15米高的排气筒DA003处理。 | | 环境风险 | 现有项目已设置事故应急池4200m3，满足企业事故污水的暂存。 | | 固废 | 本项目依托现有项目危废仓库，本项目危废产生量较小，现有项目危废仓库可以满足云峰公司危废暂存使用。危险废物贮存场所设置于东北侧单独房间内，占地面积约50m2，暂存点为水泥防腐地面，能做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）等相关要求。 | | 储运工程 | 辅料仓库 | 共1F，设计建筑面积为70m2，作为辅料暂存库使用。 | | 危化品仓库 | 共1F，设计建筑面积为70m2，作为危化品仓库使用。 | | 原木堆场 | 占地面积为3022.82m2，主要用作原木的暂时堆放处。 | | 单板仓库 | 共1F，设计建筑面积约为1100m2，作为单板的暂存点包括购入的单板和原木刨切的单板。 | | 成品仓库 | 共1F，设计建筑面积约为500m2，作为成品的暂存仓库使用。 | | 辅助工程 | 研发楼 | 共2F，设计建筑面积1078.06m2，其中一楼为新建研发部生产车间，二楼为新建研发部样品间。 | | 公用工程 | 给水 | 由德清县水务公司提供。 | | 排水 | 厂区内实行雨污分流；生活污水和生产废水通过浙江升华云峰新材股份有限公司的污水站处理后通过污水管道排至德清县钟管科亮环保科技有限公司集中处理达标排放。 | | 商品蒸汽 | 由浙江升华拜克热电有限公司供气管网提供。商品蒸汽约压力约0.5MPa，温度约150℃。 | | 供电 | 通过2个1880kVA的变压器对厂区进行供电。 | | 环保工程 | 废气 | 锯材粉尘：经密闭集气收集后，通过布袋除尘设施进行处理，尾气通过一根15米高的排气筒DA001排放；  打磨粉尘：经吸风收集，通过布袋除尘设施处理后，尾气通过一根15米高的排气筒DA002排放；  布胶废气：依托现有处理设施及排气筒排放；  封端废气：通过加强车间通风，强制扩散。 | | 废水 | 综合废水：依托浙江升华云峰新材股份有限公司污水站处理后，纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司。 | | 固废 | 项目配套建设一般废物暂存场所，设置于4#车间的旋切车间的单独区域内，面积约50m2，暂存点为水泥地面，能做到防扬散、防流失、防止雨水冲刷及防渗漏等相关要求。 | | 噪声 | 选用噪声低、振动小的设备；对带锯机、空压机等高噪声设备加设减振垫；加强厂区绿化，合理布置设备位置。 |   **2.1.7 劳动定员及工作制度**  项目新增劳动定员100人，实行两班制生产，年生产天数300d。  项目不设食堂与宿舍。  **2.1.8 平面布局**  项目选址于德清县钟管镇三墩工业区，系通过利用原有项目设备及场地和新增工业用地15亩来进行建设生产。其中最南侧为原木堆场，原木堆场东侧为成品仓库，成品仓库北面为现有项目刨切车间，本项目刨切工序在现有项目刨切车间内进行，刨切车间北部为新建干燥、修补车间，现有项目和本项目干燥和修补工序在新建干燥修补车间，干燥和再往北为现有项目独立危化品仓库，本项目危化品依托现有项目危化品仓库，危化品仓库东侧紧邻研发楼和染色车间，本项目研发和染色依托现有项目研发楼和染色车间进行生产，再往北为危废仓库和浙江升华云峰新材股份有限公司污水处理站，本项目危废暂存依托现有项目危废仓库暂存，以南为1#车间和单板仓库，为本项目和现有项目共同使用，以东为辅料仓库，辅料仓库南侧为2#车间，为本项目与现有项目布胶冷压使用。见图2-3。  **图2-3 云峰公司厂区平面布置图**  因此，本环评认为，在充分考虑地形、外部环境特征、生产工艺特点以及对周边敏感点影响等的基础上，本着生产工艺流畅、布置紧凑、人物分流、环境整洁美观、减少对外环境影响等因素进行厂区布置，从总体上来看是合理的。  **2.2 工艺流程及产排污环节**  **2.2.1 重组装饰材生产工艺**  **图2-4 重组装饰材生产工艺流程及产污环节示意图（噪声伴随整个生产流程）**  企业购入原木后，使用原木搬运抓车将原木搬运至室外浸泡池中浸泡备用，使原木含水率保持在40%-60%，方便木皮的剥落。浸泡完成的原木使用搬运抓车将原木固定在旋切机上旋切成2540mm×680mm大小的单板，厚度在0.76±0.02mm。因旋切时原木含水率较高，故旋切过程无粉尘产生。旋切后单板通过干燥机进行烘干，烘干温度在90-120℃之间，烘干时间在2.5h左右，将单板中的水分降低至10%以下，干燥机通过商品蒸汽盘管间接加热。烘干工序仅产生水蒸气，无其他废气产生。干燥好的单板放入单板仓库暂存。现企业为提高生产效率，约50%的产品直接通过外购单板来生产，外购单板可直接进行下一步漂白处理，通过在漂白池内加入双氧水、漂白剂、无水硫酸钠、氢氧化钠等药剂达成漂白效果，再通过清洗池对单板表面的残液进行清洗。清洗后，将单板送入干燥机进行干燥处理，烘干温度在90-120℃之间。将干燥后的单板放入染缸进行染色。染色后经烘干后人工修除各类表面缺陷，再将单板按序排放组合好后，然后根据工艺要求依次布胶，调胶在调胶桶内进行将脲醛树脂胶、固化剂和面粉等材料按照一定比例放入调胶桶内搅拌，搅拌完成的脲醛胶混合物通过布胶机均匀的在木皮表面进行贴面处理，布胶过程需要保持一定的温度，然后人工将布好胶的木皮进行组坯，组坯完成的木方在冷压机上进行固胶，冷压过程仅为物理作用，不对其进行加热，废气产生量极少。经保养约7天后，冲锯修边制成木方，再使用PE胶皮对木方两端进行封端。通过电加热将设备升温至250℃左右，将PE胶皮熔融在木方两端，封端废气产生量极少，本项目不对其进行定量分析。封端后的木方通过刨切机刨切，刨切时对木方表面喷洒自来水，增加木方的湿度，故刨切过程不产生粉尘。检验后包装即为成品。  主要工序工艺参数见表2-7。  **表2-7 生产工艺参数**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产**  **工序** | **槽体尺寸（槽体数量）** | **工艺参数** | **工艺说明** | **备注** | | 浸泡 | 400m3（1个） | 清水浸泡；  温度：常温；  浸泡时间为20d左右 | 通过浸泡将木皮软化，有益于木皮的剥落 | 槽液每100个工作日排一次，每次280 | | 漂白 | 20m3（2个）  10m3（1个） | 氢氧化钠、硅酸钠、双氧水、漂白剂和无水硫酸钠与水配制；  温度：50℃~60℃；  漂白时间约为2小时 | 将木材中的发色基团或助色基团及与着色相关的组成成分，经[漂白剂](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E6%BC%82%E7%99%BD%E5%89%82&ch=w.search.yjjlink&cid=w.search.yjjlink" \t "_blank)的[氧化](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E6%B0%A7%E5%8C%96&ch=w.search.yjjlink&cid=w.search.yjjlink" \t "_blank)、还原、降价破坏，达到脱色目的 | 槽液每5个工作日排放一次，单次35t | | 清洗 | 10m3（3个） | 清水浸洗；  温度：常温；  清洗时间为1小时 | 漂洗原木表面残液 | 槽液每5个工作日排放一次，单次21t | | 染色 | 20m3（2个），  25m3（2个） | 染料染色，蒸气加热；温度：98℃±2℃；时间约为12小时 | 木材染色 | 槽液每6个工作日排放一次，单次63t |   注：污水产生量以槽体尺寸的70%计算。  **2.2.2研发部生产工艺流程图**  **图2-5 研发部生产工艺流程及产污示意图（噪声伴随整个生产流程）**  研发部以单板仓库中的单板为原材料，人工使用剪切机将单板剪切成合适的大小，剪切完成的单板放入染缸（分别为1个60L，2个44L，15个22L，10个20L）中进行染色。染缸使用商品蒸汽直接加热至98±2℃，浸染时间为4h。染色完成后放入电烘箱进行烘干处理。烘箱电加热至90-120℃，烘干时间约为2h。烘干完成后，取出单板进行布胶，将布胶完成的木皮人工组坯成木方，研发过程产生的布胶废气较小，不对其进行定量分析。木方使用小压机对其进行压制，待养护完成后，使用刨切机将木方刨切成合适大小的样品。  **2.2.3 调胶工艺说明**  项目调胶过程在密闭调胶桶中进行，脲醛胶、固化剂和白乳胶通过吨桶直接泵入调胶桶内，面粉通过人工拆包的方式倒入调胶罐内，先将少量脲醛胶和面粉加入调胶桶内进行搅拌，搅拌时间约8分钟，然后再加入白乳胶进行搅拌，搅拌时间约5分钟，搅拌完成后再加入脲醛胶，搅拌时间约10分钟，再加入固化剂（柠檬酸）搅拌，搅拌完成即为成品胶水，调胶过程废气仅调胶罐打开时会有部分废气逸出，调胶废气经收集后和布胶废气经活性炭吸附装置进行处理。  **2.2.4建设期主要污染工序**  **表2-8 建设期主要污染工序一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | **编号** | **污染源名称** | **产生工序** | **主要污染因子** | | 废气 | JG1 | 施工扬尘 | 施工过程 | 颗粒物 | | 废水 | JW1 | 生活污水 | 施工人员生活 | CODCr、NH3-N | | JW2 | 施工废水 | 施工过程 | SS | | 噪声 | JN1 | 机械噪声 | 施工过程 | 噪声 | | 固废 | JS1 | 生活垃圾 | 施工人员生活 | 生活垃圾 | | JS2 | 建筑垃圾 | 施工过程 | 废弃土石方及建筑材料等 | | 生态 | | 基本不对当地生态环境产生影响 | | |   **2.2.5营运期主要污染工序**  **表2-9 营运期主要污染工序一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | **编号** | **污染源名称** | **产生工序** | **主要污染因子** | | 废气 | YG1 | 锯材粉尘 | 锯材 | 颗粒物 | | YG2 | 打磨粉尘 | 修补打磨 | 颗粒物 | | YG3 | 布胶废气 | 布胶、调胶、冷压 | 甲醛、臭气浓度 | | YG4 | 封端废气 | 封端 | 非甲烷总烃 | | 废水 | YW1 | 生活污水 | 员工生活 | CODCr、NH3-N | | YW2 | 生产废水 | 蒸汽冷凝水 | / | | 浸泡池废水 | CODCr、SS | | 漂白废水 | pH、CODCr | | 清洗废水 | pH、SS、CODCr | | 染色废水 | CODCr、色度、SS、NH3-N | | 设备清洗废水 | CODCr、SS、色度、甲醛、NH3-N | | 研发部染色废水 | CODCr、色度、SS、NH3-N | | 研发部设备清洗废水 | CODCr、SS、色度、甲醛、NH3-N | | 固废 | YS1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | | YS2 | 生产固废 | 浸泡 | 浸泡池污泥 | | 旋切、刨切、锯材 | 边角料 | | 锯材、废气处理 | 粉尘 | | 废气处理 | 废活性炭 | | 布胶 | 废胶渣 | | 原料使用 | 废包装袋 | | 原料使用 | 废包装桶 | | 噪声 | YN1 | 机械噪声 | 机械设备运行 | 噪声 | | 生态 | | 基本不对当地生态环境产生影响 | | |   **2.3与项目有关的原有环境污染问题** 2.3.1企业项目情况浙江云峰莫干山装饰建材有限公司（以下简称云峰公司）位于德清县钟管镇三墩工业园区，成立于1998年12月，是一家专门从事制造重组装饰材的企业。云峰公司已于2019年11月21日依法取得全国排污许可证，排污许可证编号为9133052170445692XY001V。其原名为德清升艺轻纺有限公司，后变更为德清县升艺装饰材料有限公司，公司成立至今，共历经4次环评批复和3次验收。现有项目产品方案见表2-10，企业历年申报情况见表2-11。 表2-10 企业现有产品方案   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工程名称（车间、**  **生产装置或生产线）** | **产品名称** | **规格** | **现有项目生产能力** | **年运行时间** | | 1 | 25561m2生产车间 | 重组装饰材 | 2500×640×（0.15-2.0）mm | 7500m3 | 300d |   表2-11 企业历年申报项目一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **实施主体** | **审批项目名称** | **批准文号** | **验收文号** | **备注** | | 1 | 德清升艺轻纺有限公司 | 2万胶合板生产 | 2000-15 | / | 该项目已停产，以后也不再建设。 | | 2 | 德清县升艺装饰建材有限公司 | 年产2500立方米重组装饰材建设项目 | 德环建  〔2007〕238号 | 德环验  〔2008〕49号 | 目前正在运行中，列入本次环评原有项目。 | | 3 | 年产5000立方米重组装饰材项目 | 德环建  〔2009〕062号 | 德环验  〔2012〕046号 | | 4 | 年产5000立方米重组装饰材项目补充报告 | 德环建备  〔2015〕14号 | 德环监（2012）验字第07-002号 |   本环评结合验收资料、原环评文件以及现场踏勘了解对现有项目的污染物产生及排放情况进行分析。目前“2万胶合板生产项目”目前已停产，且以后不再建设，“年产2500立方米重组装饰材建设项目”、“年产5000立方米重组装饰材项目”和“年产5000立方米重组装饰材项目补充报告”仍在运行中。  **2.3.3 现有项目主要污染情况及其对环境的影响**  （1）废水  项目综合废水主要包括生活污水、漂白废水、清洗废水、染色废水和设备清洗废水，集中收集后由浙江升华云峰新材股份有限公司的污水站进行集中处理，处理后纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司进行集中处理。为了解现有项目水质排放情况，云峰公司于2020年6月22日委托德清中天环科监测有限公司对其综合排放口进行了检测，报告编号为德中检（2020）检字第06115号，检测时浙江云峰莫干山装饰建材有限公司正常生产，浙江云峰新材股份有限公司污水站废水排放口排放量约10.22m3/h，其检测结果见表2-12。  **表2-12 综合废水排放口检测结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **检测项目** | **单位** | **检测结果** | | pH值 | / | 7.16 | | 色度 | 倍 | 32 | | 悬浮物 | mg/L | 31 | | 化学需氧量 | mg/L | 125 | | 五日生化需氧量 | mg/L | 32.7 | | 氨氮 | mg/L | 7.14 | | 总氮 | mg/L | 36.0 | | 总磷 | mg/L | 1.30 | | 甲醛 | mg/L | 3.04 |   由表2-12检测结果可知，综合废水排放口pH值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量和甲醛均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准；总氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）的二级标准；氨氮和总磷浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表1中的其它企业标准。  （2）废气  a）锯材粉尘  现有项目旋切和刨切前会人工对木材进行洒水，使其保持较高的含水率，故不考虑其粉尘的产生，主要是锯材过程会产生一定量的粉尘，锯材粉尘通过集气罩收集后，使用布袋除尘设施处理，尾气通过一根15米高的排气筒DA001排放。  云峰公司于2020年6月22日委托德清中天环科监测有限公司对锯材粉尘处理设施出口进行了检测（报告编号为德中检（2020）检字第06115号），检测结果见表2-13。  **表2-13 锯材粉尘处理设施出口检测结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | 2020年6月22日 | | | | **废气处理设施** | 布袋除尘 | | | | **测点位置（编号）** | 锯材粉尘处理设施出口（Q01） | | | | **标况废气量（m3/h）** | 8834 | 8881 | 9031 | | **颗粒物排放浓度（mg/m3）** | ＜20 | ＜20 | ＜20 | | **颗粒物排放速率（kg/h）** | 8.92×10-2 | | |   根据表2-13，锯材粉尘中的颗粒物排放浓度和排放速率能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源、二级标准”的限值要求（120mg/m3）。  b）布胶废气  现有项目布胶产生的废气通过活性炭吸附装置处理后，尾气通过一根15米高的排气筒DA003排放。  云峰公司于2020年10月7日委托湖州利升检测有限公司对布胶废气处理设施出口进行了检测，报告编号为2020H4298，其检测结果见表2-14。  **表2-14布胶废气处理设施出口检测结果表**   |  |  | | --- | --- | | **检测日期** | 2020年10月7日 | | **废气处理设施** | 活性炭吸附 | | **测点位置（编号）** | 布胶废气处理设施出口 | | **标况废气量（m3/h）** | 2.65×103 | | **甲醛排放浓度（mg/m3）** | 0.160 | | **甲醛排放速率（kg/h）** | 4.24×10-4 |   由表2-14检测结果可知，布胶废气有组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源、二级标准”的限值要求（25mg/m3）。  c）无组织废气  **表2-15废气无组织排放检测结果表**  单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | | **测点位置**  **（编号）** | | **检测频次** | **检测项目** | | **甲醛** | | 2020年6月22日 | | 厂界上风向  （G01） | | 第一次 | ＜0.100 | | 第二次 | ＜0.100 | | 第三次 | ＜0.100 | | 厂界下风向  （G02） | | 第一次 | ＜0.100 | | 第二次 | ＜0.100 | | 第三次 | ＜0.100 | | 厂界下风向  （G03） | | 第一次 | ＜0.100 | | 第二次 | ＜0.100 | | 第三次 | ＜0.100 | | **最大值** | | | | | ＜0.100 | | **验收监测结果** | | | | | **颗粒物** | | 2012年4月27日 | 厂界东 | | 第一次 | | 0.184 | | 第二次 | | 0.167 | | 厂界南 | | 第一次 | | 0.239 | | 第二次 | | 0.148 | | 厂界西 | | 第一次 | | 0.129 | | 第二次 | | 0.204 | | 厂界北 | | 第一次 | | 0.497 | | 第二次 | | 0.519 | | **最大值** | | | | | 0.519 |   由表2-15检测结果可知，颗粒物和甲醛无组织排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源，无组织排放限值”。  d）固废  **表2-16 现有项目固废产生和去向情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **固废产生量** | **固废性质** | **去向** | | 1 | 生活垃圾 | 75t/a | 一般废物 | 收集后委托环卫部门清运。 | | 2 | 下脚料 | 450t/a | 一般废物 | 收集后出售废旧物资回收公司。 | | 3 | 沉降粉尘 | 24.3t/a | 一般废物 | 收集后出售给德清绿能生物科技有限公司。 | | 4 | 废活性炭 | 5t/a | 危险废物 | 委托浙江归零环保科技有限公司进行处置。 | | 5 | 废包装桶 | 6000只/a | 危险废物 | 委托浙江归零环保科技有限公司进行处置。 |   由表2-16可知，现有项目各类固废均能得到妥善处置，不排入自然环境，且该公司在厂区内设置有专门危险废物贮存场所，位于厂区北部，占地面积约50m2，贮存场所做到了地面硬化，且防雨；一般固废暂存场所位于厂区南侧旋切车间内，占地面积约100m2，贮存场所做到了地面硬化，且防雨、防渗、防漏，对周围环境基本无影响。  e）噪声  云峰公司现有项目实行二班制生产，其噪声主要是生产车间内生产设备正常运转的机械噪声。云峰公司于2020年6月22日委托德清中天环科检测有限公司对噪声排放进行了检测，报告编号为德中检（2020）检字第06115号，其检测结果见表2-17。  **表2-17 噪声检测结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **测点编号** | **测点位置** | **2020年6月22日** | | | **昼间** | **夜间** | | **等效声级[dB(A)]** | | | N01 | 厂界东 | 56.7 | 50.0 | | N02 | 厂界南 | 57.5 | 45.0 | | N03 | 厂界西 | 57.0 | 47.6 | | N04 | 厂界北 | 56.7 | 47.4 |   由表2-17监测结果表可知，现有项目厂界昼间及夜间噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，对周围声环境质量影响不大。  f）现有项目环评审批意见落实情况对照  **表2-18 现有项目环评审批意见落实情况对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染类别** | **原环评审批意见** | **落实情况** | | 废水 | 项目所有废水必须纳入浙江升华云峰新材股份有限公司污水处理设施，并处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，项目新增CODCr排放量在该公司内部进行平衡。 | 已落实。项目所有废水均排入浙江升华云峰新材股份有限公司污水处理设施，并处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，项目新增CODCr排放量通过公司内部进行平衡。 | | 废气 | 项目须使用热电厂蒸汽；锯材工序须安装布袋除尘器，将粉尘处理后纳入沉降室沉降，布胶过程中的甲醛废气须收集后经活性炭吸附处理，并采取有效的废气防治措施，使甲醛及粉尘等废气的排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的新污染源二级标准。 | 已落实。项目烘干和染色使用热电厂蒸汽；锯材工序使用布袋除尘器处理后纳入沉降室沉降，布胶废气收集后通过活性炭吸附装置处理，使甲醛及粉尘等废气的排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准。 | | 噪声 | 厂区须合理布局，车间采取安装隔声门窗等有效的噪声防治措施，夜间不得生产，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2类标准，不得对周围住户产生影响。 | 已落实。厂区布置合理，车间采取隔声门窗等有效噪声防治措施，因厂区处于三墩工业区，且附近村落已搬迁，厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）的2类标准，对周围住户无影响。 | | 固废 | 固体废物须分类收集后，按照环评表内的措施及时委托有关部门处置或综合利用，不得随意倾倒、堆放，严禁造成二次污染。 | 已落实。项目下脚料和沉降粉尘收集后出售给德清绿能生物科技有限公司，废包装桶和废活性炭收集后委托浙江归零环保科技有限公司进行处置，生活垃圾收集后有环卫部门清运。 |   **2.3.4现有项目污染源汇总**  现有项目污染源情况见表2-19。  **表2-19 现有项目污染源情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **排放源** | **污染物** | **审批量** | **排放量** | **已采取环保措施** | | 废水 | 综合废水 | 水量 | 18200t/a | 18200t/a | 经浙江云峰新材股份有限公司污水站纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司集中处理，达标排放。 | | CODCr | 1.09t/a | 0.91t/a | | 氨氮 | 0.15t/a | 0.091t/a | | 废气 | 锯材粉尘 | 颗粒物 | 无组织  2.7t/a | 有组织  0.214t/a | 收集后经布袋除尘设施处理后通过一根15米高的排气筒DA001高空排放。 | | 布胶废气 | 甲醛 | 有组织  0.036t/a | 有组织  0.003t/a | 通过吸风装置收集后尾气经活性炭吸附处理，尾气经15m高的排气筒DA003高空排放。 | | 无组织  0.079t/a | | 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0（75t/a） | 0 | 委托当地环保部门清运。 | | 生产固废 | 下脚料 | 0（450t/a） | 0 | 出售给德清绿能生物科技有限公司。 | | 沉降粉尘 | 0（24.3t/a） | 0 | 出售给德清绿能生物科技有限公司。 | | 废活性炭 | 0（5t/a） | 0 | 委托浙江归零环保科技有限公司进行处置。 | | 废胶渣 | 0（22t/a） | 0 | 委托浙江归零环保科技有限公司进行处置。 |   注：括号内数字为固废产生量。废水审批量为排污许可证许可排放量。  **2.3.5 现有项目总量控制指标**  **表2-20现有项目总量控制指标（t/a）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **总量控制指标名称** | **排污许可量** | **环评审批量** | **现实际情况** | **变化量** | | 废水 | 废水量 | 18200t/a | 9492t/a | 18200t/a | 无变化 | | CODCr | 1.09t/a | / | 0.91t/a | -0.18t/a | | NH3-N | 0.15t/a | / | 0.091t/a | -0.059t/a | | 废气 | VOCs | / | 0.115t/a | 0.003t/a | -0.112t/a | | 颗粒物 | / | 2.7t/a | 0.214t/a | -2.486t/a |   **2.3.6小结与建议**  （1）结论  现有项目布胶废气经活性炭吸附装置处理后，尾气中甲醛的排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染物，二级标准”。现有项目锯材粉尘经布袋除尘设施处理后，尾气能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染物，二级标准”。综合废水经浙江云峰新材股份有限公司污水站处理后纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司集中处理，各项污染物能得到有效的控制和处理，均能做到达标排放或不对外直接排放，总体而言，对周围环境影响不大。  （2）建议  在对浙江云峰莫干山装饰建材有限公司现有项目进行现场调查的时候，发现企业存在以下问题，建议企业在本项目正式投产前对现有项目问题进行整改。见表2-20。  **表2-20 现有项目存在问题及整改建议**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **存在问题** | **整改建议** | **整改时限** | | 1 | 危废仓库设置不规范，未在周围设置导流沟，防渗层未达到标准 | 建议对危废仓库地面进行防腐防渗处理，在仓库周围设置导流沟 | 2021.11 | | 2 | 打磨粉尘未进行收集处理 | 建议设置专门收集处理设施对打磨粉尘进行收集处理 | 2021.11 |   （3）以新带老量计算  原环评污水处理站废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准，现德清县钟管科亮环保科技有限公司排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，其削减的污染物排放量可作为项目的以新带老量使用。本项目锯材和布胶依托现有项目处理设备进行收集处理，环评对云峰公司整体废气排放情况进行重新核算，现有项目总量可视作本项目的以新带老量。 表2-23 以新带老削减量计算汇总表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染因子** | **审批排放量** | **目前实际排放量** | **“以新带老”削减量** | | 锯材粉尘 | 颗粒物 | 2.7t/a | / | -2.7t/a | | 布胶废气 | VOCs | 0.115t/a | / | -0.115t/a | | 废水 | CODCr | 1.09t/a | 0.91t/a | -0.18t/a | | NH3-N | 0.15t/a | 0.091t/a | -0.059t/a | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1区域环境质量现状**  **3.1.1 地表水环境质量现状**  项目周边水体为洋溪港，位于项目南侧距厂界约600m处；根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案报告》，目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。地表水环境质量现状评价引用《2020年度德清县环境质量报告书》中的监测数据，见表3-1。  **表3-1 洋溪港水质监测结果与评价**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **高锰酸盐指数** | **氨氮** | **总磷** | **水质类别** | | **2020年** | | 南湖二桥 | 4.8 | 0.41 | 0.09 | Ⅲ类 | | 北代舍桥 | 4.6 | 0.38 | 0.09 | Ⅲ类 | | 西栅漾 | 4.1 | 0.42 | 0.12 | Ⅲ类 |   根据监测结果，项目所在区域地表水水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  **3.1.2 大气环境质量现状**  **根据大气专项评价中7.1大气环境中的监测数据，**德清县2020年度环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，项目所在区域环境空气特征污染因子甲醛现状能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中规定的浓度限值，非甲烷总烃现状能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值，属于达标区。  **3.1.3 声环境质量现状**  项目位于德清县钟管镇三墩工业区，属于工业集聚点，属于以工业生产为主的区域，因此声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。项目针对扩建前厂界周围噪声委托湖州利升检测有限公司于2020年10月7日进行检测（报告编号：2020H3023），监测结果见表3-2。  **表3-2 项目所在地声环境监测结果**  单位：dB(A)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **位置**  **时段** | 东侧 | 南侧 | 西侧 | 北侧 | | 昼间 | 56.1 | 59.1 | 55.8 | 56.9 | | 夜间 | 47.5 | 49.5 | 47.9 | 47.1 | | 3类标准限值 | 昼间：65；夜间：55 | | | |   监测结果表明，项目所在地厂界昼间和夜间声环境质量均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，满足相应功能区标准。  **3.1.4 生态环境质量现状**  项目系通过利用原有项目工程及新增工业用地15亩来组织建设生产，位于德清县钟管镇三墩工业区，属于工业集聚点，且新增工业用地范围內不含有生态环境保护目标，不进行生态现状调查。 3.1.5 电磁辐射质量现状 项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，故不对项目电磁辐射现状开展监测与评价。  **3.1.6 土壤、地下水环境质量现状**  （1）土壤环境质量现状  项目存在染色等工序，其加工过程中会有渗漏等风险，存在土壤和地下水的污染途径，云峰公司委托湖州利升检测有限公司开展了土壤环境质量监测（报告编号：2020H3023）。  **表3-3 土壤环境质量监测布点情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **经纬度** | **采样时间** | **采样深度** | | 表面处理池西侧S01 | E120°11′34.17″，N30°38′38.33″ | 2020年10月7日 | 0-0.5m |   根据工程分析与现场实地踏勘并结合土壤导则相关要求，确定此次土壤环境质量监测因子如表3-4所示。  **表3-4 土壤环境质量监测因子一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **土地利用类型** | **土地利用类型来源** | **监测因子** | | 表面处理池西侧S01 | 工业用地 | 《钟管镇土地利用总体规划（2006-  2020年）》（2014调整完善版） | 《土壤环境质量 建设用地  土壤污染风险管控标准（试行）》中的基项目及特征污染因子石油烃 |   根据土壤环境质量监测点位所对应的土地利用类型，项目地块内表层样点处土壤环境质量执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中“第二类用地、筛选值”要求。  **表3-5 土壤环境质量监测结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | | 监测结果 | 超  标  率 | | 表面处理池西侧S01 | | 采样日期 | | 2020年10月7日 | | 采样深度（m） | | 0-0.5 | | 重金属和  无机物（mg/kg，干基） | 铜 | 20.7 | 0 | | 铅 | 23.2 | 0 | | 镍 | 30.2 | 0 | | 镉 | 0.174 | 0 | | 六价铬 | ＜0.5 | 0 | | 砷 | 6.89 | 0 | | 汞 | 0.207 | 0 | | 特征污染因子 | 石油烃 | 11 | / | | 挥发性有机物  （mg/kg，干基） | 氯甲烷 | <0.0010 | 0 | | 氯乙烯 | <0.0010 | 0 | | 1，1-二氯乙烯 | <0.0010 | 0 | | 二氯甲烷 | <0.0015 | 0 | | 反-1，2-二氯乙烯 | <0.0014 | 0 | | 1，1-二氯乙烷 | <0.0012 | 0 | | 顺-1，2-二氯乙烯 | <0.0013 | 0 | | 氯仿 | <0.0011 | 0 | | 1，1，1-三氯乙烷 | <0.0013 | 0 | | 四氯化碳 | <0.0013 | 0 | | 苯 | <0.0019 | 0 | | 1，2-二氯乙烷 | <0.0013 | 0 | | 三氯乙烯 | <0.0012 | 0 | | 1，2-二氯丙烷 | <0.0011 | 0 | | 甲苯 | <0.0013 | 0 | | 1，1，2-三氯乙烷 | <0.0012 | 0 | | 四氯乙烯 | <0.0014 | 0 | | 氯苯 | <0.0012 | 0 | | 1，1，1，2-四氯乙烷 | <0.0012 | 0 | | 乙苯 | <0.0012 | 0 | | 间-二甲苯+对-二甲苯 | <0.0012 | 0 | | 邻-二甲苯 | <0.0012 | 0 | | 苯乙烯 | <0.0011 | 0 | | 1，1，2，2-四氯乙烷 | <0.0012 | 0 | | 1，2，3-三氯丙烷 | <0.0012 | 0 | | 1，4-二氯苯 | <0.0015 | 0 | | 1，2-  二氯苯 | <0.0015 | 0 | | 半挥发性有机物  （mg/kg，干基） | 2-氯酚 | <0.06 | 0 | | 萘 | <0.09 | 0 | | 苯并[a]蒽 | <0.1 | 0 | | 䓛 | <0.1 | 0 | | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 0 | | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 0 | | 苯并[a]芘 | <0.1 | 0 | | 二苯并[a，h]蒽 | <0.1 | 0 | | 茚并[1，2，3-cd]芘 | <0.1 | 0 | | 硝基苯 | <0.09 | 0 | | 苯胺 | <0.1 | 0 |   （2）地下水环境环境质量现状  项目引用《浙江云峰莫干山家居用品有限公司年产2万套实木衣柜项目环境影响报告书》于2020年5月26日在浙江云峰莫干山家具用品有限公司内部的地下水的检测数据（浙江云峰莫干山家具用品有限公司监测点位紧邻项目南侧，在三年有效期内，为有效监测数据）作为项目的背景值。  **表3-6 地下水监测结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测结果 | 标准限值 | 超  标  率 | | 项目南侧约50米处DS01 | | 坐标点位 | E120°11′20.87″，N30°38′46.94″ | | 采样日期 | 2020年5月26日 | | pH | 7.65 | 6.5≤pH≤8.5 | 0 | | 耗氧量（mg/L） | 1.9 | ≤3.0 | 0 | | 氨氮（mg/L） | 0.391 | ≤0.50 | 0 | | 硝酸盐（mg/L） | 1.9 | ≤20.0 | 0 | | 亚硝酸盐（mg/L） | 0.030 | ≤1.00 | 0 | | 挥发性酚类（mg/L） | <0.0003 | ≤0.002 | 0 | | 氯化物（mg/L） | 21.2 | ≤250 | 0 | | 硫酸盐（mg/L） | 20.4 | ≤250 | / | | 氰化物（mg/L） | <0.002 | ≤0.05 | 0 | | 总硬度（mg/L） | 175 | ≤450 | 0 | | 砷（mg/L） | <0.0003 | ≤0.01 | 0 | | 汞（mg/L） | <0.00004 | ≤0.001 | 0 | | 铬（六价）（mg/L） | <0.004 | ≤0.05 | 0 | | 铅（mg/L） | <0.001 | ≤0.01 | 0 | | 氟化物（mg/L） | 0.45 | ≤1.0 | 0 | | 镉（mg/L） | <0.0001 | ≤0.005 | 0 | | 铁（mg/L） | <0.03 | ≤0.3 | 0 | | 锰（mg/L） | <0.01 | ≤0.10 | 0 | | 钾（mg/L） | 5.31 | — | 0 | | 钠（mg/L） | 20.6 | ≤200 | 0 | | 钙（mg/L） | 46.3 | — | 0 | | 镁（mg/L） | 9.82 | — | 0 | | 溶解性总固体（mg/L） | 235 | ≤1000 | 0 | | 菌落总数（CFU/mL） | 73 | ≤100 | 0 | | 总大肠菌群（MPN/100mL） | <2 | ≤3.0 | 0 | | 碳酸盐（mg/L） | <0.01 | — | 0 | | 重碳酸盐（mg/L） | 3.05 | — | 0 |   据表3-9中数据可知，其地块内中部地下水环境质量现状符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准。 |
| **3.2 环境保护目标**  根据项目特性和所在地环境特征，确定主要环境保护目标见表3-7。  **表3-7 主要环境保护目标及保护级别**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境**  **要素** | **坐标** | | **环境保护**  **对象名称** | **方位** | **最近**  **距离** | **规模** | | X | Y | | 1 | 环境  空气 | 120.1990 | 30.6370 | 青墩村 | 南侧 | 790m | 371户，约1505人 | | 120.1891 | 30.6475 | 三墩村 | 北侧 | 64.8m | 221户，约880人 | | 120.1816 | 30.6655 | 沈家墩村 | 北侧 | 2365m | 186户，约651人 | | 120.1765 | 30.6516 | 钟管村 | 西侧 | 1040m | 132户，约561人 | | 120.1758 | 30.6423 | 东舍墩村 | 西侧 | 1480m | 65户，约228人 | | 120.1856 | 30.6291 | 东坝兜村 | 西南侧 | 1245m | 176户，约666人 | | 120.2202 | 30.6437 | 北代舍村 | 西南侧 | 2490m | 478户，约1580人 | | 120.2092 | 30.6255 | 白彪村 | 东南侧 | 2780m | 101户，约366人 | | 120.1855 | 30.6442 | 钟管镇区 | 西北侧 | 150m | 13213户，约21193人 | | 2 | 声  环境 | 项目厂界周边50米范围内无声环境保护目标。 | | | | | | | 3 | 地下水环境 | 区域地下水 | | | 厂界外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。 | | | | 4 | 生态环境 | 项目通过利用原有生产厂房及新增15亩工业用地来建设生产，其周边无生态环境保护目标。 | | | | | | |
| **3.3污染物排放控制标准**  **3.3.1废气**  （1）建设期  项目建设期施工扬尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源、二级标准”，见表3-8。  **表3-8《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（节选）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | 排气筒高度（m） | 二级标准  （kg/h） | 监控点 | 浓度限值（mg/m3） | | 颗粒物 | 120（其他） | 15 | 3.5 | 周界外  浓度最高点 | 1.0 |   （2）营运期  现有项目和本项目工艺流程相同，工艺废气污染物也相同，主要为颗粒物、甲醛和非甲烷总烃，其中颗粒物有组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源、二级标准”，甲醛有组织执行《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表2的大气污染物特别排放限值，颗粒物和非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的无组织排放限值，甲醛无组织排放执行《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表4的排放限值，非甲烷总烃厂区内无组织排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1中标准，恶臭执行《恶臭类污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的恶臭污染物厂界新、扩、改二级标准及表2中相应标准值，具体见表3-9、表3-10、表3-11。  **表3-9工艺废气排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | 排气筒高度（m） | 二级标准  （kg/h） | **监控点** | **浓度限值（mg/m3）** | | 颗粒物 | 120（其他） | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | 甲醛 | 5 | / | / | 0.20 | | 非甲烷总烃 | / | / | / | 4.0 |   **表3-10《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **特别排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | NMHC | 6mg/m3 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20mg/m3 | 监控点处任意一次浓度值 |   **表3-11 《恶臭类污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **控制项目** | **无组织二级标准** | | **有组织标准** | | | 新扩改建 | 现有 | 排气筒高度 | 标准值 | | 1 | 臭气浓度（无量纲） | 20 | 30 | 15m | 2000 |   **3.3.2废水**  建设期施工废水通过沉淀、静置后回用于工程建设。  建设期生活污水经浙江升华云峰新材股份有限公司污水站处理后，纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司现有项目和本项目工艺流程相同，其废水污染物也相同，本项目和现有项目生活污水和生产废水经浙江升华云峰新材股份有限公司污水站处理后，纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司进行集中处理，尾水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，见表3-12。  **表3-12 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准**  单位：mg/L（除pH和色度外）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | pH | CODCr | BOD5 | SS | 氨氮 | 总磷  （以P计） | 动植  物油 | 甲醛 | 石油类 | 色度 | | **三级标准** | 6～9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤35 | ≤8.0 | ≤100 | ≤0.9 | ≤20 | 64 |   注：氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），色度执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1的B级标准。  德清县钟管科亮环保科技有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，见表3-13。  **表3-13 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准**  单位mg/L（pH和色度除外）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | pH | CODCr | BOD5 | SS | 氨氮 | 磷酸盐  （以P计） | 石油类 | 甲醛 | 色度 | | **标准值** | 6~9 | ≤50 | ≤10 | ≤10 | ≤5 | ≤0.5 | ≤1 | ≤1.0 | 30度 |   **3.3.3 噪声**  （1）建设期  建设期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见表3-14。  **表3-14 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）**  单位：dB（A）   |  |  | | --- | --- | | **昼间** | **夜间** | | 70 | 55 |   注：夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于15 dB（A）。  （2）营运期  现有项目及本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，见表3-15。  **表3-15 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准**  单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **时 段** | 昼 间 | 夜 间 | | **3类标准值** | 65 | 55 |   **3.3.4固体废物**  一般工业固体废物的贮存场执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关内容。采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。  危险固废执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）和原国家环保部2013年第36号公告所发布的修改单内容。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | **表3-16总量控制指标建议**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **现有项目排放量**  **（t/a）** | **现有项目环评审批排放量（t/a）** | **本项目** | | | **扩建后** | | | **扩建前后增减量（t/a）** | **区域平衡替代削减量（t/a）** | | **产生量（t/a）** | **削减量（t/a）** | **排入自然**  **环境的量**  **（t/a）** | **以新带老**  **削减量**  **（t/a）** | **预测排放总量**  **（t/a）** | **建议申请总量**  **（t/a）** | | 废气 | 颗粒物 | 2.7 | 2.7 | 22.68 | 21.634 | 1.046 | 2.7 | 1.046 | 1.046 | -1.654 | 0 | | VOCS | 0.115 | 0.115 | 0.4 | 0.306 | 0.094 | 0.115 | 0.094 | 0.094 | -0.021 | 0 | | 生活废水 | 水量 | 1.82 | 1.82 | 1.186 | / | 1.186 | / | 3.006 | 3.006 | +1.186 | / | | CODCr | 1.09 | 1.09 | 64.487 | 63.1 | 0.593 | 0.18 | 1.503 | 1.503 | +0.413 | 0.496 | | NH3-N | 0.15 | 0.15 | 2 | 1.941 | 0.059 | 0.059 | 0.15 | 0.15 | 0 | 0 |   注：水量单位以万t/a计。  项目营运期颗粒物和VOCS排入外环境的量分别为0.184t/a和0.073t/a，根据《浙江省生态环境保护“十三五”规划》（浙政办发〔2016〕140号）和《浙江省大气污染防治“十三五”规划》（浙发改规划〔2017〕250号）的要求，根据《重点区域大气污染防治“十三五”规划》的要求，项目颗粒物总量和VOCs总量由企业内部平衡。  项目营运期生活污水和生产废水经浙江云峰新材股份有限公司污水站处理后，纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司集中处理，CODCr排入自然环境的量为1.503t/a，现有项目环评审批量为1.09t/a，新增CODCr总量为0.413t/a根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）和《浙江省人民政府关于进一步加强太湖流域水环境综合治理工作的意见》（浙政发[2008]68号）相关规定，CODCr总量申请量通过德清县县政府储备量1：1.2进行区域削减替代，削减替代量为0.496t/a。NH3-N排放总量为0.15t/a，与现有项目一致，无需进行区域平衡替代削减，由企业内部平衡。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |
| --- |
| **4.1施工期环境保护措施**  **4.1.1建设期施工扬尘防治措施**  （1）保持施工场地路面的清洁，每天洒水4-5次。为减少施工扬尘，必须保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁，可通过及时清扫，对施工车辆及时清洗，禁止超载，防止洒落等有效措施来保持路面的清洁。  （2）做好堆场的防护。合理制定施工方案，减少堆场的数量及堆放量，建筑垃圾等应及时清运；堆场设置于远离附近村落的场所，同时周边设置防风网；定期洒水，保持堆料湿度。  （3）大风天气停止灰土拌合、开挖土方等易产生扬尘的施工作业；拟建工程灰土拌合应尽可能采取设置相对集中式灰土拌合站方式进行，以避免扬尘对周围环境的直接影响，为进一步减少材料搅拌对周围环境的影响，施工单位应尽量采用商品混凝土。  **4.1.2建设期废水防治措施**  （1）建设期生活污水  项目建设期施工单位设置固定的施工人员生活场所和厕所等生活配套设施，施工人员生活污水经浙江升华云峰新材股份有限公司污水站处理后纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司进行集中处理，则对最终纳污水体和附近河道水环境质量影响不大。  （2）建设期施工废水  项目施工废水通过完善施工场地内临时排水系统，并在施工场地四周设截水沟防止雨水直接进入周边水体，另土地平整后及时进行硬化和绿化，以减少雨水冲刷裸露地面产生的含砂雨水径流，如此对最终纳污水体及附近河道水环境质量基本无影响。  **4.1.3建设期噪声防治措施**  （1）采用先进施工设备和工艺，平时注意机械保养，使机械保持最低声级水平。  （2）施工单位应合理组织施工作业流程，合理安排各类施工机械的工作时间，尤其夜间（22时至次日凌晨6时）严禁高噪声设备进行施工作业，夜间如必须施工，需报环保主管部门备案，取得夜间施工许可，方可施工；夜间严禁打桩等高噪声作业；施工单位应该避免在高考、中考等特殊时段进行施工。  （3）施工车辆经过周边居民住宅等环境敏感目标时应减速慢行，严禁鸣笛。  **4.1.4建设期固体废物防治措施**  （1）建设期生活垃圾  施工期间，施工人员的生活垃圾应分类收集在垃圾集中堆放场地，由环卫部门统一清运处理。  （2）建设期建筑垃圾  a）废土石方。项目基础开挖产生的土石方用于抬高地基和绿化用土，多余废土石方由施工方负责外运作综合利用，如作为施工填筑材料、绿化用土等。建设方应严格按规范运输，安排专人负责清运，防止随地散落、随意倾倒建筑垃圾的现象发生。  b）建筑废料。各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等）将产生大量建筑垃圾，必须按照市容环卫、环保和建筑业管理部门的有关规定进行处置，将混凝土块连同弃土、砖瓦、弃渣等外运至指定的垃圾堆放场所或用于回填低洼地带，建筑垃圾中钢筋等回收利用，其它用封闭式废土运输车及时清运，不能随意抛弃、转移和扩散。防止出现将垃圾随意倒入附近河道的现象。  c）包装材料。包装材料则大部分可加以回收利用，在施工场内要设置专门场所进行回收和堆放，集中后加以回收利用。  **4.1.5建设期振动防治措施**  （1）科学合理的施工现场布局是减少施工振动的重要途径，在满足施工作业的前提下，应充分考虑施工场地布置与周边环境的相对位置关系，将施工现场的固定振动源，如加工车间、料场等相对集中，以缩小振动干扰的范围。  （2）在保证施工进度的前提下，优化施工方案，合理安排作业时间，在环境振动背景值较高的时段内进行高振动作业，限制夜间进行有强振动污染严重的施工作业，并做到文明施工。  （3）区间段采用盾构法施工的，应事先对离隧道较近的敏感点详细调查、做好记录，对可能造成的房屋开裂、地面沉降等影响采取加固等预防措施。 |
| **4.2运营期环境影响和保护措施**  **4.2.1废气**  项目废气产排污情况详见大气影响专项评价，根据大气影响专项评价中影响分析可知，项目在正常工况排放条件下，其主要污染物颗粒物、非甲烷总烃和甲醛的最大地面浓度贡献值均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，对周边大气环境影响程度在可接受范围之内。  **4.2.2废水**  （1）生活污水  项目新增本职工定员100人，员工生活用水量以50L/人·d，年生产天数为300d，污水排放量以用水量的80%计，计算得生活污水排放量为1200t/a。生活污水经浙江升华云峰新材股份有限公司的污水站处理后，其水质污染物浓度为：CODCr约350mg/L，NH3-N约30mg/L，则主要污染物的产生量分别为CODCr：0.42t/a、NH3-N：0.036t/a。生活污水水质达到**《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后**，纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司集中处理后达标排放**。德清县钟管科亮环保科技有限公司尾水排放执行**《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，则排入自然水体的主要污染物量为CODCr：0.06t/a、NH3-N：0.006t/a。  （2）蒸汽冷凝水  本项目蒸汽使用过程中会有一定量的蒸汽冷凝水产生，云峰公司设置了专门的冷凝水回收装置对其进行回收。根据建设单位提供资料，冷凝水产生量约为蒸汽使用量的60%，则冷凝水产生量的约为6000t/a，水质较好，可全部回用于漂白和清洗等工序。  （3）生产废水  项目生产废水包括浸泡废水、漂白废水、清洗废水、染色废水、设备清洗废水、研发部染色废水和研发部设备清洗废水。其主要污染因子为pH、CODCr、SS、色度、NH3-N和甲醛。  a）浸泡废水  项目木方进场后先放入浸泡池内浸泡，使木皮方便剥落。浸泡池中废水每100天排放一次，单次280t。结合企业现有项目根据废水进水监测可知，其浸泡废水水质为CODCr约2000mg/L、SS约300mg/L。  b）漂白废水  为保持单板表面色差相差不大，项目会对单板进行漂白处理，漂白池废水每5个工作日排放一次，单次35t。结合企业现有项目根据废水进水监测可知，其漂白废水水质为CODCr约800mg/L、pH约10-12。  c）清洗废水  为清洗单板表面的残液，云峰公司设置清水池对单板进行清洗。清洗废水每5个工作日排放一次，单次21t。结合企业现有项目根据废水进水监测可知，其清洗废水水质为pH约6-9、CODCr约600mg/L、SS约40mg/L。  d）染色废水  项目使用染料对单板表面进行染色，染色废水每6个工作日排放一次，单次63t。结合企业现有项目根据废水进水监测可知，染色废水水质为CODCr约12000mg/L、SS约800mg/L、NH3-N约400mg/L、色度约3600。  e）设备清洗废水及研发部设备清洗废水  布胶机每天作业完后需对其进行清洗，生产设备清洗废水量约2.5t/d，研发部设备清洗废水约0.5t/d，结合企业现有项目根据废水进水监测可知，其设备清洗废水及研发部设备清洗废水水质为CODCr约3000mg/L、SS约700mg/L、甲醛约230mg/L、NH3-N约50mg/L、色度约800。  f）研发部染色废水  项目使用染料对单板表面进行染色，染色废水每个工作日排放一次，单次0.48t。结合企业现有项目根据废水进水监测可知，其研发部染色废水水质为CODCr约3500mg/L、SS约400mg/L、NH3-N约250mg/L、色度约2000度。  项目营运期生产废水排放情况见表4-1。  **表4-1 生产废水排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **槽体**  **尺寸** | **槽体**  **数量** | **排放情况** | **产生量t/a** | **水质情况** | **排放**  **去向** | | 浸泡 | 400t×1 | 1个 | 每100天排放一次 | 840 | CODCr：2000mg/L；  SS:300mg/L | 浙江升华云峰新材股份有限公司污水处理站 | | 漂白 | 20t×2，  10t×1 | 3个 | 每5个工作日  排放一次 | 2100 | pH：10-12；  CODCr：800mg/L | | 清洗 | 10t×3 | 3个 | 每3个工作日  排放一次 | 2100 | pH：6-9；  CODCr：600mg/L；  SS：40mg/L | | 染色 | 20t×2，  25t×2 | 4个 | 每4个工作日  排放一次 | 4725 | CODCr：12000mg/L；  SS：800mg/L；NH3-N：400mg/L；  色度：3600度 | | 设备清洗 | / | / | 每天对布胶机胶嘴进行清洗，每次使用量约为2t/d | 600 | CODCr：3000mg/L；  甲醛：230mg/L；  SS：700mg/L；NH3-N：50mg/L；  色度：800度 | | 研发部染色 | 60L×1，  44L×2，  22L×15，  20L×10 | 28个 | 每个工作日  排放一次 | 142 | CODCr：3500mg/L；  SS：400mg/L；NH3-N：250mg/L；  色度：2000度 | | 研发部设备清洗 | / | / | 每天对布胶机胶嘴进行清洗，每次使用量约为0.5t/d | 150 | CODCr：3000mg/L；  甲醛：230mg/L；  SS：700mg/L；NH3-N：50mg/L；  色度：800度 |   项目生产废水产生量总计为10657t/a，废水中主要污染物指标为pH、CODCr、NH3-N、SS、色度和甲醛。企业生产废水排至浙江升华云峰新材股份有限公司污水站进行处理。德清县钟管科亮环保科技有限公司集中处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准排放。  **表4-2 营运期生产废水产生情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染源** | **废水产生量**  **（**t/a**）** | **污染物** | **产生量** | | | 浓度（mg/L） | 污染物量（t/a） | | 1 | 浸泡池废水 | 840 | CODCr | 2000 | 1.68 | | SS | 300 | 0.252 | | 2 | 漂白废水 | 2100 | CODCr | 800 | 1.68 | | 4 | 清洗废水 | 2100 | CODCr | 600 | 1.26 | | SS | 40 | 0.084 | | 5 | 染色废水 | 4725 | CODCr | 12000 | 56.7 | | SS | 800 | 3.78 | | NH3-N | 400 | 1.89 | | 色度 | 3600 | / | | 6 | 设备清洗废水 | 600 | CODCr | 3000 | 1.8 | | SS | 700 | 0.42 | | 甲醛 | 230 | 0.138 | | NH3-N | 50 | 0.03 | | 色度 | 800 | / | | 7 | 研发部  染色废水 | 142 | CODCr | 3500 | 0.497 | | SS | 400 | 0.057 | | NH3-N | 250 | 0.036 | | 色度 | 2000 | / | | 8 | 研发部  设备清洗废水 | 150 | CODCr | 3000 | 0.45 | | SS | 700 | 0.105 | | 甲醛 | 230 | 0.035 | | NH3-N | 50 | 0.008 | | 色度 | 800 | / | | 生产废水 | | 10657 | CODCr | 6011 | 64.067 | | SS | 440 | 4.698 | | 甲醛 | 16 | 0.173 | | NH3-N | 184 | 1.964 | | 色度 | 1679 | / |   注：色度单位为度。  项目生活污水排放量为1200t/a，生产废水排放量为10657t/a，则项目综合废水排放量合计为11857t/a，具体排放情况见表4-3。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表4-3 项目水污染物排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **类别** | **污染物种类** | **污染物产生情况** | | | **主要污染治理设施** | | | | **污染物纳管情况** | | | **排放口编号** | **纳管标准** | | **废水产生量m3/d** | **产生浓度**mg/L | **产生量**t/a | **处理**  **工艺** | **处理能力m3/d** | **治理效率%** | **是否为可行技术** | **废水纳管量m3/d** | **纳管浓度**mg/L | **纳管量**t/a | **浓度限值**mg/L | | 员工  生活 | 综合  污水 | CODCr | 39.52 | 5438 | 64.487 | 芬顿氧化—A/O工艺—气浮 | 600 | 98 | 是 | 39.52 | 117 | 1.387 | DW001 | 500 | | SS | 396 | 4.698 | 87 | 50 | 0.593 | 400 | | 甲醛 | 14.6 | 0.173 | 96 | 0.59 | 0.007 | 5.0 | | NH3-N | 168 | 2 | 97 | 5.24 | 0.062 | 35 | | 色度 | 1509 | / | 96 | 64 | / | 64 |   由表中数据可知，项目废水中含有甲醛，其产生浓度约14.6mg/L，甲醛产生浓度较低，通常使用0.8%-1.6%的甲醛溶液进行杀菌消毒，本项目产生浓度未达到其杀菌使用浓度，对处理工艺中的生化细菌影响较小。项目的设备清洗废水经芬顿氧化釜反应后，与染色废水、漂白废水一起进入调节池，经板框压滤机后，与生活污水一起进入A/O池反应，再经过沉淀池气浮池处理后，纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司进行集中处理，根据浙江环科环境研究院有限公司于2019年2月为浙江升华云峰新材股份有限公司编写的《浙江升华云峰新材股份有限公司废水处理改造工程改造方案》中的数据，该污水站设计日处理能力为600t/d，污水处理设施目前在处理其他废水约204.38t/d，项目废水产生量为39.52t/d，因此厂区污水处理设施的能够处理项目生产废水，且留有一定的富余能力。其废水处理流程见图4-1。  **图4-1 污水站工艺流程及产污环节示意图**  ①对于含有的难降解污染物质增加芬顿氧化釜进行进一步处理，同时在一定程度上降解COD。  ②染色废水自流进入染色水调节反应池，在调节反应池中投加次氯酸钠、石灰和硫酸亚铁，进一步降解COD和甲醛，按原设计进入板框压滤机后滤出液暂时进入废水调节池，之后进入原有的好氧池。泥饼运入污泥暂存区。  ③在低浓度废水的收集终端设置格栅井，去除悬浮颗粒物质，井内设置两台潜水泵（一用一备），通过潜水泵将低浓度废水泵入废水调节池。  ④废水调节池中废水经A/O池生化处理和沉淀气浮之后，废水能够达标排放。  3、排污口设置及监测计划  根据导则及《排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业》（HJ1032-2019）要求，对企业综合污水排放口提出如下监测计划。  **表4-4 项目排污口设置及水污染物监测计划**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源类别** | **排放口编号及名称** | **排放方式** | **排放去向** | **排放规律** | **排放口情况** | | **监测要求** | | | **排放标准** | | **坐标** | **类型** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **浓度限值**mg/L | | 废水 | 污水总排口DW001 | 间接排放 | 德清县钟管科亮环保科技有限公司 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 30°32'19.95"N，120°06'21.46"E | 一般排放口 | 污水总排口 | CODCr | 1次/季度 | 500 | | NH3-N | 1次/季度 | 35 | | SS | 1次/季度 | 400 | | 甲醛 | 1次/季度 | 5.0 | | 色度 | 1次/季度 | 64度 |   4、污染源强核算表  **表4-5 水污染物污染源强核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放时间/h** | | **核算方法** | **废水量（m3/h）** | **浓度（mg/L）** | **产生量（t/a）** | **工艺** | **效率/%** | **核算方法** | **废水量（m3/h）** | **浓度（mg/L）** | **纳管量（t/a）** | | 生产生活 | 布胶机、染缸、清洗池、漂白池等 | 生产生活 | CODCr | 类比法 | 1.976 | 5438 | 64.487 | 芬顿氧化—A/O工艺—气浮 | 98 | 类比法 | 1.976 | 117 | 1.387 | 6000 | | SS | 396 | 4.698 | 87 | 50 | 0.593 | | 甲醛 | 14.6 | 0.173 | 96 | 0.59 | 0.007 | | NH3-N | 168 | 2 | 97 | 5.24 | 0.062 | | 色度 | 1509度 | / | 96 | 64度 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5、措施可行性及影响分析  （1）污水处理可行性分析  项目营运期生活污水和生产废水集中收集后通过浙江升华云峰新材股份有限公司的污水站进行处理，处理后纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司进行集中处理浙江升华云峰新材股份有限公司污水站采取“芬顿氧化—A/O工艺—气浮”的处理工艺，对照《排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业》（HJ1032-2019）中废水污染防治可行技术参考表，属于表A.2废水污染防治可行技术参考表中的的处理工艺，故项目污水处理属于可行技术。  （2）纳污可行性分析  德清县钟管科亮环保科技有限公司位于德清县钟管镇三墩村，设计污水处理能力为1.0万t/d，目前接纳的污水量约为7500t/d，剩余约2500t/d的处理能力，项目废水排放量为39.52t/d，约占余量的1.6%。其设计出水各项水质指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，尾水最终排入洋溪港。本次评价收集浙江省生态环境厅公布的德清县钟管科亮环保科技有限公司2020年度的监督性监测结果，见表4-6。  **表4-6 德清县钟管科亮环保科技有限公司2020年度监督性监测结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **执行标准名称** | **监测项目** | **排放口浓度** | **标准限值** | **单位** | **是否达标** | | 2020.1.07 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | 石油类 | 0.33 | 1 | mg/L | 是 | | 总磷 | 0.248 | 0.5 | mg/L | 是 | | 总氮 | 11.4 | 15 | mg/L | 是 | | 氨氮 | 2.8 | 5 | mg/L | 是 | | 生化需氧量 | 4.4 | 10 | 无量纲 | 是 | | 化学需氧量 | 30 | 50 | mg/L | 是 | | 悬浮物 | 8 | 10 | mg/L | 是 | | 色度 | 2 | 30 | 稀释倍数 | 是 | | pH值 | 8.9 | 6-9 | 无量纲 | 是 | | 烷基汞 | 0 | 不得检出 | mg/L | 是 | | 粪大肠菌群数 | 700 | 1000 | 个/L | 是 | | 总砷 | 0 | 0.1 | mg/L | 是 | | 总汞 | 0.00051 | 0.001 | mg/L | 是 | | 总镉 | 0 | 0.01 | mg/L | 是 | | 总铅 | 0 | 0.1 | mg/L | 是 | | 总铬 | 0.013 | 0.1 | mg/L | 是 | | 阴离子表面  活性剂 | 0.054 | 0.5 | mg/L | 是 | | 动植物油 | 0.28 | 1 | mg/L | 是 | | 2020.8.3 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | 石油类 | 0.29 | 1 | mg/L | 是 | | 总磷 | 0.034 | 0.5 | mg/L | 是 | | 总氮 | 2.23 | 15 | mg/L | 是 | | 氨氮 | 0.368 | 5 | mg/L | 是 | | 生化需氧量 | 9 | 10 | 无量纲 | 是 | | 化学需氧量 | 30 | 50 | mg/L | 是 | | 悬浮物 | 6 | 10 | mg/L | 是 | | 色度 | 2 | 30 | 稀释倍数 | 是 | | pH值 | 7.82 | 6-9 | 无量纲 | 是 | | 烷基汞 | 0 | 不得检出 | mg/L | 是 | | 粪大肠菌群数 | 540 | 1000 | 个/L | 是 | | 总砷 | 0 | 0.1 | mg/L | 是 | | 总汞 | 0.00057 | 0.001 | mg/L | 是 | | 总镉 | 0.003 | 0.01 | mg/L | 是 | | 总铅 | 0.0046 | 0.1 | mg/L | 是 | | 总铬 | 0 | 0.1 | mg/L | 是 | | 阴离子表面  活性剂 | 0.061 | 0.5 | mg/L | 是 | | 动植物油 | 0.27 | 1 | mg/L | 是 | | 2020.8.14 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | 石油类 | <0.06 | 1 | mg/L | 是 | | 总磷 | 0.160 | 0.5 | mg/L | 是 | | 总氮 | 7.13 | 15 | mg/L | 是 | | 氨氮 | 0.456 | 5 | mg/L | 是 | | 生化需氧量 | <0.5 | 10 | 无量纲 | 是 | | 化学需氧量 | 20 | 50 | mg/L | 是 | | 悬浮物 | 8 | 10 | mg/L | 是 | | 色度 | 4 | 30 | 稀释倍数 | 是 | | pH值 | 7.77 | 6-9 | 无量纲 | 是 | | 烷基汞 | ＜0.0001 | 不得检出 | mg/L | 是 | | 粪大肠菌群数 | 410 | 1000 | 个/L | 是 | | 总砷 | 0 | 0.1 | mg/L | 是 | | 总汞 | 0.00057 | 0.001 | mg/L | 是 | | 总镉 | 0.003 | 0.01 | mg/L | 是 | | 总铅 | 0.0046 | 0.1 | mg/L | 是 | | 总铬 | 0 | 0.1 | mg/L | 是 | | 阴离子表面  活性剂 | <0.05 | 0.5 | mg/L | 是 | | 动植物油 | <0.06 | 1 | mg/L | 是 | | 注：表中数据来源于浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台。 | | | | | | |   根据上述监测数据可知，德清县钟管科亮环保科技有限公司尾水能够稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准。  **4.2.3噪声**  （1）噪声源强  项目运营期噪声主要来源于废气治理设施、刨切机等生产设备运作时发出的声响，噪声级在72-97dB（A），建议首先从声源上采取措施，在满足工艺设计技术要求的条件下，选用低噪声、振动小的设备，从声源上降低噪声值。其次，在噪声传播途径上采取措施加以控制，在机械设备安装减振垫；对房间及门窗采取隔声减振等降噪措施，再经外墙墙体阻隔、距离衰减后，厂界噪声可降低3～5dB（A），本评价按保守估计，降噪值取3dB（A）。具体见表4-7。  **表4-7 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工艺/生产线** | **装置** | **设备数量** | **噪声源** | **声源类型** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续时间/h** | | 核算方法 | 噪声值  dB（A） | 工艺 | 降噪效果 | 核算  方法 | 噪声值dB（A） | | 刨切 | 刨切机 | 6 | 设备电机及联动装置 | 频发 | 类比法 | 77 | 吸声、减振、隔声等 | 预计降低3dB（A） | 类比法 | 74 | 1500 | | 剪切 | 剪切机 | 2 | 设备电机及联动装置 | 偶发 | 87 | 74 | 800 | | / | 空压机 | 3 | 设备电机及联动装置 | 偶发 | 97 | 94 | 800 | | 封端 | 封端机 | 2 | 设备电机及联动装置 | 频发 | 80 | 77 | 600 | | 锯材 | 带锯机 | 1 | 设备电机及联动装置 | 频发 | 79 | 76 | 1600 | | 冷压 | 冷压机 | 38 | 设备电机及联动装置 | 频发 | 72 | 69 | 2600 | | 布胶 | 布胶机 | 4 | 设备电机及联动装置 | 频发 | 76 | 73 | 4000 | | 烘干 | 干燥机 | 1 | 设备电机及联动装置 | 频发 | 83 | 80 | 4000 | | / | 磨刀机 | 2 | 设备电机及联动装置 | 频发 | 86 | 83 | 800 |   （2）噪声污染防治措施  a）企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，保证运行时能符合工业企业车间噪声卫生标准，同时能保证达到厂界噪声控制值。  b）对噪声污染大的设备，如空压机、单板清扫机等须配置减振装置，安装隔声罩或消声器。  c）对产生的机械撞击性噪声采用性能好的隔声门窗将噪声封隔起来，以减少噪声的传播，设置隔声控制室，将操作人员与噪声源分离开等。  d）在噪声传播途径上采取措施加以控制，如强噪声源车间的建筑围护结构均以封闭为主，同时采取车间外及厂界的绿化，利用建筑物与树木阻隔声音的传播。  e）项目噪声污染防治工作能够达到“三同时”制度。对防振垫、隔声、吸声、消声器等降噪设备应进行定期检查、维修，对不符合要求的及时更换，防止机械噪声的升高。  f）加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态。  （3）厂界和环境保护目标达标情况分析  本环评在采取噪声治理措施的情况下进行了噪声预测：  a）预测模式  为了预测项目建成后对厂界及附近敏感点的噪声影响程度，根据本项目噪声源的特点和简化预测过程，本次评价采用声导则工业噪声预测计算模式中室内声源等效室外声源声功率级计算方法。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式（4-1）近似求出：  （4-1）  式中：  TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。  **图4-2 室内声源等效室外声源图例**  也可按公式（4-2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级Lp1：  （4-2）  式中：  Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。  R—房间常数；R=Sα/（1−α），S为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数。  r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  然后按公式（4-3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：  （4-3）  式中：  Lp1i（T）—靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  Lp1i—室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N—室内声源总数。  在室内近似为扩散声场时，按公式（4-4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：  （4-4）  式中：  Lp2i（T）—靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  TLi—围护结构i倍频带的隔声量，dB。  然后按公式（4-5）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。  （4-5）  然后按室外声源预测方法计算预测点处的声级。  b）预测结果  项目正常运行工况下，厂区内各噪声衰减预测结果见表4-8。  **表4-8 厂界噪声影响预测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **贡献值**  **dB（A）** | **本底值**  **dB（A）** | | **预测值**  **dB（A）** | | **标准值dB（A）** | | | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | | 夜间 | | | 厂界东 | 46.0 | 56.7 | 50.0 | 57.1 | 51.5 | 65 | 达标 | 55 | 达标 | | 厂界南 | 50.0 | 57.5 | 45.0 | 58.2 | 51.2 | 达标 | 达标 | | 厂界西 | 49.0 | 57.0 | 47.6 | 57.6 | 51.4 | 达标 | 达标 | | 厂界北 | 51.5 | 56.7 | 47.4 | 57.8 | 52.9 | 达标 | 达标 |   根据预测结果，厂界昼间噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，对周围声环境质量的影响不大。  （4）监测计划  根据根据导则及《排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业》（HJ1032-2019）要求，制定项目噪声监测计划见表4-9。  **表4-9 项目噪声监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频率** | | 厂界噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度，昼夜间一次 |   **4.2.4固体废物**  （1）固体废物产生情况  项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、浸泡池污泥、边角料、木质粉尘、废活性炭、废胶渣和废包装袋。  a）生活垃圾  项目职工定员100人，生活垃圾的产生量按1.0kg/人·d，年工作日以300d计算，每年的生活垃圾量约为30t。集中收集后委托当地环卫部门及时清运，不排放。  b）浸泡池污泥  项目原木进厂后先经过浸泡池浸泡，使原木保持较高的含水率，浸泡过程中部分原木表面的木皮、碎屑会逐渐脱落，最后沉降在池底形成污泥。浸泡池每年定期清理一次。类比企业同类型生产项目，其浸泡池污泥的产生量约为5t/a，集中收集后委托委托制砖厂清运回用制砖。  c）边角料  项目旋切、刨切和锯材过程会产生一定量的木质边角料，类比云峰公司同类型项目，其边角料产生量约为35t/a，集中收集后出售给废旧物资回收公司。  d）木质粉尘  项目锯材会产生一定量的木质粉尘通过布袋除尘设施收集处理。定期对布袋中木质粉尘进行处理，根据下文大气专项评价可知，布袋收集的粉尘量约为18.693t/a。集中收集后出售给废旧物资回收公司。  e）废活性炭  布胶废气经活性炭吸附装置进行吸附后会产生一定的废活性炭。根据《废气污染防治卷》等资料，废活性炭产生量约2.706t/a，计算过程见表4-10。活性炭箱装填量为1.2t，活性炭每半年更换一次，该固废属于危险废物，废物类别为HW49其他废物，废物代码为900-039-49，更换的废活性炭集中收集后委托资质单位处置，不排放。  **表4-10项目废活性炭产生量计算表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **用量（t/a）** | **备注** | | 1 | 待吸附物总量 | 0.306 | 被活性炭吸附的有机废气量为0.306t/a | | 2 | 活性炭最小需求量 | 2.04 | 1t活性炭吸收0.15t有机废气 | | 合计 | 废活性炭量 | 2.346 | 更换量为2.706t/a |   f）废胶渣  项目布胶机定期清洗产生的废水在初步沉淀后会产生一定量的废胶渣，废胶渣定期收集，类比企业同类型项目，废胶渣产生量约为9.7t/a。对照《国家危险废物名录》，该固废属于危险固废，废物类别为HW13有机树脂类废物，废物代码为900-014-13，通过集中收集后委托资质单位进行处置，不排放。  g）废包装袋  云峰公司实际生产过程中部分原辅材料使用完毕会产生一定量的废包装袋，主要为柠檬酸、面粉、醋酸钠和无水硫酸钠包装使用，类比企业同类型项目，废包装袋产生量约为2t/a。集中收集后委托当地环卫部门进行清运。  h）废包装桶  本项目部分原料使用包装桶储存，其使用完毕后会产生一定量的废包装桶，主要为漂白剂、二甘醇等使用，类比企业同类型项目，废包装桶的产生量约0.1t/a。通过集中收集后委托资质单位进行处置，不排放。 注：项目营运期胶水使用完毕后会产生一定量的包装材料，即吨桶，集中收集后由供货商回收，不排放。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中6.1节的表述：“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在生产点经过修复和加工满足国家，地方制定或行业通用的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，不作为固体废物管理”，如此其营运期产生的胶水包装桶不属于固体废物。综上所诉，项目固体废物产排情况见表4-11。 **表4-11 固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 属性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成份 | 产废  周期 | 危险特性 | 污染防制措施 | | 1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | 30t/a | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | / | 每日 | / | 收集后委托当地环卫部门清运 | | 2 | 浸泡池污泥 | 浸泡池污泥 | 99 | 200-029-99 | 5t/a | 浸泡 | 固态 | 浸泡池污泥 | / | 每年 | / | 委托制砖厂清运回用制砖 | | 3 | 边角料 | 边角料 | 03 | 200-029-03 | 35t/a | 旋切、刨切、锯材 | 固态 | 边角料 | / | 每日 | / | 收集后出售给废旧物资回收公司 | | 4 | 木质粉尘 | 木质粉尘 | 66 | 200-029-66 | 18.693t/a | 锯材、废气处理 | 固态 | 木质粉尘 | / | 每月 | / | 收集后出售给废旧物资回收公司 | | 5 | 废活性炭 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 2.706t/a | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 废活性炭 | 每半年 | T | 委托资质单位进行处置 | | 6 | 废胶渣 | 废胶渣 | HW13 | 900-014-13 | 9.7t/a | 布胶 | 固态 | 废胶渣 | 废胶渣 | 每月 | T | 委托资质单位进行处置 | | 7 | 废包装袋 | 废包装袋 | 07 | 200-029-07 | 2t/a | 原料使用 | 固态 | 废包装袋 | / | 每天 | / | 收集后委托当地环卫部门清运 | | 8 | 废包装桶 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.1t/a | 原料使用 | 固态 | 废包装桶 | 废包装桶 | 每天 | T/In | 委托资质单位进行处置 |   （2）危险废物  项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表4-12。  **表4-12 危险废物贮存场所基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废贮存间 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 生产车间东北侧单独房间内 | 50m2 | 隔离袋装 | 2t | ＜1年 | | 2 | 废胶渣 | HW13 | 900-014-13 | 隔离袋装 | 5t | ＜1年 | | 3 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-39 | 密闭包装 | 0.1t | ＜1年 |   （3）处置去向及环境管理要求  生活垃圾和废包装袋集中收集后委托当地环卫部门进行清运，浸泡池污泥委托制砖厂回用制砖，边角料和木质粉尘收集后出售给废旧物资回收公司，废包装桶、废活性炭和废胶渣集中收集后委托资质单位进行处置。  项目所在厂区应建立统一的固废分类收集、统一堆放场地制度。堆放场所须按防雨淋、防渗漏等要求设置，各类废物由密闭容器收集后暂存在暂存场地内，不得露天放置。放置场所做好地面的硬化防腐，并设置明显的标志。在厂区内设置一般废物暂存场所，必须按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599**-**2020）中有关要求设置贮存场所，严禁乱堆乱放和随便倾倒。  项目一般固废暂存场所设置于刨切车间西侧单独房间内，面积约100m2，暂存点为水泥地面，能做到防扬散、防流失、防止雨水的冲刷及防渗漏等相关要求，各类一般废物定置分类存放。一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染。  项目危险固废贮存场所设置于生产车间东北侧单独房间内，占地面积约50m2，所有危险固废的收集和暂存都应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和原国家环保部2013年第36号公告发布的修改单内容执行，暂存点为水泥防腐地面，能做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）等相关要求。  （4）分区防渗措施  厂区应划分为非污染区和污染区，污染区分为一般污染区、重点污染区及特殊污染区。非污染区可不进行防渗处理，污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。一般污染区的防渗设计应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599**-**2020）中内容要求，重点及特殊污染区的防渗设计应满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）和原国家环保部2013年第36号公告发布的修改单内容要求。厂区污染防治区分布见表4-13。  **表4-13 污染区划分及防渗等级一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **防渗**  **分区** | **天然包气带防污性能** | **污染控制难易程度** | **污染物类型** | **厂区分区** | **防渗技术要求** | | 重点防渗区 | 弱 | 难 | 重金属、持久性污染物 | 无 | **/** | | 中-强 | 难 | | 弱 | 易 | | 一般防渗区 | 弱 | 易-难 | 其他类型 | 固体废物  暂存区、地下管线等 | 等效黏土防渗层MB≥1.5m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s | | 中-强 | 难 | 重金属、持久性污染物 | 无 | **/** | | 中 | 易 | | 强 | 易 | | 简单防渗区 | 中-强 | 易 | 其他类型 | 产品仓库等 | 一般地面硬化 |  综上所述，只要企业落实好各类固体废物，特别是危险固废的收集、贮存、运输、利用、处置等各环节污染防治措施及环境管理措施，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，加强管理，及时处置，则固体废物对环境的影响不大。 **4.2.5地下水、土壤**  （1）地下水污染源和污染途径  正常工况下，项目生产车间、危废间均按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB/T18597-2001)设计地下水污染防渗措施，厂区除绿化地带以外的地面均进行硬化，且项目不涉及重金属的危险化学品排放，正常工况下项目涉及的物料撒漏、消防废水等渗入地下的几率极小，项目对地下水环境影响甚微。  地下水主要污染源和污染途径为废气中的非甲烷总烃和甲醛通过大气沉降污染周边土壤，进而污染地下水以及漂白染色清洗等过程中通过渗漏进入污染地下水。  （2）营运期对地下水影响分析  项目中甲醛和非甲烷总烃通过废气形式排放，先经过长时间的大气沉降进入表层土壤中，在表层土壤中发生迁移和转化，再随土壤中水相下渗，进入地下水。极少部分会通过土壤下渗进入地下水，其对地下水影响较小。项目使用漂白、染色、清洗等工艺，其生产过程中产生的废水可能会通过地面漫流或者垂直入渗的形式进入地下，从而污染地下水。通过对染色池和染色车间等地面做好防渗处理，其对地下水影响较小，因此，通过自然环境的“自然衰减”作用和地面防渗处理，改扩建项目实际运营产生的废水和废气基本不会污染地下水。  （3）土壤环境影响及保护措施  a）土壤环境污染源及污染因子  **表4-14 改扩建项目环境污染源及污染因子一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **工艺流程/节点** | **污染途径** | **污染物指标** | **污染因子** | **备注** | | 危废暂存仓 | 危废暂存间 | 地面漫流/垂直入渗 | CODCr | / | 事故 | | 排气筒排放 | 废气排放 | 大气沉降 | 有机废气 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 连续 | | 染色车间 | 漂白、染色等工序 | 地面漫流/垂直入渗 | CODCr、NH3-N、甲醛 | CODCr、NH3-N、甲醛 | 事故 |   b）土壤污染途径及其影响分析  项目厂区除绿化区域外，已经全部进行水泥硬底化，并按照分区防渗要求进行防渗。发生污染土壤环境的途径主要有两类，一类为事故泄露导致的垂直入渗，最大可能污染源为危废暂存仓、染色车间；另一类为大气沉降污染，其会随着大气沉降影响土壤环境质量。  ①废液渗漏对土壤影响  正常状况分析，项目危险废物储存区和染色车间若没有适当的防漏措施，其中的有害组分渗出后，很容易经过雨水淋溶、地表径流侵蚀而渗入土壤，杀死土壤中的微生物，破坏微生物与周围环境构成系统的平衡。同时这些水分经土壤渗入地下水，对地下水水质也造成污染。  项目已对危险废物储存区进行分区防渗，厂区地面进行了硬底化和防渗措施，项目危险废物储存区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关规范设计，生产厂房等构筑物按要求做好防渗措施，同时根据对厂区土壤和周边土壤进行监测数据，未发生超标现象，所以项目对周边土壤的影响较小。因此只要各个环节得到良好控制，可以将项目对土壤的影响降至最低。  ②废气对附近土壤的累积影响分析  项目正常情况下不会对土壤环境产生影响，主要考虑运营期车间排气筒废气排放引起的大气沉降，废气进入土壤环境主要表现为累计效应，特征影响因子主要为非甲烷总烃和甲醛。经过长时间的大气沉降进入表层土壤中，在表层土壤中发生迁移和转化。非甲烷总烃迁移过程中发生的变化：①经过分配作用逸散在大气中的部分，由于受到直接的光照而发生有效的降解。②在土层中的非甲烷总烃，土壤表层部分可以受到光照而发生降解，另一部分滞留在土层中未受到光照影响而分解的非甲烷总烃，会被土壤中的微生物进行降解。因此，通过自然环境的“自然衰减”作用，项目实际运营产生的非甲烷总烃对土壤影响较低。  （4）防治措施  为减轻项目对地下水和土壤环境的影响，评价建议项目采取以下防治措施：  a）对周边土壤进行5年一次的土壤跟踪监测，保证项目生产对土壤影响的直观反馈；  b）对周边地下水进行1年一次的地下水跟踪监测，保证项目生产对地下水影响的直观反馈；  c）确保项目内废气达标排放，减少对土壤和地下水的影响。  d）对厂区地面进行分区防渗，减少垂直入渗的途径。  **表4-15 污染区划分及防渗等级一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **防渗分区** | **天然包气带防污性能** | **污染控制难易程度** | **污染物类型** | **厂区分区** | **防渗技术要求** | | 重点防渗区 | 弱 | 难 | 重金属、持久性污染物 | 无 | **/** | | 中-强 | 难 | | 弱 | 易 | | 一般防渗区 | 弱 | 易-难 | 其他类型 | 固体废物  暂存区、地下管线等 | 等效黏土防渗层MB≥1.5m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s | | 中-强 | 难 | 重金属、持久性污染物 | 无 | **/** | | 中 | 易 | | 强 | 易 | | 简单防渗区 | 中-强 | 易 | 其他类型 | 产品仓库等 | 一般地面硬化 |   具体分区防渗图见图4-3。  **图4-3 地面分区防渗示意图**  综上所述，项目对土壤和地下水环境的影响是可接受的。  **4.2.6 生态环境影响**  项目通过依托原有项目工程和新增工业用地15亩进行建设生产，项目地块内和周边已是人工生态环境，对生态环境影响较小。  **4.2.7 环境风险**  （1）风险调查  项目生产过程使用的原材料为原木、单板、脲醛胶、染料等，最终产品为重组装饰材，无中间产品、副产品。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中风险物质的判定，见表4-16。 表4-16 项目危险物质Q值计算结果  | **物料名称** | **最大储存量t** | **临界储存量t** | **q/Q** | | --- | --- | --- | --- | | 危险废物 | 10 | 50 | 0.2 | | 甲醛（折纯量） | 0.1 | 0.5 | 0.2 | | 合计 | | | 0.4 |   根据表4-16，本项目Q﹤1，无需进行风险专项评价。  （2）环境风险源分布情况  经分析，项目风险源分布主要为危废仓库和化学品暂存区等，见表4-17。  **表4-17 风险源分布一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险源** | **潜在环境风险** | **主要风险物质** | | 1 | 危废仓库 | 泄漏 | 危险废物 | | 2 | 废气治理设施 | 设施故障，非正常排放 | 甲醛、非甲烷总烃 | | 3 | / | 恶劣天气、火灾等 | 厂内所有风险物质 |   （3）环境风险分析  项目风险源及泄漏途径、后果分析见表4-18。  **表4-18 风险分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险单元** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | | 1 | 危废仓库 | 废活性炭、废胶渣等 | 泄漏 | 地表径流、下渗 | | 火灾、爆炸 | 大气扩散 | | 消防废水 | 地表径流、下渗 | | 2 | 化学品暂存区 | 氢氧化钠等 | 泄漏 | 地表径流、下渗 |   （4）环境风险防范措施  项目可能存在化学品泄露和发生火灾以及末端处置过程中废气事故性排放所引起的风险，对当地大气环境、水环境、土壤环境造成影响。企业要从多方面积极采取防护措施，力争通过系统地管理、合理采取风险防范应急措施，提升员工操作能力，把此类风险事故降到最低，使得项目风险水平维持在较低水平。  a）泄漏事故风险防范措施  ①为了保证各物料仓储和使用安全，项目各物料的存储条件和设施必须严格按照有关文件中的要求执行，并有严格的管理。  ②总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定，在危险源布置方面，充分考虑厂内职工和厂外敏感目标的安全，一旦出现突发性事件时，对人员造成的伤害最小。  ③在生产装置、仓储区等附近场所以及需要提醒人员注意的地点均应按标准设置各种安全标志，凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。  ④车间、仓储区布置需通风良好，保证易燃易爆和有毒物质迅速稀释和扩散。  b）火灾爆炸事故风险防范措施  ①控制与消除火源  ②工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区；动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施；使用防爆型电器；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；危险固废运输要请专门的、有资质的运输单位，定期委托处置。  ③加强管理、严格纪律，遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理；加强培训、教育和考核工作。  c）物料贮存风险防范措施  ①原料存放点应阴凉通风，远离热源、火种，防止日光曝晒，严禁受热。库内照明应采用防爆照明灯，存放点周围不得堆放任何可燃材料。  ②原料库有专人管理，要有消防器材，要有醒目的防火标志。项目在仓库门口张贴防火标示，并配有进出台账管理。  ③对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度。企业定期对员工进行安全培训教育，从控制过程减少了风险事故的产生。  d）废气事故排放的防范措施  为确保不发生事故性废气排放，建设单位采取一定的事故性防范保护措施：  ①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。  ②现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的风机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。  **4.2.8 环保投资**  项目环保投资估算140万元，约占总投资的1.27%，环保投资估算具体见表4-19。  **表4-19 环保工程投资估算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | | **污染防治设施或措施名称** | **投资**  **估算** | **备注** | | 1 | 建  设  期 | | 临时化粪池、垃圾堆放场、  临时隔声围护措施等 | 10万元 | 施工人员生活污水及生活  垃圾处理及噪声防治 | | 洒水抑尘、材料遮盖等  所需设施 | 5万元 | 行驶扬尘、堆场扬尘等处理 | | 临时排水渠道等生态保护和水土流失防止措施 | 5万元 | 生态保护及施工物质  流失防治 | | 水土保持治理费 | 8万元 | 水土流失防治 | | 2 | 营运期 | 噪声 | 噪声防治 | 35万元 | 设备维护、隔声屏障设置等 | | 固废 | 一般固废贮存场所 | 5万元 | 新建 | | 危险固废贮存场所 | 15万元 | 利用原有，对其改造 | | 废气 | 打磨粉尘处理设施 | 25万元 | 打磨粉尘处理 | | 锯材粉尘处理设施 | 20万元 | 提升改造 | | 布胶废气处理设施 | 12万元 | 吸风罩、管道连接 | | 合计 | | | | 140万元 | | |

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** | **能够达到标准** |
| **大气环境** | **建设期** | 施工扬尘 | / | 颗粒物 | 采取限速、洒水及保护路面平整等措施 | 预计其厂界排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源，无组织排放限值”的限值要求。 |
| **营运期** | 锯材粉尘 | DA001 | 颗粒物 | 通过在带锯机产尘点设置吸风管道进行收集处理，收集后通过布袋除尘设施处理，尾气通过一根15米高的排气筒DA001排放。 | 预计其有组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源，二级标准”中的限值要求，无组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源，无组织排放限值”中的限值要求。 |
| 打磨粉尘 | DA002 | 颗粒物 | 打磨粉尘通过在每台手持打磨机设置吸风管道进行收集，通过布袋除尘装置进行处理尾气通过一根15米高的排气筒DA002排放 | 预计其有组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源，二级标准”中的限值要求，无组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源，无组织排放限值”中的限值要求。 |
| 布胶废气 | DA003 | 甲醛、臭气浓度 | 项目通过密闭布胶区域（调胶、布胶、组坯、冷压均在此区域内）对整体车间进行抽风，内部呈微负压状态，调胶过程在密闭调胶桶内进行，仅设备开关时会有废气产生，通过对调胶罐顶部设置吸风罩进行收集，对布胶机顶部和侧面设置吸风装置进行收集，通过一套活性炭吸附装置处理，尾气通过一根15米高的排气筒DA003排放 | 预计甲醛有组织和无组织排放能够达到《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》《GB37824-2019》中表2和表4的排放限值要求；臭气浓度排放能够达到《恶臭类污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的恶臭污染物厂界新、扩、改二级标准及表2中相应标准值。 |
| 封端废气 | / | 非甲烷总烃 | 通过加强车间通风，强制扩散。 | 预计其厂区内无组织排放浓度能够达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1中标准，其厂界无组织排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源、无组织排放限值”中的限值要求。 |
| **地表水环境** | **建设期** | 生活污水 | / | CODCr、NH3-N | 经浙江云峰新材股份有限公司污水站处理后，纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司集中处理。 | 预计建设期生活污水纳管达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。 |
| 施工废水 | / | SS | 经沉淀、静置等初步处理后回用于工程建设，对当地水环境质量基本无影响。 | / |
| **营运期** | 综合废水 | DW001 | CODCr、氨氮、甲醛、SS | 经浙江云峰新材股份有限公司污水站处理后，纳管至德清县钟管科亮环保科技有限公司集中处理。 | 预计建设期生活污水纳管达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。 |
| 蒸汽冷凝水 | / | / | 回用于喷淋使用。 | / |
| **声环境** | **营运期** | 生产设备 | | 噪声 | 减振、隔声、降噪、加强管理 | 厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)三类标准要求。 |
| **电磁辐射** | | —— | | | | |
| **固体废物** | **营运期** | 一般固废 | | 生活垃圾 | 收集后委托当地环卫部门清运 | 符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
| 浸泡池污泥 | 收集后委托制砖厂清运回用制砖 |
| 边角料 | 收集后出售给废旧物资回收公司 |
| 木质粉尘 | 收集后出售给废旧物资回收公司 |
| 废包装袋 | 收集后委托当地环卫部门清运 |
| 危险固废 | | 废活性炭 | 委托资质单位进行处置 | 符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和原国家环保部2013年第36号公告发布的修改单内容 |
| 废包装桶 |
| 废胶渣 |
| **土壤及地下水**  **污染防治措施** | | 危险废物暂存间和生活污水处理站基础防渗，防渗层为至少lm厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s；其他区域均进行水泥地面硬底化。 | | | | |
| **生态保护措施** | | 建设单位应根据项目特点合理选择绿化树种和花卉做好厂区绿化。采取生态防护措施后，美化项目所在地块景观，并使办公环境舒适。项目内的工作车间应加强通风，建筑外可盆栽种绿化灌木和花卉，以减少外界废气的影响。 | | | | |
| **环境风险**  **防范措施** | | （1）火灾爆炸事故风险防范措施  a）控制与消除火源  工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区；动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施；使用防爆型电器；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；危险固废运输要请专门的、有资质的运输单位，定期委托处置。  b）加强管理、严格纪律，遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理；加强培训、教育和考核工作。  （2）物料贮存风险防范措施  a）原料存放点应阴凉通风，远离热源、火种，防止日光曝晒，严禁受热。库内照明应采用防爆照明灯，存放点周围不得堆放任何可燃材料。  b）原料库有专人管理，要有消防器材，要有醒目的防火标志。项目在仓库门口张贴防火标示，并配有进出台账管理。  c）对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度。企业定期对员工进行安全培训教育，从控制过程减少了风险事故的产生。  （3）废气事故排放的防范措施  为确保不发生事故性废气排放，建设单位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，如对废气处理设施的风机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。 | | | | |
| **其他环境**  **管理要求** | | （1）环境管理制度建设  投产后，企业应成立环境保护管理领导小组的组织架构，明确环保责任，配备了素质较好的环保管理人员，建立和健全各项环保管理制度，从上而下形成了一整套环保管理网络，有效地保证环保工作有序地开展。  （2）“三同时”管理要求  根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。  （3）竣工自主环保验收要求  根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，对企业自主开展相关验收工作要求如下：  建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。  （4）核发排污许可证  《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中规定，根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。  根据名录第四条规定，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证，对照《2020年纳入排污许可证管理的行业和管理类别表》，项目属于登记管理，云峰公司已于2019年11月21日申领排污许可证，其许可证编号为9133052170445692XY001V，云峰公司将在项目审批完成后依法对排污许可证进行修改。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，浙江云峰莫干山装饰建材有限公司年产3000立方米重组装饰材建设项目选址于德清县钟管镇三墩工业区，拟通过利用原有项目厂房和新增工业用地15亩来进行建设生产，项目建设符合“四性五不批”原则，符合“三线一单”要求，符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，选址合理。项目营运过程中产生的各类污染源均能够得到有效控制并做到达标排放，符合总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小。  从环保角度看，项目在所选场址实施是可行的。 |

七、大气专项评价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1大气环境**  （1）评价工作分级  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）（以下简称大气导则），在确定大气环境评价工作等级时，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率Pi，以及第i个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的10%时所对应的最远距离D10%。其中Pi定义为：  式中：Pi—第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；  Ci—采用估算模式计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；  C0i—第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。  大气环境影响评价等级划分判据见表7-1。  **表7-1 大气环境影响评价等级判别表**   |  |  | | --- | --- | | **评价工作等级** | **评价工作分级判据** | | 一级 | Pmax ≥10% | | 二级 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级 | Pmax＜1% |   根据工程分析，本项目营运期产生的废气污染源主要为锯材粉尘、打磨粉尘、布胶废气，主要污染物为颗粒物、甲醛。根据AERSCREEN估算模型的计算数据，甲醛最大地面空气质量浓度占标率最大值Pmax为8.87%。  对照大气导则，本项目大气环境影响评价等级为二级，评价范围为以项目厂址为中心区域，边长为5km的方形区域。  （2）环境空气质量现状  根据《湖州市环境空气质量功能区划》，本项目所在区域为二类区，环境空气质量常规污染因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，特征污染物非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中的限值，甲醛执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D的限值，见表7-2。  **表7-2 环境空气质量标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **环境质量标准** | | **标准来源** | | 取值时间 | 标准浓度限值 | | 二氧化硫  （SO2） | 年平均 | 60μg/m3 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）  二级标准 | | 24小时平均 | 150μg/m3 | | 1小时平均 | 500μg/m3 | | 二氧化氮  （NO2） | 年平均 | 40μg/m3 | | 24小时平均 | 80μg/m3 | | 1小时平均 | 200μg/m3 | | 颗粒物  （粒径小于等于10μm） | 年平均 | 70μg/m3 | | 24小时平均 | 150μg/m3 | | 颗粒物  （粒径小于等于2.5μm） | 年平均 | 35μg/m3 | | 24小时平均 | 75μg/m3 | | 总悬浮颗粒物  （TSP） | 年平均 | 200μg/m3 | | 24小时平均 | 300μg/m3 | | 氮氧化物  （NOX） | 年平均 | 50μg/m3 | | 24小时平均 | 100μg/m3 | | 1小时平均 | 250μg/m3 | | 一氧化碳  （CO） | 24小时平均 | 4mg/m3 | | 1小时平均 | 10mg/m3 | | 臭氧（O3） | 日最大8小时平均 | 160μg/m3 | | 1小时平均 | 200μg/m3 | | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准详解》 | | 甲醛 | 1小时平均 | 50µg/Nm3 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D |   **区域空气**环境质量现状评价引用《2020年度德清县环境质量报告书》中的监测数据，见表7-3。  **表7-3 区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度（μg/m3）** | **标准值（μg/m3）** | **占标率（%）** | **达标**  **情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 4 | 60 | 6.67 | 达标 | | 24小时平均  第98百分位数 | 8 | 150 | 5.33 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 23 | 40 | 57.5 | 达标 | | 24小时平均  第98百分位数 | 57 | 80 | 71.25 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 49 | 70 | 70 | 达标 | | 24小时平均  第95百分位数 | 97 | 150 | 64.67 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 26 | 35 | 74.28 | 达标 | | 24小时平均  第95百分位数 | 57 | 75 | 76 | 达标 | | CO | 24小时平均  第95百分位数 | 1 | 4000 | 0.03 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均第90百分位数 | 150 | 160 | 93.75 | 达标 |   根据监测结果，德清县2020年度环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，为达标区。  为了解项目周边特征污染因子甲醛的环境质量现状，云峰公司委托湖州利升检测有限公司于2020年10月7日至2020年10月13日在项目所在地块进行监测（报告编号：2020H4298），见表7-4。  **表7-4 特征污染因子甲醛环境质量现状监测结果统计表**  单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **监测值**  **范围** | **标准限值** | **比标值范围** | **达标率**  **（%）** | **最大超标**  **倍数** | | 厂界外西北侧（G01） | 甲醛 | ＜0.017 | 0.05 | ＜0.34 | 100 | 0 | | 厂界外东南侧（G02） | ＜0.017 | ＜0.34 | 100 | 0 |   特征污染因子非甲烷总烃的质量现状评价引用《浙江云峰莫干山家居用品有限公司年产2万套实木衣柜项目环境影响报告书》（浙江云峰莫干山家具用品有限公司紧邻项目南侧，G03位于项目西北侧约400米钟管村民宅，G04位于项目西北侧约2200米沈家墩村村民住宅，位于本项目5km范围内，且在属于有效监测数据）中的监测数据，见表7-5。  **表7-5 特征污染因子非甲烷总烃环境质量现状监测结果统计表**  单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测时间** | **监测**  **项目** | **监测值**  **范围** | **标准限值** | **比标值范围** | **达标率（%）** | **最大超标倍数** | | 项目西北侧敏感点（G03） | 2020.5.23-2020.5.29 | 非甲烷  总烃 | 0.39-0.84 | 2.0 | 0.195-0.42 | 100 | 0 | | 项目西北侧敏感点（G04） | 0.41-0.91 | 0.205-0.455 | 100 | 0 |   根据监测结果，项目所在区域环境空气特征污染因子甲醛现状能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中规定的浓度限值，非甲烷总烃现状能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值。  **7.2营运期污染源源强分析**  （1）锯材粉尘  本项目新增了一台带锯机，将本项目带锯机吸尘管道连接到现有项目收集处理设施进行处理，吸风管道通过对带锯机锯条切割产尘点进行吸风收集，系统总风量约3000m3/h，由于本项目和现有项目使用同一套废气处理设施进行处理，本次报告对本项目和现有项目的废气重新叠加计算。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021年 第24号）中人造板制造行业中下料的颗粒物的产污系数，即0.45kg/m3·产品，项目实施，云峰公司具有年产10500m3的重组装饰材的生产能力。则锯材粉尘产生量约4.725t/a，通过对产尘点附近粉尘进行吸风收集，其收集效率约90%，收集的粉尘通过布袋除尘设施处理后，尾气通过一根15米高的排气筒DA001排放，其处理效率约90%，则其有组织排放量为0.425t/a，排放速率为0.088kg/h，排放浓度为29mg/m3，无组织产生量为0.473t/a，在加强木工车间封闭后，仅有极少量粉尘逸出车间，本环评以10%计，则最终无组织排放量为0.047t/a。  （2）打磨粉尘  项目会对修补后的单板进行打磨处理，现有项目未对修补打磨工序的粉尘进行定量分析，且云峰公司将通过本次项目，将现有项目的修补打磨车间进行整体搬迁至新建3#车间2F，并根据要求对现有项目的打磨粉尘进行收集并处理。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）人造板制造行业中的颗粒物的产污系数，即1.71kg/m3·产品，对云峰公司修补打磨工序产生的粉尘进行重新核算，则云峰公司打磨粉尘的颗粒物产生量约为17.955t/a。项目打磨工序均在新建干燥修补车间进行，企业通过在打磨机上设置吸风管道对打磨粉尘进行收集，风量为3000m3/h，收集效率为85%，收集的粉尘通过布袋除尘设施装置处理后，尾气通过一根15米高的排气筒DA002排放。布袋除尘设施的处理效率为98%，其有组织排放量为0.305t/a，排放速率为0.051kg/h，排放浓度为16.9mg/m3，无组织产生量为2.693t/a，在加强木工车间封闭后，仅有极少量粉尘逸出车间，本环评以10%计，则最终无组织排放量为0.269t/a。  （3）布胶废气  本项目调胶、布胶、组坯和冷压工序在现有2#车间内完成，本项目布胶废气经收集后连接至现有项目布胶废气处理设施进行集中处理，处理后尾气通过一根15米高的排气筒DA003进行排放。云峰公司已对布胶车间（2#车间）整体密闭，项目使用胶水为脲醛胶，由于该胶水中含有约0.1%的游离甲醛，因此在胶水使用过程中有甲醛挥发，根据企业现有项目布胶废气产生情况进行类比，在常温下，胶水使用过程中约有10%的游离甲醛挥发，其余甲醛残留在产品中。根据企业提供资料，云峰公司脲醛胶使用量为4000t/a，根据计算，云峰公司的甲醛挥发量为0.4t/a，企业通过密闭布胶区域（调胶、布胶、组坯、冷压均在此区域内）对整体车间进行抽风，调胶过程在密闭调胶桶内进行，仅设备开启时会有废气产生，在车间密闭收集的同时再通过对调胶罐顶部设置吸风罩进行收集，并对布胶机顶部和侧面设置吸风装置进行收集，其总体收集效率约为90%，然后通过一套活性炭吸附装置处理（处理效率为85%，风机风量为5000m3/h），尾气通过一根15m高排气筒DA003排放。则本项目有组织产生量为0.36t/a，有组织排放量为0.054t/a，排放浓度约为1.8mg/m3，排放速率约为0.009kg/h，未能收集的废气通过无组织排放，无组织排放量为0.04t/a。  （4）封端废气  项目使用PE胶皮进行封端，封端时温度最高可达到270℃，使PE胶皮熔融在木方两端。聚乙烯的裂解温度为300℃，因此封端时不会引起聚乙烯分解。该工艺的有机废气主要来源于聚乙烯生产过程中少量乙烯聚合不完全，受热重新分解成乙烯及其他有机废气，以非甲烷总烃进行表征，由于本项目封端胶皮使用量较小，产生封端废气源强较小，本项目不对其进行定量分析，通过加强车间通风，对封端废气强制扩散。  （5）其他废气  项目布胶过程中会产生一定的刺激性气味，更多地表现为恶臭。恶臭是人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多。项目恶臭主要来自布胶过程，经收集、处理后排放，臭气浓度有组织排放在300以下，无组织排放在15以下。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.3污染源源强核算结果**  **表7-6 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **污染物种类** | **污染物产生情况** | | **排放形式** | **主要污染治理设施** | | | | | **污染物排放情况** | | | **排污口编号** | **排放标准** | | | **产生浓度（mg/m3）** | **产生量（t/a）** | **治理措施** | **处理能力（m3/h）** | **收集效率（%）** | **去除效率（%）** | **是否为可行技术** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放**  **速率（kg/h）** | **排放量（t/a）** | **浓度限值（mg/m3）** | **速率**  **限值（kg/h）** | | 锯材粉尘 | 颗粒物 | 328 | 4.725 | 有组织 | 布袋除尘 | 3000 | 90 | 90 | 是 | 29 | 0.088 | 0.473 | DA001 | 120 | 3.5 | | 无组织 | / | / | / | / | / | / | / | 0.047 | / | 1.0 | / | | 打磨粉尘 | 颗粒物 | 2493 | 17.955 | 有组织 | 布袋除尘 | 3000 | 85 | 98 | 是 | 42 | 0.127 | 0.305 | DA002 | 120 | 3.5 | | 无组织 | / | / | / | / | / | / | / | 0.269 | / | 1.0 | / | | 布胶废气 | 甲醛 | 13.3 | 0.4 | 有组织 | 活性炭吸附 | 5000 | 90 | 85 | 是 | 1.8 | 0.009 | 0.054 | DA003 | 5 | / | | 无组织 | / | / | / | / | / | / | 0.04 | / | 0.2 | / | | 臭气浓度 | 少量 | | 有组织 | 活性炭吸附 | 5000 | 90 | 85 | / | / | / | 微量 | DA003 | 2000（无量纲） | / | | 无组织 | / | / | / | / | / | / | / | 微量 | / | 20（无量纲） | / | | 封端废气 | 非甲烷总烃 | 少量 | 少量 | 无组织 | / | / | / | / | 是 | / | / | 少量 | / | 4.0 | / |   **7.4非正常工况**  非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放主要为废气处理设施故障时，处理效率为0的状态进行估算，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见表7-7。  **表7-7 废气非正常工况排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度（mg/m3）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **单次持续时间（h）** | **年发生频次（次）** | **应对**  **措施** | | 1 | 锯材粉尘DA001 | 废气处理设施故障，处理效率为0 | 颗粒物 | 295 | 0.886 | 0.5 | 2 | 立即停止生产，关闭排放阀，即使更换活性炭，及时疏散人群 | | 2 | 打磨粉尘DA002 | 颗粒物 | 848 | 2.54 | 0.5 | 2 | | 3 | 布胶废气DA003 | 甲醛 | 12 | 0.06 | 0.5 | 2 |   **7.5污染源强核算表格**  **表7-8 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工艺/**  **生产线** | **装置** | **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** | | **核算**  **方法** | **废气**  **产生量（m3/h）** | **产生浓度**  **（mg/m3）** | **产生量**  **（t/a）** | **工艺** | **效率（%）** | **核算**  **方法** | **废气排放量（m3/h）** | **排放浓度**  **（mg/m3）** | **排放量（t/a）** | | 锯材 | 带锯机 | 有组织排放 | 颗粒物 | 产污系数法 | 3000 | 328 | 4.725 | 布袋除尘 | 98 | 类比法 | 3000 | 29 | 0.425 | 4800 | | 打磨 | / | 有组织排放 | 颗粒物 | 产污系数法 | 3000 | 997 | 17.955 | 布袋除尘 | 98 | 类比法 | 3000 | 16.9 | 0.305 | 6000 | | 布胶废气 | 布胶机 | 有组织排放 | 甲醛 | 类比法 | 5000 | 13.3 | 0.4 | 活性炭吸附 | 80 | 类比法 | 2000 | 1.8 | 0.054 | 6000 | | 臭气  浓度 | 少量 | | 微量 | | | 封端废气 | 封端机 | 无组织排放 | 非甲烷总烃 | / | / | 少量 | | 加强通风，强制扩散 | / | / | / | 少量 | | 800 |   **表7-9 本项目实施前后污染物排放核算**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **本项目实施前排放量** | **环评审批量** | **本项目** | | | **本项目实施后** | | **本项目实施前后增减量** | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 以新带老  削减量 | 预测排放总量 | | 废气 | 锯材粉尘 | 颗粒物 | 0.214t/a | 2.7t/a | 4.725t/a | 4.253t/a | 0.472t/a | 2.7t/a | 0.472t/a | -2.228t/a | | 打磨粉尘 | 颗粒物 | / | / | 17.955t/a | 17.381t/a | 0.574t/a | 0 | 0.574t/a | +0.574t/a | | 布胶废气 | 甲醛 | 0.052t/a | 0.115t/a | 0.4t/a | 0.306t/a | 0.094t/a | 0 | 0.094t/a | -0.021t/a | | 臭气浓度 | 微量 | 0 | 少量 | 少量 | 微量 | 0 | 微量 | 0 | | 封端废气 | 非甲烷总烃 | 少量 | 0 | 少量 | / | 少量 | 0 | 微量 | 0 | | 废水 | 综合废水 | 水量 | 18200t/a | 18200t/a | 11857t/a | / | 11857t/a | / | 30057t/a | +30057t/a | | CODCr | 0.91t/a | 1.09t/a | 64.487t/a | 63.1t/a | 1.387t/a | 0 | 2.297t/a | +1.507t/a | | NH3-N | 0.091t/a | 0.15t/a | 2t/a | 1.941t/a | 0.059t/a | 0 | 0.091t/a | 0 | | 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0（30t/a） | 0 | 30t/a | 30t/a | 0 | / | 0 | 0 | | 生产固废 | 浸泡池污泥 | / | 0 | 5t/a | 5t/a | 0 | / | 0 | 0 | | 边角料 | 0（300t/a） | 0 | 35t/a | 35t/a | 0 | / | 0 | 0 | | 木质粉尘 | 0（16.2t/a） | 0 | 18.693t/a | 18.693t/a | 0 | / | 0 | 0 | | 废包装袋 | / | 0 | 2t/a | 2t/a | 0 | / | 0 | 0 | | 废活性炭 | 0（5t/a） | 0 | 3.306t/a | 3.306t/a | 0 | / | 0 | 0 | | 废胶渣 | / | 0 | 9.7t/a | 9.7t/a | 0 | / | 0 | 0 | | 废包装桶 | / | 0 | 0.1t/a | 0.1t/a | 0 | / | 0 | 0 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.6环境影响预测 根据工程分析，本大气环境影响分析针对锯材粉尘、打磨粉尘和布胶废气来展开。  （1）评价标准和评价因子筛选  根据工程分析，项目筛选出的大气环境影响评价因子为颗粒物（取PM10，下同）和甲醛，评价标准见表7-10。  **表7-10 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **评价时段** | **标准值/（μg/m3）** | **标准来源** | | PM10 | 1小时平均 | 450 | 《环境空气质量标准》 | | 甲醛 | 一次值 | 50 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D |   注：PM10的1小时平均质量浓度取其24小时平均质量浓度的3倍值。  （2）估算模型参数  根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），本评价选用附录A推荐模式中的估算模式，采用三捷AERSCREEN（V2版本）大气扩散预测模型对PM10、甲醛和非甲烷总烃的地面污染浓度扩散进行预测，其相关参数见表7-11。  **表7-11估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **选项** | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 41.2 | | 最低环境温度/℃ | | -9.9 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/° | / |   （3）污染源强参数  云峰公司主要废气污染源的排放情况见表7-12及表7-13。  **表7-12 点源参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标/m** | | **排气筒底部海拔高度/m** | **排气筒高度/m** | **排气筒出口内径/m** | **烟气流速（m/s）** | **烟气温度/℃** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **污染物排放速率/（kg/h）** | | X | Y | | 1 | 排气筒DA001 | 180 | 110 | 3.5 | 15 | 0.3 | 12 | 20 | 1500 | 正常 | PM10：0.088 | | 2 | 排气筒DA002 | 280 | 160 | 3.5 | 15 | 0.3 | 12 | 20 | 6000 | 正常 | PM10：0.051 | | 3 | 排气筒DA003 | 280 | 110 | 3.5 | 15 | 0.3 | 19 | 20 | 6000 | 正常 | 甲醛：0.009 |   **表7-13 矩形面源参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **面源起点坐标/m** | | **面源海拔高度/m** | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **与正北向夹角/°** | **面源有效排放高度/m** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **污染物排放速率/（kg/h）** | | X | Y | | 1 | 制材车间 | 140 | 120 | 3.5 | 80 | 27 | 15 | 8 | 1500 | 正常 | PM10：0.009 | | 2 | 干燥修补车间 | 240 | 140 | 3.5 | 91 | 45 | 15 | 12 | 6000 | 正常 | PM10：0.045 | | 3 | 涂胶车间 | 240 | 120 | 3.5 | 90 | 50 | 15 | 8 | 6000 | 正常 | 甲醛：0.007 |   （4）估算结果  项目主要污染物估算模型计算结果见表7-14。  **表7-14 主要污染源估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | | **污染因子** | **下风向最大浓度**  **及占标率** | **最大浓度处**  **距源中心距离** | **D10%** | | 锯材粉尘 | 点源1 | 颗粒物 | 8.10E+00（1.79%） | 201 | 0 | | 面源1 | 8.23E+01（1.83%） | 63m | 0 | | 打磨粉尘 | 点源2 | 颗粒物 | 2.82E+00（0.63%） | 201m | 0 | | 面源2 | 2.16E+01（4.80%） | 95m | 0 | | 布胶废气 | 点源3 | 甲醛 | 8.28E-001（1.66%） | 201m | 0 | | 面源3 | 4.44E+00（8.87%） | 71m | 0 |   由上述计算结果可知，大气环境影响评价等级为二级。甲醛的最大落地浓度为4.44μg/m3，各预测点均能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中的限值要求；颗粒物的最大落地浓度为29.3μg/m3，各预测点均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。  对照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。  **7.7污染物排放量核算**  项目大气污染物排放量核算分别见表7-15至表7-17。  **表7-15 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口**  **编号** | **污染因子** | **核算排放浓度（mg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算年排放量（t/a）** | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | DA001 | 颗粒物 | 29 | 0.088 | 0.425 | | 2 | DA002 | 颗粒物 | 16.9 | 0.051 | 0.305 | | 3 | DA003 | 甲醛 | 1.8 | 0.009 | 0.054 | | 一般排放口合计 | | 甲醛 | | | 0.054 | | 颗粒物 | | | 0.73 | | 有组织排放合计 | | 甲醛 | | | 0.054 | | 颗粒物 | | | 0.73 |   **表7-16 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **产污环节** | **污染物** | **主要污染**  **防治措施** | **国家或地方**  **污染物排放标准** | | **年排放量（t/a）** | | 标准名称 | 浓度限值 | | 1 | 制材  车间 | 锯材 | 颗粒物 | 布袋除尘 | 大气污染物综合  排放标准 | 1.0mg/m3 | 0.047 | | 2 | 干燥修补车间 | 修补 | 颗粒物 | 布袋除尘 | 大气污染物综合  排放标准 | 1.0mg/m3 | 0.269 | | 3 | 涂胶  车间 | 布胶 | 甲醛 | 活性炭吸附 | 大气污染物综合  排放标准 | 0.2mg/m3 | 0.04 |   **表7-17 大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | 1 | 颗粒物 | 1.046 | | 2 | 甲醛 | 0.094 |   **7.8建设项目大气环境影响评价自查表**  **表7-18 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | | | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级  与范围 | | 评价等级 | | | 一级□ | | | | | | | | | 二级☑ | | | | | | | | 三级□ | | | | | | 评价范围 | | | 边长=50km□ | | | | | | | | | 边长5~50km□ | | | | | | | | 边长=5km☑ | | | | | | 评价因子 | | SO2+NOX排放量 | | | ≥2000t/a□ | | | | | | | | | 500~2000t/a□ | | | | | | | | ＜500t/a☑ | | | | | | 评价因子 | | | 基本污染物（PM10）  其他污染物（非甲烷总烃、甲醛） | | | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5□ | | | | | | | | | 评价标准 | | 评价标准 | | | 国家标准☑ | | | | | | | 地方标准□ | | | | | | 附录D□ | | | | | | 其他标准□ | | | | 现状评价 | | 环境功能区 | | | 一类区□ | | | | | | | | 二类区☑ | | | | | | | | 一类区和二类区□ | | | | | | | 评价基准年 | | | （2020）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | | | 长期例行监测数据□ | | | | | | | | | | 主管部门发布的  数据☑ | | | | | | 现状补充监测☑ | | | | | | | 现状评价 | | | 达标区☑ | | | | | | | | | | | | | | 不达标区□ | | | | | | | | | 污染源  调查 | | 调查  内容 | 项目正常排放源☑  项目非正常排放源□  现有污染源☑ | | | | | 拟替代的污染源□ | | | | | | | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | | | | | 区域污染源□ | | | | | 大气  环境  影响  预测  与评价 | 预测模型 | | | AERMOD  □ | | | ADMS  □ | | | AUSTAL2000  □ | | | | | | EDMS/AEDT  □ | | | | CALPUFF  □ | | | | | 网格  模型  □ | 其他  □ | | 预测范围 | | | 边长≥50km□ | | | | | | | | | | 边长5~50km□ | | | | | | | 边长=5km☑ | | | | | | | 预测因子 | | | 预测因子（ ） | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5□ | | | | | | | | | | | | 正常排放短期  浓度贡献值 | | | C项目最大占标率≤100%□ | | | | | | | | | | | | C项目最大占标率＞100%□ | | | | | | | | | | | | 正常排放年均  浓度贡献值 | | | 一类区 | | C项目最大占标率≤10%□ | | | | | | | | | | | | | C项目最大占标率＞10%□ | | | | | | | | | 二类区 | | C项目最大占标率≤30%□ | | | | | | | | | | | | | C项目最大占标率＞30%□ | | | | | | | | | 非正常排放1h  浓度贡献值 | | | 非正常持续时长（ ）h | | | | | C非正常占标率≤100%□ | | | | | | | | | | | C非正常占标率＞100%□ | | | | | | | | 保证率日平均浓度和  年平均浓度叠加值 | | | | C叠加达标□ | | | | | | | | | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | | | | | 区域环境质量的  整体变化情况 | | | | *k*≤-20%□ | | | | | | | | | | | | | | *k*＞-20%□ | | | | | | | | | 环境  监测  计划 | 污染源监测 | | | | 监测因子：（颗粒物、甲醛、VOCS） | | | | | | | | | 无组织废气监测☑  有组织废气监测☑ | | | | | | | 无监测□ | | | | | | | 环境质量监测 | | | | 监测因子：（ ） | | | | | | | | | 监测点位数（ ） | | | | | | | 无监测☑ | | | | | | | 评价  结论 | 环境影响 | | | | 可以接受☑ 不可以接受□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | | | | 距（ ）厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | | | | SO2：  （）t/a | | | | | | NOx：  （）t/a | | | | | | | | 颗粒物：  （1.046）t/a | | | | VOCs：  （0.094）t/a | | | | | 注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **7.9大气污染物达标排放情况分析**  **表7-19 大气污染物达标情况分析汇总表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **废气** | **处理措施** | **达标说明** | | 锯材  粉尘 | 项目锯材粉尘通过设备吸风装置收集后，使用布袋除尘装置处理，尾气通过一根15米高的排气筒DA001排放。 | 根据工程分析和预测结果可知，其主要污染因子颗粒物的排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的有组织排放限值，排放速率能够达到其有组织排放速率能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中“新污染源，二级标准”中的限值要求，无组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中无组织排放限值要求，对周围环境空气质量影响不大。 | | 打磨  粉尘 | 打磨粉尘通过单板清扫机上吸风管道连接收集，经布袋除尘设施处理后尾气通过一根15米高的排气筒DA002排放。 | | 布胶  废气 | 布胶废气经设备密闭收集后，通过活性炭吸附装置处理，尾气通过一根15米高的排气筒DA003排放。 | 根据工程分析和预测结果可知，其主要污染因子甲醛有组织和无组织排放能够达到《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》《GB37824-2019》中表2和表4的排放限值要求，臭气浓度有组织和无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2和表1的排放限值。 | | 封端  废气 | 通过加强车间通风，强制扩散。 | 根据工程分析和预测结果可知，非甲烷总烃的厂界无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放限值，非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中的特别排放限值。 | | 大气  防护  距离 | 根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。项目各项大气污染物短期贡献浓度均能够满足相应的环境质量浓度限值要求，无需设置大气环境防护距离。 | |   **7.10结论**  综上所述，项目锯材粉尘通过对产尘点进行吸风收集后通过布袋除尘设施处理后，尾气通过一根15米高的排气筒DA001排放，项目打磨粉尘通过单板清扫机上吸风管道连接收集，经布袋除尘设施处理后尾气通过一根15米高的排气筒DA002排放，项目布胶废气经设备密闭收集后，通过活性炭吸附装置处理，尾气通过一根15米高的排气筒DA003排放。项目封端废气源强较小，通过加强车间通风，强制扩散。根据环境影响分析结论，其有组织及无组织排放均能够达标排放，对周围环境空气质量的影响较小。 |

**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** | **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** | **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 | 2.7t/a | 2.7t/a | 0 | 1.046t/a | 2.7t/a | 1.046t/a | -1.654t/a |
| 甲醛 | 0.115t/a | 0.115t/a | 0 | 0.094t/a | 0.115t/a | 0.094t/a | -0.021t/a |
| 废水 | 污水量 | 18200t/a | 18200t/a | 0 | 11857t/a | 0 | 30057t/a | +11857t/a |
| CODCr | 1.09t/a | 1.09t/a | 0 | 0.593t/a | 0.18t/a | 1.503t/a | +0.413t/a |
| NH3-N | 0.15t/a | 0.15t/a | 0 | 0.059t/a | 0.059t/a | 0.15t/a | 0 |
| 一般  工业  固体  废物 | 生活垃圾 | 75t/a | 75t/a | 0 | 30t/a | 0 | 105t/a | +30t/a |
| 边角料 | 450t/a | 450t/a | 0 | 35t/a | 0 | 485t/a | +35t/a |
| 木质粉尘 | 24.3t/a | 24.3t/a | 0 | 18.693t/a | 0 | 42.993t/a | +18.693t/a |
| 浸泡池  污泥 | 0 | 0 | 0 | 5t/a | 0 | 5t/a | +5t/a |
| 废包装袋 | 0 | 0 | 0 | 2t/a | 0 | 2t/a | +2t/a |
| 危险  废物 | 废活性炭 | 5t/a | 5t/a | 0 | 2.706t/a | 0 | 2.706t/a | +2.706t/a |
| 废包装桶 | 0 | 0 | 0 | 0.1t/a | 0 | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 废胶渣 | 0 | 0 | 0 | 9.7t/a | 0 | 0 | +9.7t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①