

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 年产 150 套木质家具项目

建设单位（盖章）： 常州市臻多多木业有限公司

编制日期： 2021 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	p41ruo		
建设项目名称	年产150套木质家具项目		
建设项目类别	18--036木质家具制造；竹、藤家具制造；金属家具制造；塑料家具制造；其他家具制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	常州市臻多多木业有限公司		
统一社会信用代码	91320412MA237CLR9C		
法定代表人（签章）	李素兰		
主要负责人（签字）	李素兰		
直接负责的主管人员（签字）	李素兰		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	常州新泉环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91320412MA1MB0G946		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
韩娟娟	201905035130000024	BH021831	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
韩娟娟	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准及报告审核	BH021831	
姜雯婧	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单和结论	BH022425	



## 武进区社会保险参保缴费证明

人员姓名：韩娟娟      身份证号：232103198802252521      个人社保编号：41663163  
登记状态：正常      职工养老：在职、正常参保      职工医疗：在职、正常参保  
查询时间段：202101-202104      险种：企业基本养老保险

序号	参保单位	起始年月	截止年月	月缴费基数	缴费合计	参保身份
1	常州新泉环保科技有限公司	202101	202103	3368	2424.96	职工

### 基本信息：

- 1、1992年1月1日至1995年12月31日，职工养老保险累计缴费月数0月；
- 2、1996年1月至今职工养老保险累计缴费月数16月，其中异地转入职工养老保险0月，异地转入城乡居民养老保险0月；
- 3、职工医疗保险累计缴费月数16月，其中异地转入职工医疗保险0月。

证明来源：个人网厅

打印时间：2021年04月07日13时18分31秒

最后参保所属社保经办机构：武进区

### 友情提示：

- 1、通过网站和自助设备打印的社保证明可直接对外使用，不需要再到社保经办机构盖章。
- 2、本证明左上方的二维码可多次验证使用，应妥善保管，谨防泄漏，不得私自篡改，否则须承担相应的法律责任。
- 3、本证明仅反映截止至打印时间所显示的内容。

编号 320183000201701130527



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320412MA1MB0G946 (1/1)

名称 常州新泉环保科技有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 常州市武进区湖塘镇延政中路1号  
法定代表人 张芳大  
注册资本 1000万元整  
成立日期 2015年11月09日  
营业期限 2015年11月09日至\*\*\*\*\*  
经营范围 环保技术研发, 环保设备销售, 环保工程设计、施工, 环保信息咨询, 环境影响评价, 环境检测、分析, 水处理服务、大气处理服务、噪声处理服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2017年 01月 15日





# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名：韩娟娟

证件号码：232103198802252521

性别：女

出生年月：1988年02月

批准日期：2019年05月19日

管理号：201905035130000024



中华人民共和国人力资源和社会保障部



中华人民共和国生态环境部

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 150 套木质家具项目		
项目代码	2102-320412-89-01-694072		
建设单位联系人	李素兰	联系方式	13584558655
建设地点	江苏省(自治区) <u>常州</u> 市 <u>武进</u> 县(区) / 乡(街道) <u>政平村委西新路 3 号</u> (具体地址)		
地理坐标	( <u>119</u> 度 <u>59</u> 分 <u>33</u> 秒, <u>31</u> 度 <u>36</u> 分 <u>8</u> 秒)		
国民经济行业类别	C2110 木质家具制造	建设项目行业类别	九、24 锯材、木片加工、木制品制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	常州市武进区行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	武行审备(2021)84 号
总投资(万元)	100	环保投资(万元)	10
环保投资占比(%)	10	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	2500
专项评价设置情况	无		
规划情况	《武进区礼嘉镇总体规划(2007-2020)》		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	礼嘉镇发展的功能定位为常州市城市近郊的环境宜人的江南工业名镇。城乡协调发展,规划形成“一心两轴两区”的空间布局结构。一心即为礼嘉镇镇区核心商贸服务中心;两轴即为功能景观轴和交通景观轴;两区即为东北部生活区		

和西、南部工业区。礼嘉镇将以“十三五”规划发展战略为契机，狠抓重点项目、重大工程推进：

①做大做强先进制造业，充分利用现有产业基础和市場、技术优势，重点发展农业机械、电子电器、家用电器、汽摩配件、轻工塑料等支柱产业。优先发展高新技术产业。

②加快转变经济发展方式，大力发展国家产业政策鼓励发展的新能源、新材料、节能环保、生物医药、信息网络和高端制造产业，积极引导企业发展方向向战略性新型产业挂、靠、投、产。加快更新引进先进技术装备，用先进技术正版改造传统产业，淘汰落后产能，高新技术产品及生产企业占规模企业数达 80%以上，高新技术产业产值占经济总量的七成以上。根据武进区礼嘉镇工业园区规划可知：礼嘉镇工业用地以武进大道为界，将礼嘉工业园区规划为南北两片，规划用地总面积 317.72 公顷。南片工业园：位于武进大道南侧，东至大明路，西至夏城路。主要功能：以农机动力、制冷器材等产业为主的工业集中区，引导培育激光设备、仪表仪器等高端产品，积极培育机械领域产业相关的新兴的高技术产业。禁止发展钢铁、冶金、印染、化工等产业。南区要重点发展，关键是要发展五大产业和科技含量比较高、发展后劲足的企业和项目，另外规划留有一定的发展空间，主动接收高新区大企业、大项目的配套辐射作用。

北片工业园：位于武进大道北侧，东至礼坂路，西至行政边界。主要功能：以建材、轻工塑料、电子电器为主的工业集中区。靠近生活区规划布局一类工业，对原有低技术，污染产业进行技术升级和产业调整，引导电子电气设备、激光设备、仪表仪器等高端产品。积极培育电子领域产业相关的新兴的高技术产业。禁止发展钢铁、冶金、印染、化工等产业。北区发展空间小，主要任务是巩固、整合、提升和提

	<p>高区内企业的投资密度和产出密度。</p> <p>本项目位于政平村委西新路3号，属于工业用地，企业主要从事木质家具制造，与礼嘉镇总体规划不相违背。</p>																			
其他符合性分析	<p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>(1)生态保护红线</b></p> <p>根据《江苏省国家级生态保护红线规划》、《省政府关于印发江苏省生态管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号），对常州市生态空间保护区域名录，项目地附近生态空间保护区域详见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 本项目与生态红线保护区域位置关系表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">红线区域名称</th> <th rowspan="2">主导生态功能</th> <th colspan="2">红线区域范围</th> <th colspan="3">面积（平方公里）</th> </tr> <tr> <th>国家级生态保护红线范围</th> <th>生态空间管控区域范围</th> <th>国家级生态保护红线面积</th> <th>生态空间管控区域面积</th> <th>总面积</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>太湖（武进区）重要保护区</td> <td>湿地生态系统保护</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>分为两部分：湖体和湖岸。湖体为常州市武进区太湖湖体范围。湖岸部分为沿湖岸5公里范围，以及沿3条入湖河道上溯10公里及两侧各1公里的范围，不包括雪堰工业集中区集镇区、潘家工业集中区集镇区、漕桥工业集中区集镇区</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">93.93</td> <td style="text-align: center;">93.93</td> </tr> </tbody> </table> <p>结合项目地理位置和区域水系，本项目距离太湖（武进区）重要保护区国家级生态保护红线范围5.6km，可见，本项目所在地不在《江苏省国家级生态保护红线规划》、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）中常州生态空间管控区域范围内。具体见附图5。</p>	红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	太湖（武进区）重要保护区	湿地生态系统保护	/	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为常州市武进区太湖湖体范围。湖岸部分为沿湖岸5公里范围，以及沿3条入湖河道上溯10公里及两侧各1公里的范围，不包括雪堰工业集中区集镇区、潘家工业集中区集镇区、漕桥工业集中区集镇区	/	93.93	93.93
红线区域名称	主导生态功能			红线区域范围		面积（平方公里）														
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积														
太湖（武进区）重要保护区	湿地生态系统保护	/	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为常州市武进区太湖湖体范围。湖岸部分为沿湖岸5公里范围，以及沿3条入湖河道上溯10公里及两侧各1公里的范围，不包括雪堰工业集中区集镇区、潘家工业集中区集镇区、漕桥工业集中区集镇区	/	93.93	93.93														



## (2)环境质量底线

根据《2019年常州市生态环境质量报告》，2019年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、颗粒物年均值和一氧化碳24小时平均值均达到环境空气质量二级标准；细颗粒物年均值和臭氧日最大8小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为0.26倍、0.09倍。项目所在区PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量整治方案，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况得到进一步改善。通过预测分析，本项目对周围空气环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。

## (3)资源利用上线

本项目需用水资源量为530.2吨/年，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求。

本项目用电2万度/年，由武进区供电网提供，能够满足其供电要求。

本项目位于常州市武进区礼嘉镇政平村委西新路3号，建设用地属于现状建设用地，本项目厂房全部依托现有，不新增用地。

本项目的建设未突破资源利用上线。

## (4)环境准入负面清单

经查实《产业结构调整指导目录》（2019年本），项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。

本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(苏政办发[2013]9号)及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183号)中限制类和淘汰类项目，符合江

苏省产业政策。

本项目产品为木质家具制造，不在长江经济带发展负面清单中，与《关于发布长江经济带发展负面清单指南的通知(试行)》相符。

本项目不属于《市场准入负面清单草案(2020 版)》中禁止准入类和限制准入类项目。

综上所述，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

## 2、“二六三”行动计划及“水、气、土十条”相符性分析

### 1、项目与江苏省、常州市“二六三”相符性分析

表 1-2 本项目与“两减六治三提升”的相符性分析

序号	文件	要求	与项目相关要求	相符性分析
1	关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案、江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知	减少煤炭消费总量 减少化工企业数量 治理太湖水环境 治理生活垃圾 治理黑臭水体 治理畜禽养殖污染 治理挥发性有机物污染 治理环境隐患 提升生态保护水平 提升环境经济政策调控水平 提升环境执法监管水平	①治理挥发性有机物污染； ②太湖水环境治理。	①本项目喷漆、晾干过程中产生的废气经水帘（仅面漆增设水帘）+气旋喷淋塔+过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 2#18 米高排气筒达标排放，符合要求。 ②本项目运营期无含 N、P 等生产废水排放，运营期产生的生活污水接管进武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。
2	市政府关于印发“两减六治三提升”专项行动 11 个专项实施方案的通知	削减煤炭消费总量 减少落后化工产能 太湖水环境治理 城乡生活垃圾分类和治理 治理黑臭水体 治理畜禽养殖污染 治理挥发性有机物污染 治理环境隐患 提升生态保护水平 提升环境经济政策调控水平 提升环境执法监管水		

### 3、本项目与国家、江苏省、常州市“水、气、土十条”相符性分析

表 1-3 本项目与国家、江苏省、常州市“水、气、土十条”的相符性分析

序号	文件	要求	与项目相关要求	相符性分析
1	国务院关于印发水污染防治行动计划的通知国发[2015]17号	全面控制污染物排放； 推动经济结构转型升级； 着力节约保护水资源； 强化科技支撑； 充分发挥市场机制作用； 严格环境执法监管； 切实加强水环境管理； 全力保障水生态环境安全； 明确和落实各方责任； 强化公众参与和社会监督。	全面加强配套管网建设。除干旱地区外，城镇新区建设均实行雨污分流，有条件的地区要推进初期雨水收集、处理和资源化利用。	本项目所在地已实行雨污分流；符合全面控制污染源排放的相关要求，符合国家“水十条”的相关要求。
2	江苏省政府关于印发江苏省水污染防治行动计划的通知苏政发[2015]175号	深化工业污染防治； 提升城镇生活污水处理水平； 推进农业农村污染防治； 加强水资源保护； 健全环境管理制度； 加强环保执法监督； 强化科技支撑作用； 充分发挥市场机制作用； 全力保障水环境安全； 加强组织实施。	提高高耗水、高污染行业准入门槛。太湖流域停止审批增加氮磷污染物排放的新建工业项目。完善工业集聚区污水收集配套管网。	本项目运营期无含 N、P 等生产废水排放，运营期产生的生活污水接管进武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。故符合江苏和常州“水十条”的相关要求。
3	市政府关于印发《常州市水污染防治工作方案（2016-2020年）》的通知常政发[2015]2	推动经济结构转型升级； 着力节约保护水资源； 全面控制污染物排放； 保障水生态环境安全； 健全水环境管理制度； 强化环保科技支撑； 严格环境执行监管； 落实与完善经济政策； 明确和落实各方责任； 强化公众参与和社会监督。	提高高耗水、高污染行业准入门槛。太湖流域停止审批增加氮磷污染物排放的新建工业项目。完善工业集聚区污水收集配套管	

	05号		网。	
4	国务院 关于印发 大气污 染防治 行动计 划的通 知国 发 [2013]3 7号	<p>加大综合治理力度，减少多污染物排放；</p> <p>调整优化产业结构，推动产业转型升级；</p> <p>加快企业技术改造，提高科技创新能力；</p> <p>加快调整能源结构，增加清洁能源供应；</p> <p>严格节能环保准入，优化产业空间布局；</p> <p>发挥市场机制作用，完善环境经济政策；</p> <p>健全法律法规体系，严格依法监督管理；</p> <p>建立区域协作机制，统筹区域环境治理；</p> <p>建立监测预警应急体系，妥善应对重污染天气；</p> <p>明确政府企业和社会的责任，动员全民参与环境保护。</p>	<p>推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。限时完成加油站、储油库、油罐车的油气回收治理，在原油成品油码头积极开展油气回收治理。完善涂料、胶粘剂等产品挥发性有机物限值标准，推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。</p>	<p>本项目补腻子、喷漆、晾干、拼接、压板、贴皮过程中产生的废气经水帘+过滤棉（仅喷漆工段）+二级活性炭吸附装置处理后通过2#15米高排气筒达标排放，符合国家“气十条”的相关要求。</p>
5	江苏省 政府关 于印发 江苏省 大气污 染防治 行动计 划的通 知苏政 发 [2014]1	<p>深化产业结构调整，推进大气污染源头防治；</p> <p>强化工业污染治理，削减大气污染物排放总量；</p> <p>控制煤炭消费总量，着力优化能源结构；</p> <p>大力发展绿色交通，深入治理机动车尾气污染；</p> <p>全面控制城乡污染，开展多污染物协同治理；</p> <p>强化科技支撑作用，努力提高科</p>	<p>积极推进挥发性有机物污染治理。</p>	<p>本项目喷漆、晾干、组装过程中产生的废气经水帘+过滤棉（仅喷漆工段）+二级活性炭吸附装置处理后通过</p>

		号	学治理水平； 提升监控预警能力，切实保障公众环境权益； 完善政策制度体系，全面提升大气污染防治保障能力； 加强区域联防联控，完善大气污染防治责任体系； 同呼吸共奋斗，合力推进“蓝天工程”。		2#15米高 排气筒达标 排放，符合 江苏和常州 “气十条” 的相关要 求。
	6	市政府 关于印发《常 州市大气污 染防治行动 计划实施方 案》的通知 常政发 [2014]2 1号	深化产业结构调整，推进大气污 染源头防治； 强化工业污染治理，削减大气污 染物排放总量； 控制煤炭消费总量，着力优化能 源结构； 大力发展绿色交通，深入治理机 动车尾气污染； 全面控制城市污染，开展多污染 协同治理； 强化科技支撑作用，努力提高科 学治理水平； 提升监控预警能力，切实保障公 众环境权益； 完善政策制度体系，全面提升大 气污染防治保障能力； 加强区域联防联控，完善大气污 染防治责任体系； 同呼吸共奋斗，合力推进“蓝天工 程”。		
	7	国务院 关于印发土 壤污染防治 行动计划的 通知国发 [2016]3 1号	开展土壤污染调查，掌握土壤环 境质量状况； 推进土壤污染防治立法，建立健 全法规标准体系； 实施农用地分类管理，保障农业 生产环境安全； 实施建设用地准入管理，防范人 居环境风险； 强化未污染土壤保护，严格新增 突然污染； 加强污染源监管，做好土壤污染 预防工作； 开展污染治理与修复，改善区域 土壤环境质量； 加大科技研发力度，推动环境保 护产业发展； 发挥政府主导作用，构建土壤环 境治理体系； 加强目标考核，严格责任追究。	全面整治 尾矿、含放 射性废渣、 煤矸石、工 业副产石 膏、粉煤 灰、赤泥、 冶炼渣、电 石渣、铬 渣、砷渣以 及脱硫、脱 硝、除尘产 生固体废物 的堆存场 所，完善防 扬散、防流 失、防渗漏 等设施。	本项目产生 的危险废物 暂存在危废 仓库，危废 仓库按照防 扬散、防流 失、防渗漏 等要求建设 ；且本项目 提出防范土 壤和地下水 污染的具体 措施，故本 项目符合国 家、江苏、 常州“土十 条”的相关



	8	江苏省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知苏政发[2016]169号	<p>开展土壤污染调查，实现土壤环境信息化管理；</p> <p>严控新增土壤污染，保护各类未污染用地；</p> <p>严格现有污染源管理，强化土壤污染预防工作；</p> <p>加强农用地安全利用，保障农业生产环境安全；</p> <p>实施建设用地准入管理，防范人居环境风险；</p> <p>逐步开展治理与修复，减少土壤污染存量；</p> <p>推进法律法规标准体系建设，严格环保执法；</p> <p>加强科技研发，推动科学治土；</p> <p>发挥政府主导作用，构建全民行动格局；</p> <p>强化责任落实，严格责任追究。</p>	<p>排放重点污染物的建设项目在开展环境影响评价时，应根据环境影响评价技术导则，增加对土壤和地下水环境影响评价的内容，并提出防范土壤和地下水污染的具体措施；建设项目必须严格执行环保“三同时”制度。</p>	要求。
	9	市政府关于印发《常州市土壤污染防治行动计划实施方案》的通知常政发[2017]56号	<p>开展土壤污染调查，实现土壤环境信息化管理；</p> <p>实施农用地分类管理，保障农业生产安全；</p> <p>加强建设用地准入管理，防范人居环境风险；</p> <p>严控新增土壤污染，保护各类未污染用地；</p> <p>加强污染源监管，做好土壤污染预防工作；</p> <p>逐步开展治理与修复，保障污染地块安全利用；</p> <p>完善管理体系建设，严格环保执法；</p> <p>加强科技研发，推动科学治土；</p> <p>发挥政府主导作用，构建全民行动格局；</p> <p>强化责任落实，严格责任追究。</p>		

综上，本项目符合江苏“二六三”文件、常州“二六三”文件、国家、江苏省、常州市“水、气、土十条”的相关要求。

#### 4、与太湖流域环境政策相符性分析

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》(苏政办发[2012]221号)，本项目位于太湖三级保护区范围。根据《江苏省太湖水污染防治条例》(江苏省第十二届人民代表大会常务委员会公告第71号)中第四十三

	<p>条和第四十六条的规定：</p> <p>“第四十三条太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>(一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；</p> <p>(二)销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>(三)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；</p> <p>(四)在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；</p> <p>(五)使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>(六)向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>(七)围湖造地；</p> <p>(八)违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>(九)法律、法规禁止的其他行为。”</p> <p>“第四十六条太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和扩建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、改建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的 1.1 倍实施减量替代；战略</p>
--	--

性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。

前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书，除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外，由省环境保护主管部门审批。其中，新建、扩建项目减量替代具体方案，应当在审批机关审查同意前实施完成，完成情况书面报送审批机关。

本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别，由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。

太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。”

对照《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)的相关内容：

“第二十八条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。

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、

	<p>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。</p> <p>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。”</p> <p>“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：</p> <p>(一)新建、改建化工、医药生产项目；(二)新建、改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。”</p> <p>“第三十条太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 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)设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；(二)设置水上餐饮经营设施；(三)新建、改建高尔夫球场；(四)新建、改建畜禽养殖场；(五)新建、改建向水体排放污染物的建设项目；(六)本条例第二十九条规定的行为。”</p> <p>本项目为木质家具制造项目，运营期无含 N、P 的生产废水产生及排放，仅有生活污水经化粪池收集后，接管进常州市武南污水处理厂处理。本项目不属于“不符合国家产业政策和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”；公司设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；项目距离太湖约 48.5km，不属于太湖条例中第二十九条、第三十条设定的</p>
--	---

区域。

由此可见，本项目的建设不违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定，与太湖流域相关法规及环境政策相符。

### 5、与“蓝天保卫战”的相符性分析

表1-4 本项目与“蓝天保卫战”的相符性分析

文件	序号	要求	相符性分析	是否相符
《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）	1	重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输	本项目为木质家具生产项目，无压铸工艺，不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃项目	相符
	2	全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至工业园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平，建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃	污染防治措施完备，项目污染物可以稳定达标排放，不属于“散乱污”企业	相符
	3	推进重点行业污染治理升级改造。重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。	木加工、喷漆、打磨等工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“颗粒物（其他）”标准，喷漆、晾干、组装等工序产生的非甲烷总烃执行《江苏省表	相符



			面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32-3152-2016)中表 1 排放标准	
	4	到 2020 年, 全国煤炭占能源消费总量比重下降到 58%以下; 北京、天津、河北、山东、河南五省(直辖市)煤炭消费总量比 2015 年下降 10%, 长三角地区下降 5%, 汾渭平原实现负增长; 新建耗煤项目实行煤炭减量替代。按照煤炭集中使用、清洁利用的原则, 重点削减非电力用煤, 提高电力用煤比例, 2020 年全国电力用煤占煤炭消费总量比重达到 55%以上。继续推进电能替代燃煤和燃油, 替代规模达到 1000 亿度以上。	本项目不使用煤炭	相符
	5	加大燃煤小锅炉淘汰力度。县级以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施, 原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉, 其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。环境空气质量未达标城市应进一步加大淘汰力度。重点区域基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉, 每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造; 燃气锅炉基本完成低氮改造; 城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。	本项目无锅炉	相符
	6	重点区域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, 加大餐饮油烟治理力度。开展 VOCs 整治专项执法行动, 严厉打击违法排污行为, 对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位, 公布名单, 实行联合惩戒, 扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。2020 年, VOCs 排放总量较 2015 年下降 10%以上。	本项目使用水性漆进行喷涂, 水性胶进行组装, 喷漆、晾干、组装产生的有机废气废气经二级活性炭吸附装置处理后通过 2#18 米高排气筒排放; 废气收集效率为 90%以上, 有机废气去除效率为 90%, 活性炭吸附效率为 90%)	相符

	《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发〔2018〕122号）	1	严控“两高”行业产能。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。	本项目属于木质家具制造项目，不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃项目	相符
		2	强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动，根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治工作要求。实行拉网式排查和清单式、台账式、网格化管理，2018年完成摸底排查工作。	本项目位于常州市武进区礼嘉镇政平村委西新路3号，符合国家及地方的产业政策，符合常州武进区礼嘉镇规划；污染防治措施完备，项目污染物可以稳定达标排放，不属于“散乱污”企业，符合相关要求。	相符
		3	加强扬尘综合治理。严格施工扬尘监管。2018年底前，各地建立施工工地管理清单。因地制宜稳步发展装配式建筑。将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。严格执行《建筑工地扬尘防治标准》，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。有条件的地区，推进运用车载光散射、走航监测车等技术，检测评定道路扬尘污染状况。将扬尘管理工作不到位的不良信息纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入建筑市场主体“黑名单”。扬尘防治检查评定不合格的建筑工地一律停工整治，限期整改达到合格。2020年起，拆迁工地洒水或喷淋措施执行率达到100%。加强道路扬尘综合整治，及时修复破损路面，运输道路实施硬化。加强城区绿化建设，裸地实现绿化、硬化。大力推进道路清扫保洁机械化作业，提高道路机械化清扫率，	本项目施工期仅为设备安装及调试，不涉及土建，符合文件要求。	相符

	<p>2020 年底前，各设区市建成区达到 90%以上，县城达到 80%以上。严格渣土运输车辆规范化管理，渣土运输车需密闭，不符合要求的一经查处依法取消其承运资质。严格执行冲洗、限速等规定，严禁渣土运输车辆带泥上路。</p>
	<p>综上，本项目符合《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22 号）及《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发〔2018〕122 号）的相关要求。</p> <p><b>6、《常州市主体功能区实施意见》相符性分析</b></p> <p>对照《常州市主体功能区实施意见》中功能分区，适度发展区域主要包括溧阳市埭头镇，武进区洛阳镇、湟里镇、前黄镇、礼嘉镇、横山桥镇、横林镇、遥观镇、潞城街道，新北区春江镇、罗溪镇、孟河镇、奔牛镇、西夏墅镇、天宁区郑陆镇、钟楼区邹区镇。本项目位于武进区礼嘉镇，属于适度发展区域。适度发展区域发展导向为：适度发展区域是特色经济集聚区、产业提升重点区、产城融合突破区。因地制宜发展资源环境可承载的先进制造业，提升制造业集聚化、特色化、高端化发展水平，实施点状集聚开发。根据城镇的不同特色，鼓励发展生态旅游、现代物流、商贸等现代服务业和特色优势农业。合理控制开发强度和规模，加强生态环境保护 and 修复，提升城镇综合服务设施和水平，提高就近吸纳周边农村人口的能力，推进产城融合发展取得突破。本项目属于木质家具项目，工艺先进，能耗及污染较小，对环境污染较小，属于资源环境可承载的先进制造业，符合优化提升区域发展导向，故本项目符合《常州市主体功能区实施意见》相关要求。</p> <p><b>7、与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》</b></p>

**(GB/T 38597-2020)的相符性分析**

根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020)的表 1 中对木器涂料的限量值要求，其中色漆中 VOCs 限量值为 220g/L。本项目使用的水性漆中 VOCs 的含量占比为 10%，密度为 1.1g/cm<sup>3</sup>，即为 110g/L，小于该限量值 220g/L，故本项目使用的水性漆涂料符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020)的相关要求。

**8、与《涂料中挥发性有机物限量》(DB/T3500-2019)的相符性分析**

根据《涂料中挥发性有机物限量》(DB/T3500-2019)的表 3 中对木器涂料的限量值要求，其中木器涂料的面漆中 VOCs 限量值为 550g/L。水性漆中 VOCs 的含量占比为 10%，密度为 1.1g/cm<sup>3</sup>，即为 110g/L，小于限量值(550g/L)，故本项目使用的水性漆涂料符合《涂料中挥发性有机物限量》(DB/T3500-2019)的相关要求。

**9、与《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2020)的相符性分析**

根据《木器涂料中有害物质限量》中表 1 水性涂料中 VOC 含量的限值要求色漆为 250g/L。本项目底漆水性漆中 VOCs 的含量占比为 10%，密度为 1.1g/cm<sup>3</sup>，即为 110g/L，小于该限量值，故本项目使用的水性漆涂料符合《木器涂料中有害物质限量》的相关要求。

**10、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)的相符性分析**

根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》中表二水基型胶黏剂 VOC 含量限制，木工与家具-醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类 50g/L，本项目拼板胶中 VOCs 的含量占比为 7%，密度为

	<p>1.1g/cm<sup>3</sup>，即为 7.7g/L，小于该限量值，故本项目使用的水性漆涂料符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》的相关要求。</p>
--	---



## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>常州市臻多多木业有限公司成立于 2020 年 11 月 19 日，注册地址位于常州市武进区礼嘉镇政平村委西新路 3 号，主要经营范围为：一般项目：日用木制品制造；日用木制品销售；软木制品制造；软木制品销售；家具制造；家具零配件生产；家具安装和维修服务；家具零配件销售；家具销售；五金产品制造；五金产品零售；日用百货销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。企业注册资本 50 万元，租用江苏珏冠智能装备有限公司厂房 2500m<sup>2</sup>，购置拼板机、开料机、推台锯、压板机、立铣、压刨机、平刨机、砂光机等设备 56 台，项目建成后形成年产年产 150 套木质家具项目的生产能力。</p> <p>本项目已于 2021 年 2 月 9 日取得常州市武进区行政审批局的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备[2021]84 号），详见附件 2。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及其它相关法律法规要求，江苏亿泮冷链科技有限公司委托常州长隆环境科技有限公司进行本项目的环评工作，我公司接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料收集及其他相关工作，完成了《建设项目环境影响报告表》的编制。</p> <p><b>2、项目名称、地点、性质</b></p> <p>项目名称：年产 150 套木质家具项目。</p> <p>建设地点：常州市武进区礼嘉镇政平村委西新路 3 号。</p> <p>建设单位：常州市臻多多木业有限公司。</p> <p>建设性质：新建。</p> <p>占地面积：租用江苏珏冠智能装备有限公司厂房 2500m<sup>2</sup>。</p> <p>投资情况：项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的比例为 10%。</p> <p>工作制度：全年工作 330 天，一班制生产（9 小时一班），全年工作时数 2970h，员工人数为 20 人。</p>
------	--

其他：厂内不设食堂、浴室和宿舍等生活设施。

建设进度：本项目厂房已建设，建设期仅进行设备的安装。

四周环境：本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇政平村委西新路3号。厂区内共有3栋建筑物，最南侧建筑物的第2层和第3层为本项目所在厂房，其余为房东厂房。厂区西侧为政平大河，隔河为政平久润金属制品厂；东侧为农田；南侧为农田；北侧为大路线，隔路为农田。最近的居民点史家湾位于项目厂区东南侧60米，位于项目喷漆房101米，已列为环境保护目标。具体地理位置详见附图2。

### 3、主体工程及产品方案

建设项目主体工程及产品方案见表2-1。

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

序号	产品名称	设计生产能力	年运行时数 (h)
1	木质家具	150 套/年	2970

### 4、公用及辅助工程

建设项目公用及辅助工程见表2-2：

表 2-2 本项目公用及辅助工程一览表

类型	建设名称	设计能力		备注
		占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	
主体工程	生产车间 1	0	1900	放置开料机、推台锯、立铣、压刨机、平刨机、砂光机等设备
	组装车间	0	100	放置拼板机、封边机、压板机等设备
	生产车间 2	0	320	位于生产车间 1 的上方 3 楼
	晾干房	0	72	位于生产车间 2 内
储运工程	成品仓库	满足生产需要		位于生产车间 2 内
	半成品仓库	满足生产需要		位于生产车间 2 内
公用工程	供配电系统	2 万度/年		区域供电
	给水系统	530.2m <sup>3</sup> /a		由市政自来水厂供给
	排水系统	422.4m <sup>3</sup> /a		生活污水接入市政污水管网排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河
环保工程	规范化排污口、雨污分流管网	厂内实行“雨污分流”，雨水进入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后排放		

废气处理	补腻子、喷漆、晾干、拼板、压板、贴皮	水帘+除湿+二级活性炭	通过 2#18m 高的排气筒高空排放
	打磨废气	环保除尘柜	通过加强车间通风无组织排放
	下料、木加工、砂光废气	袋式除尘设备	通过 1#18m 高的排气筒高空排放
危废仓库		10m <sup>2</sup>	位于生产车间 1 内西侧
一般固废堆场		10m <sup>2</sup>	位于生产车间 1 内东南角
噪声处理		厂房隔声	厂界噪声达标

### 5、依托可行性分析

本项目租赁江苏珏冠智能装备有限公司闲置厂房从事生产，企业已与出租方签订租赁合同，租赁厂房建筑面积为 2500m<sup>2</sup>。

出租方所在地已具备接管条件，本项目运营期产生的生活污水经市政管网接管进武南污水处理厂进行处理，尾水排入武南河。租赁期间如常州市臻多多木业有限公司所租赁的生产区域发生废水污染等环境事故，事故责任均由常州市臻多多木业有限公司承担。

本项目用电依托出租方供电，本项目耗电量较小，依托可行。本项目与租赁方依托关系及可行性分析如下：

本项目与出租方依托关系及可行性分析见表 2-3。

**表 2-3 本项目与出租方依托关系及可行性分析一览表**

分类	建设名称	出租方基本情况	本项目拟设置情况	依托可行性
主体工程	厂房	常州市臻多多木业有限公司已建生产车间第 2 层和第三层	租赁江苏珏冠智能装备有限公司生产车间。	依托可行
贮运工程	原料、成品储存	租赁公司自行负责	项目原料、成品分别存储于生产车间、仓库内	本项目设置
	运输	租赁公司自行负责	根据《国家危险废物名录》(2020)，项目涉及的危险废物按照危险废物进行运输，所有原料、产品运输工具满足防雨、防渗漏、防逸散要求。生产过程产生的危险固废委托具备危险废物	本项目设置

			道路运输经营许可证的专用车辆运输。	
公用工程	给水	厂区内供水管网已铺设完成	建成后用水量 530.2m <sup>3</sup> /a，依托租赁方现有供水管网	依托可行
	排水	设置污水排污口	本项目运营期产生的生活污水经出租方接管口接管进武南污水处理厂进行处理，尾水排入武南河	依托可行
	供电	厂区内供电线路已完善	用电 2 万 kWh/a ， 厂区接出租方供电线路	依托可行
	绿化	厂区已进行绿化	本项目依托出租方现有绿化，承担部分绿化工作	依托可行
环保工程	废气处理	/	水帘+除湿+二级活性炭、环保脉冲除尘柜	本项目设置
	废水处理	污水管网	污水管网	依托可行
	噪声防治	/	建筑隔声、隔声罩、减震垫等	依托可行
	危废仓库	/	危废仓库一座占地10m <sup>2</sup>	本项目设置

经分析可得，本项目依托出租方厂房、供水管网、排水管网、供电管网、厂区绿化等内容可行。

## 6、主要原辅材料

建设项目运营期原辅材料详见表 2-3。

表 2-3 全厂主要原辅材料一览表

序号	物料名称	组分、规格、指标	单位	年耗量	最大存储量	来源、运输方式
1	原木（外购）	0.7t/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	50（35t）	1	外购、汽运
2	多层板（外购）	0.053m <sup>2</sup> /张	张	500（18.55t）	20	
3	水性漆	丙烯酸类共聚物乳液：40-60%、颜、填料：10-20%、表面活性剂：5-10%、软水 10-45%。 20kg/桶	吨	2	0.2	
4						
5	五金配件（铰链、拉手、轨道）（外购）	/	吨	1	0.1	
6	EVA 热熔胶	/	吨	0.25	0.1	
7	砂纸	/	万张	1.5	0.01	
8	包装纸	/	吨	1	0.01	
9	纸板	/	吨	1	0.01	
10	润滑油	10kg/桶	吨	0.01	0.01	
11	封边条	PVC	米	5000	300	
12	拼板胶	聚乙烯—醋酸乙烯酯 30%、聚醋酸乙烯酯 18%、聚乙烯醇 6%、乳化剂 1%、碳酸钙 10%、水 35-38% 20kg/桶	吨	0.75	0.1	

13	腻子	不饱和树脂 34%、分散剂 1%、防沉剂 1%、钛白粉 2%、滑石粉 61.5%、助剂等 0.5% 20kg/桶	吨	0.2	0.02	
14	木皮	/	平方米	100	10	

表 2-4 水性漆组分比例表

物料名称	成分		比例
水性漆	固体分	丙烯酸类共聚物乳液：40-60%、颜、填料：10-20%	50-80%
	挥发分	表面活性剂：5-10%	5-10%
	水分	软水 10-45%。	10-45%
拼板胶	固体分	聚乙烯—醋酸乙烯酯 30%、聚醋酸乙烯酯 18%、碳酸钙 10%	58%
	挥发分	聚乙烯醇 6%、乳化剂 1%	7%
	水分	水 35-38%	35%

表 2-5 建设项目原辅材料理化性质

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
丙烯酸类共聚物	丙烯酸脂与一些烯烃单体共聚。共聚乳液主要用于建材、黏合剂等，性能较好的纺织品涂层剂，热稳定性、光化学稳定性、抗氧化性良好。	可燃	/
EVA 热熔胶	是一种不需溶剂、不含水份、100%的固体可熔性的聚合物，在常温下为固体，加热熔融到一定程度变为能流动且有一定粘性的液体粘合剂，其熔融后为浅棕色半透明体或本白色。	可燃	/
聚醋酸乙烯酯	无色黏稠液或淡黄色透明玻璃状颗粒，无臭，无味，有韧性和塑性。软化点约为 38℃。不能与脂肪和水互溶，可与乙醇、醋酸、丙酮、乙酸乙酯互溶，溶于芳烃、酮、醇、酯和三氯甲烷。黏着力强，耐稀酸、稀碱。在阳光及 125℃ 温度下稳定。化学式： $[\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}]_n$ ，熔点 60℃，pH 值在 4-5，分子量 2 万-20 万。	可燃	大鼠经口 LD： >25g/kg， 小鼠经口 LD:>25g/kg

## 7、主要生产设备

项目运营期主要设备见表 2-6。

表 2-6 运营期主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台）	备注
1	拼板机	/	1	国内购买
2	开料机	MJ-153	1	国内购买
3	推台锯	MJ320M	2	国内购买
		MJ1132F	1	国内购买
		MJ320C	1	国内购买



4	压板机	MH3248×60T	1	国内购买
5	立铣	MX5117B	4	国内购买
		/	3	国内购买
6	压刨机		2	国内购买
7	平刨机	MBL503/504	1	国内购买
8	砂光机	MSGR-RP1000	1	国内购买
		/	2	国内购买
9	线条机	/	2	国内购买
10	龙门锯	/	1	国内购买
11	封边机	/	1	国内购买
		TC-60EG	1	国内购买
12	打孔机	/	1	国内购买
13	小立铣	/	2	国内购买
14	气磨机	/	20	国内购买
15	推台锯	/	3	国内购买
16	开料锯	/	1	国内购买
17	压板机	/	1	国内购买
18	喷漆房	6m×6m×3m	3	国内购买

### 8、平面布局

本项目租赁租用江苏珏冠智能装备有限公司部分厂房从事生产。本项目租赁了该厂区南侧建筑物的第二层和第三层作为生产车间、组装车间、喷漆房。二层的生产车间 1 内有拼板机、开料机、推台锯、压板机、立铣、压刨机、平刨机、砂光机、线条机、龙门锯、封边机、打孔机、小立铣等设备；3 楼为生产车间 2，里面设置 3 个喷漆房和 1 个晾干房和气磨机，每个喷漆房内设置 2 个喷枪，危废仓库位于生产车间 1 内的西侧。

结合场地条件，因地制宜并尽可能做到紧凑布置，节约用地；建筑物的布置应符合防火防爆、卫生规范及各种安全规定和要求，满足地上、地下工程管线的敷设、绿化布置以及施工的要求；考虑合理的功能分区，保证有良好的工作环境，各种动力设施尽量靠近负荷中心，以缩短管线，节约能源。厂区内平面布置合理。

### 9、水平衡图

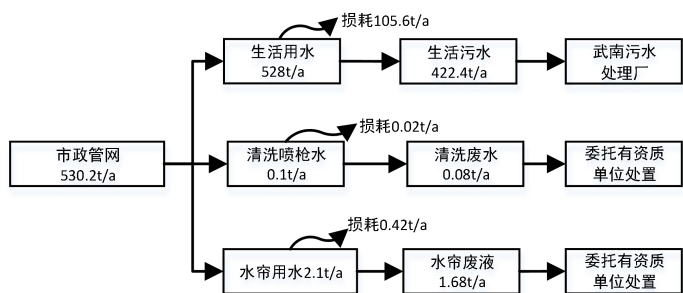


图 2-1 本项目水平衡图

**施工期工艺流程简述：**

本项目租赁厂房已建成，故本环评不对施工期进行分析。

**运营期工艺流程简述：**

本项目为常州市臻多多木业有限公司新建项目，项目建成后达到年产150套木质家具的生产能力。

**1、木质家具生产工艺**

**(1) 生产工艺流程图：**

工艺流程和产排污环节

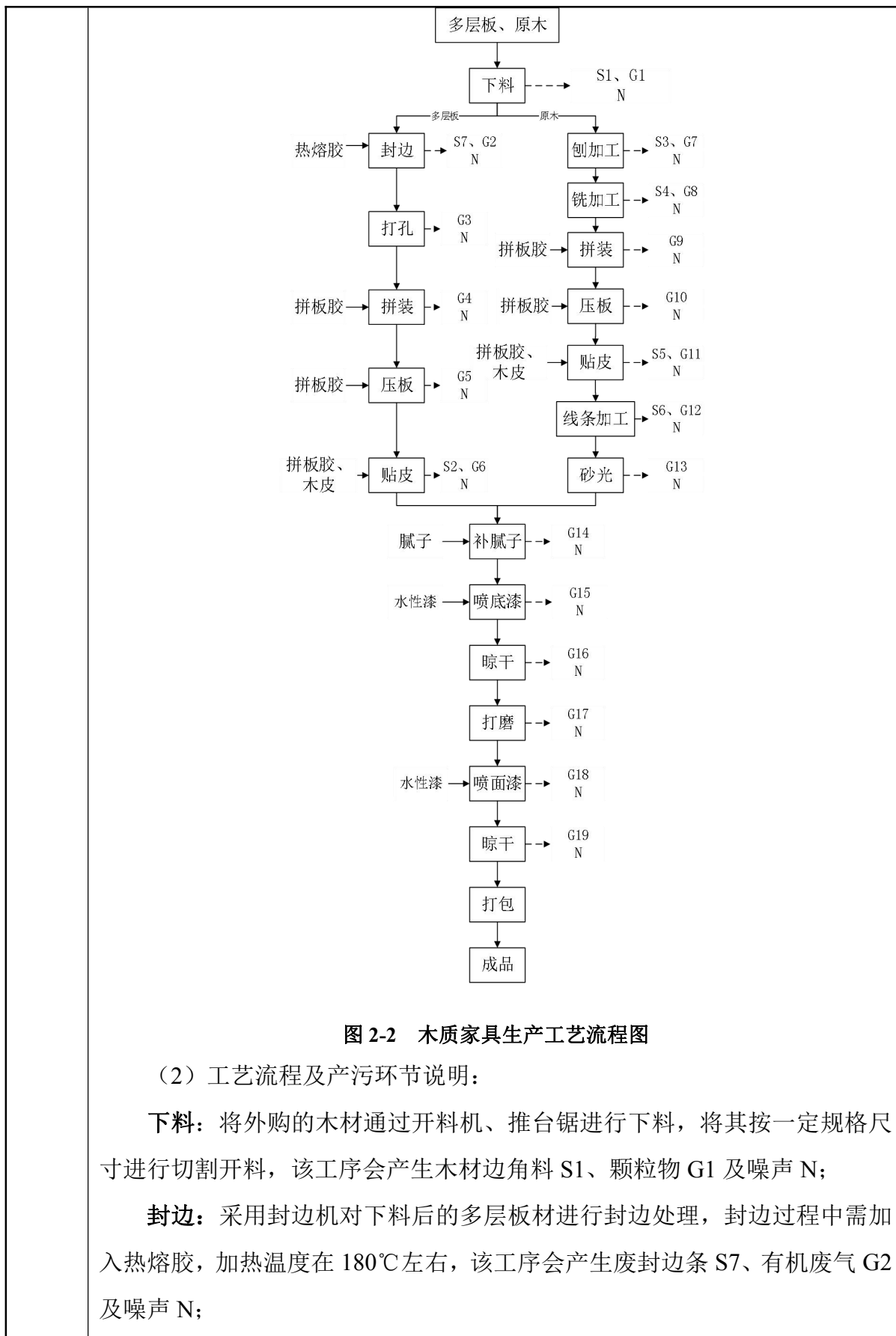


图 2-2 木质家具生产工艺流程图

(2) 工艺流程及产污环节说明：

**下料：**将外购的木材通过开料机、推台锯进行下料，将其按一定规格尺寸进行切割开料，该工序会产生木材边角料 S1、颗粒物 G1 及噪声 N；

**封边：**采用封边机对下料后的多层板材进行封边处理，封边过程中需加入热熔胶，加热温度在 180℃左右，该工序会产生废封边条 S7、有机废气 G2 及噪声 N；

**打孔：**采用打孔机对木材需要钻孔的位置进行钻孔处理，该工序会产生颗粒物 G3 及噪声 N；

**拼装：**采用拼板胶板材与板材压成所需要的板材，该过程需加入拼板胶涂抹在木材表面，该工序会产生有机废气 G4、G9 和噪声 N。

**压板：**部分产品需用压板机进行压板，该过程需加入拼板胶涂抹在木材表面，该工序会产生有机废气 G5、G10 和噪声 N。

**贴皮：**用拼板胶将购置的木皮贴在木材上，该工序会产生木皮边角料 S2、S5、有机废气 G6、G11 和噪声 N。

**刨加工：**采用压刨机、平刨机对木材进行刨平、刨直处理，该工序会产生木材边角料 S3、颗粒物 G7 及噪声。

**铣加工：**采用铣床对木材进行铣型处理，该工序会产生木材边角料 S4、颗粒物 G8 及噪声 N。

**线条加工：**采用线条机对木材进行线条处理，该工序会产生木材边角料 S6、颗粒物 G12 及噪声 N。

**砂光：**采用砂光机对木材表面进行砂光去除木材表面的毛刺等，降低表面粗糙度，同时平整木材表面，该工序会产生颗粒物 G13 及噪声 N。

**补腻子：**人工用刮刀在喷漆房内将腻子对部分木材表面的凹陷进行修补，满足喷漆前木料表面的平整、平滑，提高整体涂装效果，该工序会产生有机废气 G14 及噪声 N。

**喷底漆：**使用水性漆对木材喷底漆，水性漆为外购已调配好的水性漆，本项目无需调配，该工序在喷漆房内进行，有颗粒物、有机废气 G15 及噪声产生。

**晾干：**喷底漆后的木材在晾干房内自然晾干，冬天由于温度过低，会打开空调将室温调至 28 度左右，持续 1-2h，该工序会产生有机废气 G16。

**打磨：**采用气磨机对木材表面进行打磨，使其平整，以利于后续喷漆工序，该工序会产生颗粒物 G17 及噪声 N；

**喷面漆：**使用水性漆对打磨后的木材喷面漆，该工序会产生颗粒物、有机废气 G18 及噪声 N。

**晾干：**喷面漆后的木材在晾干房内自然晾干，冬天由于温度过低，会打开空调将室温调至 28 度左右，持续 1-2h，该工序会产生有机废气 G19。

**打包：**晾干后的产品，用包装材料进行手工打包，即为成品，五金配件不自行组装，将其与产品一起打包。

**产污环节：**

表2-7 产污环节一览表

序号	编号	主要污染因子	产生环节	环保措施	
1	G1	颗粒物	下料	袋式除尘器	
2	G2	非甲烷总烃	封边	二级活性炭吸附装置	
3	G3	颗粒物	打孔	袋式除尘器	
4	G4	非甲烷总烃	拼装	二级活性炭吸附装置	
5	G5	非甲烷总烃	压板	二级活性炭吸附装置	
6	G6	非甲烷总烃	贴皮	二级活性炭吸附装置	
7	G7	颗粒物	刨加工	袋式除尘器	
8	G8	颗粒物	铣加工	袋式除尘器	
9	G9	非甲烷总烃	拼装	二级活性炭吸附装置	
10	G10	非甲烷总烃	压板	二级活性炭吸附装置	
11	G11	非甲烷总烃	贴皮	二级活性炭吸附装置	
12	G12	颗粒物	线条加工	袋式除尘器	
13	G13	颗粒物	砂光	袋式除尘器	
14	G14	非甲烷总烃	补腻子	水帘+二级活性炭吸附+18m 高排气筒 1#排放	
15	G15	颗粒物、非甲烷总烃	喷底漆		
16	G16	非甲烷总烃	晾干		
17	G17	颗粒物	打磨	环保除尘柜	
18	G18	颗粒物、非甲烷总烃	喷面漆	水帘+二级活性炭吸附+18m 高排气筒 1#排放	
19	G19	非甲烷总烃	晾干		
20	废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	生活	接管进入武南污水处理厂
21	固废	/	生活垃圾	员工生活	环卫部门统一清理
22		/	废包装桶	原料包装	委托有资质单位处理
23		/	废活性炭	废气处理	
24		/	废过滤棉	废气处理	
25		/	水帘废液	废气处理	
26		/	喷枪清洗废液	废气处理	
27		/	漆渣	喷枪清洗	
28		/	除尘器收集尘	废气处理	外售相关单位综合利用

29	S1、S3、S4、S6	木材边角料	下料、铣加工、刨加工、线条加工
30	S2、S5	木皮边角料	贴皮
31	S7	废封边条	封边
32	/	废劳保用品	员工操作

#### 企业提供水性涂料量与理论计算水性漆量对比分析：

喷漆厚度：喷漆厚度为 100um

总喷涂面积：根据企业提供资料，年生产 150 套木质家具，每台木质家具面积 5m<sup>2</sup>，总喷涂面积\*喷漆厚度：750\*0.0001=0.75m<sup>3</sup>，水性漆比重按 1.04g/cm<sup>3</sup> 计算，附着在产品表面的固体组分总量约为 0.78t，按上漆率 65% 计算，则其中固体组分 1.2t。

根据企业提供资料，年使用水性漆 2t，固体组分 60%，固体组分量 1.2t，与计算相符。

#### 清洁生产

根据污染影响因素识别表，结合项目实际情况，本项目拟从过程控制、末端治理等方面提出合理的环境影响减缓措施。

##### (1) 过程控制

本项目采用国内大型企业的生产工艺，其基本制造工艺包括加工、喷漆等工序，整套生产工艺流程顺畅、自动化程度高，且工艺技术稳定、可靠。本项目设备配备相应的废气处理装置，减少废气对环境的污染。

##### (2) 末端治理

①废气：本项目废气主要为木加工废气、补腻子废气、喷漆废气、晾干废气、打磨废气、拼板废气、压板废气、贴皮废气。补腻子废气、喷漆废气、拼板废气、压板废气、贴皮废气经收集后由“水帘+过滤棉（仅喷漆）+二级活性炭吸附”处理后通过 2#18 米高排气筒排放。废气均经有效措施处理后有组织排放，减少无组织排放。

②废水：本项目不产生生产废水，生活污水接管进武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。

	<p>③噪声：本项目生产噪声通过距离衰减和隔声减震措施，厂界噪声值控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准以内。</p> <p>④固废：本项目对生产过程中产生的固体废弃物均采取了有效、可靠的治理措施，项目固废对环境的影响不明显。</p> <p>(3) 回收利用</p> <p>项目生产的产品为木质家具制造，提供给厂商使用，在使用过程中对人体健康和环境影响较小，使用寿命长，产品报废后可回收利用，属于清洁产品。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租用江苏珏冠智能装备有限公司空置厂房，未有生产活动，故无原有污染情况及环境问题。</p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 区域达标判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。

本次评价选取 2019 年作为评价基准年，根据《常州市 2019 年环境质量公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表 3-1。

表 3-1 大气基本污染物环境质量现状

区域	评价因子	平均时段	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	超标倍数	达标情况
常州 全市	SO <sub>2</sub>	年平均浓度	10	60	0.00	达标
		百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	/	150	/	
	NO <sub>2</sub>	年平均浓度	37	40	0.00	达标
		百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	/	80	/	
	PM <sub>10</sub>	年平均浓度	69	70	0.00	达标
		百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	/	150	/	
	PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	44	35	0.26	超标
		百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	/	75	/	
	CO	年平均质量浓度	/	/	/	达标
		日均值的第 95 百分位数	1200	4000	0.00	

2019 年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、颗粒物年均值和一氧化碳 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准；细颗粒物年均值超过环境空气质量二级标准，超标倍数为 0.26 倍。项目所在区 PM<sub>2.5</sub> 超标，因此判定为非达标区。

根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。



## (2) 整治方案

为改善大气环境质量，常州市大气污染防治联席会议办公室发布了《市大气办关于印发常州市提升大气环境质量强化管控方案的通知》（常大气办[2018]3号），明确采取严格燃煤电厂（含热电）排污控制、严控燃煤污染、强化施工扬尘污染控制、实施重点废气排放企业限产、停产等多项措施，强化对常州市域轻度污染以上但未达重污染天气预警启动条件污染天的管控。

中共常州市委常州市人民政府印发了《常州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（常发[2017]9号），主要提出如下举措：

①压减燃煤发电和热电机组及非电行业生产用煤及煤制品消耗量，分类整治燃煤锅炉，加强散煤治理，推进高污染燃料禁燃烧区无煤化，大力发展清洁能源。到2020年，全市煤炭消费总量减少135万吨，煤炭消费占能源消费总量比重降低到50%以下。

②开展化工行业泄漏检测与修复和VOCs综合治理，建成重点企业、园区VOCs监测监控体系推进钢结构、卷材制造行业、金属压延、电子信息、纺织印染、木材加工等行业的VOCs治理。印刷包装、集装箱、机械设备等7个行业强制使用低VOCs涂料、胶黏剂等。对全市加油站、储油库、运输车辆进行油气回收改造，加强餐饮及汽车维修业污染控制。到2020年，全市挥发性有机物（以下简称“VOCs”）排放总量削减20%以上，重点工业行业VOCs排放总量削减30%以上。

常州市已严格落实《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148号）中相关总量控制要求，即：新、改、扩建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，实现现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代，且削减量必须大于新增量，以达到区域内污染物排放量持续削减的目的。

采取以上措施，常州市的大气空气质量将得到一定改善。

项目周围环境空气质量参考《常州市博源塑业有限公司年产260万件塑料制品项目》环境影响报告表中的G1点位礼盛花园，位于本项目东北方向约

2.9 公里，监测时间为 2018 年 11 月 7 日~11 月 13 日（监测至今该区域范围内未发生重大污染源排放情况的变化，监测数据具有时效性）。引用数据有效性分析：①根据《环境影响评价导则大气环境》可知，大气引用数据三年内有效，于 2018.11.7~2018.11.13 监测空气质量现状，引用时间不超过 3 年，大气引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变动，可引用 3 年内大气监测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，则大气引用点位有效。

具体数据如下：

表 3-2 环境空气质量现状

测点编号	测点名称	污染物名称	小时浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )			日均浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )		
			浓度范围	标准	超标率	浓度范围	标准	超标率
G1	礼盛花园	非甲烷总烃	0.77~1.69	2.0	0	/	/	/

监测结果表明，评价区域内非甲烷总烃小时浓度《大气污染物综合排放标准详解》（环境保护部科技标准司）推荐值。评价区域内环境空气质量较好，可以达到评价标准限值的要求。

## 2、地表水环境质量现状

根据《2019年度常州市生态环境状况公报》：2019年，全市水环境质量持续改善，31个“水十条”国、省考核断面达标率为96.8%，同比去年上升8.9个百分点，三类水以上比例达83.9%，超过省定年度目标要求（48.5%），同比改善幅度列全省第一，无劣五类断面，太湖竺山湖连续十二年实现“两个确保”目标。2019年，常州市共设置各类地表水监测断面47个，按年均水质评价，二类水质断面4个，占比为8.5%；三类水质断面30个，占比为63.8%；四类水质断面6个，占比为12.8%；五类水质断面6个，占比为12.8%。全市化学需氧量、氨氮、总氮和总磷的年排放总量分别为2.95吨、0.44万吨、1.05万吨和0.08万吨。

本次地表水环境质量现状在武南河布设2个引用断面，引用无锡市新环化工环境监测站对《常州市前凯塑料编织制品有限公司年产2300吨塑料编织制

品项目》中监测数据，监测时间为2018年7月1日~2018年7月3日，监测断面为武南污水处理厂排放口上游500米和武南污水处理厂排放口下游1500米。

本次地表水环境质量现状具体引用数据统计及评价结果汇总见表3-4。

表 3-3 地表水现状引用数据统计及评价表

检测断面	项目	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	TP
武南污水处理厂 排口上游 500m	最大值	7.65	16	0.842	0.183
	最小值	7.56	13	0.665	0.172
	浓度均值	7.60	14.67	0.756	0.178
	均值污染指数	0.30	0.49	0.50	0.59
	超标率 (%)	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
武南污水处理厂 排口下游 1500m	最大值	7.85	19	0.942	0.198
	最小值	7.68	16	0.835	0.145
	浓度均值	7.75	17.67	0.890	0.178
	均值污染指数	0.37	0.59	0.59	0.59
	超标率 (%)	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类		6~9	≤30	≤1.5	≤0.3

引用数据时效性分析：

①本评价引用的地表水监测数据，引用数据不超过三年，满足近三年的时限性和有效性相关要求；

②本项目所在区域接纳水体为武南河，区域近期内未新增较大废水排放源，引用的监测数据可客观反映出近期地表水环境质量现状；

③地表水监测因子均按照国家规定监测方法监测，引用数据合理有效。

### 3、环境噪声质量现状

本次环评在项目厂界四周共布置 5 个监测点，无锡市新环化工环境监测站于 2021.4.6 在现场监测 1 天，监测 2 次，昼、夜各监测 1 次。监测点位具体位置见下表 3-3 以及附图 2。昼间为 6：00~22：00 之间的时段，夜间为 22：00~6：00 之间的时段，监测结果汇总见下表 3-5。

表 3-4 声环境质量现状监测点位

点位编号	点位名称	环境功能
------	------	------

N1	东厂界外 1m	2 类
N2	南厂界外 1m	2 类
N3	西厂界外 1m	2 类
N4	北厂界外 1m	2 类
N5	史家湾	2 类

表3-5 噪声监测结果汇总 (L<sub>eq</sub>dB(A))

监测点位及名称	环境功能	监测日期	昼间		夜间		达标状况
			监测值	标准值	监测值	标准值	
N1 东厂界	2 类	2021.04.06	53.5	60	46.6	50	达标
N2 南厂界	2 类	2021.04.06	52.8	60	47.1	50	达标
N3 西厂界	2 类	2021.04.06	51.3	60	46.3	50	达标
N4 北厂界	2 类	2021.04.06	53.6	60	45.9	50	达标
史家湾	2 类	2021.04.06	53.0	60	43.2	50	达标

由表 3-4 监测结果汇总表明，项目所在地厂的环境噪声昼夜间均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中对应的标准限值要求。因此，项目所在地声环境质量状况较好。

表 3-6 主要环境保护目标									
环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境保护目标要求	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y						
大气环境	史家湾	119.9 93104	31.60 1414	居民	约 7 户/21 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	《常州市环境空气质量功能区划分规定(2017)》	SE	57
	湾头上	119.9 95303	31.60 4585	居民	约 30 户/90 人			NE	137
	石子坝	119.9 90604	31.59 8353	居民	约 6 户/18 人			SW	443
	贾家塘	119.9 96076	31.59 7759	居民	约 40 户/ 120 人			SE	521
	康家路	119.9 87450	31.60 5955	居民	约 30 户/90 人			NW	523
	礼嘉镇政平村卫生室	119.9 96178	31.60 1220	居民	约 10 户/30 人			SE	300
	悦达大厦	119.9 96848	31.60 1951	居民	约 30 户/90 人			E	368
	蒋家塘	119.9 87546	31.60 0655	居民	约 30 户/90 人			SW	473
地表水	政平大河	/	/	/	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类	《常州市地表水(环境)功能区划(2003.6)》	W	3
	永安河	/	/	/	小河			W	1540
	武南河	/	/	/	小河			S	6720
声环境	厂界外声环境	/	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类	《常州市区声环境功能区划(2017)》	/	1-50
生	太湖	/	/	/	93.93	湿地生态系	《江苏	SE	5.6

环境	(武进区)重要保护区				km <sup>2</sup>	统保护	省生态区域保护规划		
----	------------	--	--	--	-----------------	-----	-----------	--	--

注：史家湾位于项目厂界 57 米，位于项目喷漆房 2，107m，喷漆房 3，101m，本项目距离常州市武进区生态环境局 12.00km，距离星韵学校 16.40km。

### 1、废水排放标准

武南污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 B 等级标准，污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表 2 中城镇污水处理厂标准，未列入项目(SS)执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准，具体详见表 3-7：

表 3-7 废水接管及排放标准

项目	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值 (mg/L)
项目废水排口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 三级	pH	—	6~9
			CODCr	mg/L	500
			SS	mg/L	400
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表 1 B 等级	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45
			TP	mg/L	8
			TN	mg/L	70
武南污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2018)	表 2	COD	mg/L	50
			NH <sub>3</sub> -N*	mg/L	4 (6) *
			TP	mg/L	0.5
			TN	mg/L	12 (15) *
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A	pH	/	6~9
			SS	mg/L	10

注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 2、废气排放标准

本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中“颗粒物(其他)”、TVOC(非甲烷总烃)执行《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)标准。具体见表 3-8。

表 3-8 大气污染物排放标准

污染物指标	执行标准	表号及级别	排气筒高度	标准限值		
				浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	无组织排放厂界外最高浓度限值 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表 2 二级	18m	120	4.94	1.0
TVOC	《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)			40	2.9	2.0

企业厂区内无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 中特别排放限值,具体标准见表 3-9。

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)

污染物项目	排放特别限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房内设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

### 3、噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

表 3-10 营运期噪声排放标准限值

区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表 1 2 类	dB(A)	60	50

### 4、固废控制标准

危险固体废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。且执行《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)相关标准。

表 3-11 项目污染物控制指标一览表 (t/a)						
类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	申请量 (t/a)	项目外环境排放量 (t/a)
生活污水 422.4m <sup>3</sup> /a	COD	0.16896	0	0.16896	0.16896	0.02112
	SS	0.12672	0	0.12672	0.12672	0.004224
	NH <sub>3</sub> -N	0.01056	0	0.01056	0.01056	0.0025344
	TP	0.002112	0	0.002112	0.002112	0.0002112
	TN	0.02112	0	0.02112	0.02112	0.006336
有组织	颗粒物	0.6177	0.5706	0.0471	0.0471	0.0471
	非甲烷总烃	0.27	0.243	0.027	0.027	0.027
无组织	颗粒物	0.0832	0	0.0832	0	0.0832
	非甲烷总烃	0.0303	0	0.0303	0	0.0303
固体废弃物	危险废物	3.103	3.103	0	0	0
	一般固废	5.58	5.58	0	0	0
	生活垃圾	3.3	3.3	0	0	0

总量  
控制  
指标



#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁现有厂房进行生产，施工期仅进行设备安装，故本环评不对施工期进行分析。																																																																																																															
运营期环境影响和保护措施	<p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气污染物源强分析</b></p> <p>本项目生产废气主要为下料、木加工、砂光、拼板、压板、贴皮、封边、补腻子、晾干、喷漆工段产生的废气。</p> <p>本项目废气污染物源强核算一览表见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="309 815 1980 1375"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工序/生产线</th> <th rowspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th colspan="2">污染物产生</th> <th colspan="5">治理措施</th> <th colspan="3">污染物排放</th> <th colspan="4">排放口</th> <th colspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>产生浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>产生量 (t/a)</th> <th>工艺</th> <th>排气量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>收集效率 %</th> <th>治理工艺去除率 %</th> <th>是否为可行技术</th> <th>排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> <th>排放量 (t/a)</th> <th>高度 m</th> <th>直径 m</th> <th>温度</th> <th>编号</th> <th>地理坐标</th> <th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th>速率 kg/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">木质家具生产流水线</td> <td>下料</td> <td>颗粒物</td> <td rowspan="6">有组织</td> <td>0.372</td> <td>0.0221</td> <td rowspan="3">袋式除尘器</td> <td rowspan="3">20000</td> <td rowspan="3">90</td> <td rowspan="3">95</td> <td rowspan="6">是</td> <td rowspan="3">0.247</td> <td rowspan="3">0.0049</td> <td rowspan="3">0.0147</td> <td rowspan="3">18</td> <td rowspan="3">0.8</td> <td rowspan="3">25</td> <td rowspan="3">1#</td> <td rowspan="3">119.99 2282, 31.60 2606</td> <td rowspan="3">120</td> <td rowspan="3">4.94</td> </tr> <tr> <td>木加工</td> <td>颗粒物</td> <td>0.406</td> <td>0.0241</td> </tr> <tr> <td>砂光</td> <td>颗粒物</td> <td>4.167</td> <td>0.2475</td> </tr> <tr> <td>拼板、压板、贴皮</td> <td>VOCs</td> <td>2.386</td> <td>0.04725</td> <td rowspan="3">(仅喷漆工段水帘+除湿)+</td> <td rowspan="3">15000</td> <td rowspan="3">90</td> <td rowspan="3">90</td> <td rowspan="3">1.184</td> <td rowspan="3">0.018</td> <td rowspan="3">0.027</td> <td rowspan="3">18</td> <td rowspan="3">0.6</td> <td rowspan="3">25</td> <td rowspan="3">2#</td> <td rowspan="3">119.99 2738, 31.60 2222</td> <td rowspan="3">40</td> <td rowspan="3">2.9</td> </tr> <tr> <td>封边</td> <td>VOCs</td> <td>3.409</td> <td>0.03375</td> </tr> <tr> <td>补腻子</td> <td>VOCs</td> <td>0.586</td> <td>0.01161</td> </tr> </tbody> </table>																				工序/生产线	污染源	污染物	排放形式	污染物产生		治理措施					污染物排放			排放口				执行标准		产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	工艺	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	收集效率 %	治理工艺去除率 %	是否为可行技术	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	高度 m	直径 m	温度	编号	地理坐标	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	木质家具生产流水线	下料	颗粒物	有组织	0.372	0.0221	袋式除尘器	20000	90	95	是	0.247	0.0049	0.0147	18	0.8	25	1#	119.99 2282, 31.60 2606	120	4.94	木加工	颗粒物	0.406	0.0241	砂光	颗粒物	4.167	0.2475	拼板、压板、贴皮	VOCs	2.386	0.04725	(仅喷漆工段水帘+除湿)+	15000	90	90	1.184	0.018	0.027	18	0.6	25	2#	119.99 2738, 31.60 2222	40	2.9	封边	VOCs	3.409	0.03375	补腻子	VOCs	0.586	0.01161
工序/生产线	污染源	污染物	排放形式	污染物产生		治理措施					污染物排放			排放口				执行标准																																																																																														
				产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	工艺	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	收集效率 %	治理工艺去除率 %	是否为可行技术	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	高度 m	直径 m	温度	编号	地理坐标	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h																																																																																												
木质家具生产流水线	下料	颗粒物	有组织	0.372	0.0221	袋式除尘器	20000	90	95	是	0.247	0.0049	0.0147	18	0.8	25	1#	119.99 2282, 31.60 2606	120	4.94																																																																																												
	木加工	颗粒物		0.406	0.0241																																																																																																											
	砂光	颗粒物		4.167	0.2475																																																																																																											
	拼板、压板、贴皮	VOCs		2.386	0.04725	(仅喷漆工段水帘+除湿)+	15000	90	90		1.184	0.018	0.027	18	0.6	25	2#	119.99 2738, 31.60 2222	40	2.9																																																																																												
	封边	VOCs		3.409	0.03375																																																																																																											
	补腻子	VOCs		0.586	0.01161																																																																																																											

晾干	VOCs	无组 织	1.818	0.108	二级活 性炭																		
喷漆	VOCs		3.636	0.072																			
	颗粒物		16.364	0.324																			
下料	颗粒物	无组 织	—	0.00246	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
木加工	颗粒物			0.00268																			
砂光	颗粒物			0.0275																0.049	0.0832	1	—
打磨	颗粒物			0.01456																			
喷漆	颗粒物			0.036																			
	VOCs			0.008																			
拼板、压板、贴皮	VOCs			0.00525																0.020	0.0303	6	—
封边	VOCs			0.00375																			
补腻子	VOCs			0.00129																			
晾干	VOCs			0.012																			

VOCs 以非甲烷总烃计

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>①下料废气</p> <p>本项目木材下料等过程会产生一定量的木屑粉尘，参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中锯材加工业产污系数，粉尘量按<math>0.321\text{kg}/\text{m}^3</math>产品计算，根据企业提供的资料，本项目原木、多层板年消耗总量共计<math>53.55\text{t}/\text{a}</math> (<math>76.5\text{m}^3/\text{a}</math>)，则本项目木屑产生量为<math>0.0246\text{t}/\text{a}</math>。将粉尘收集后经袋式除尘器内处理后于<math>18\text{m}</math>高的排气筒排放，收集率按<math>90\%</math>计，处理效率按<math>95\%</math>计，则有组织排放量为<math>0.0011\text{t}/\text{a}</math>，无组织排放量为<math>0.00246\text{t}/\text{a}</math>。</p> <p>②打孔、铣加工、刨加工、线条加工等木加工废气</p> <p>项目在打孔、铣加工、刨加工、线条加工过程中会产生粉尘，参考《美国环保局空气污染物排放和控制手册》木制品加工等过程粉尘产生系数约为<math>0.175\sim 0.5\text{kg}/\text{t}</math>木材，本项目粉尘产生量按<math>0.5\text{kg}/\text{t}</math>木材计算，本项目年用木材<math>53.55\text{t}</math>，则项目木料加工产生粉尘<math>0.0268\text{t}/\text{a}</math>。将粉尘收集后经布袋除尘器内处理后于<math>18\text{m}</math>高的排气筒排放，收集率按<math>90\%</math>计，处理效率按<math>95\%</math>计，则有组织排放量为<math>0.0012\text{t}/\text{a}</math>，无组织排放量为<math>0.00268\text{t}/\text{a}</math>。</p> <p>③砂光废气</p> <p>本项目使用砂光机进行打磨，参考《工业污染源产排污系数手册》(2010年修订)中2021胶合板制造业中木材砂光粉尘产生系数，砂光打磨粉尘产生量以<math>5.5\text{kg}/\text{m}^3</math>产品计，本项目需要打磨的木材<math>50\text{m}^3/\text{a}</math>，因此打磨粉尘产生量为<math>0.275\text{t}/\text{a}</math>。将粉尘收集后经布袋除尘器内处理后于<math>18\text{m}</math>高的排气筒1#排放，收集率按<math>90\%</math>计，处理效率按<math>95\%</math>计，则有组织排放量为<math>0.0124\text{t}/\text{a}</math>，无组织排放量为<math>0.0275\text{t}/\text{a}</math>。</p> <p>④拼板废气、压板、贴皮废气</p> <p>本项目拼板、压板和贴皮过程中，需使用拼板胶，每天工作<math>4\text{h}</math>，根据其成分表，其成分为聚乙烯—醋酸乙烯酯<math>30\%</math>、聚醋酸乙烯酯<math>18\%</math>、聚乙烯醇<math>6\%</math>、乳化剂<math>1\%</math>、碳酸钙<math>10\%</math>、水<math>35\sim 38\%</math>，属于水性环保型粘胶剂，本项目使用量为<math>0.75\text{t}/\text{a}</math>，挥发量按<math>7\%</math>进行计算，则VOCs的产生量为<math>0.0525\text{t}/\text{a}</math>。通过集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过一根<math>18\text{m}</math>高的排气筒(2#)</p>
----------------------------------	--

排放，废气收集效率和处理效率均为 90%，则本项目有组织排放量为 0.004725t/a，则无组织排放量为 0.00525t/a。

#### ⑤封边废气

本项目在木工工段中需加入少量 EVA 热熔胶，每天封边 2h，该工序在木工车间内进行，本项目年用热熔胶 0.25t，封边工序需将热熔胶颗粒加热至 180℃到融化状态用于板材与封边条粘结，热熔胶融化温度为 180℃-220℃，热分解温度为 230℃-250℃，本项目加热温度为 180℃，所用热熔胶基本不发生分解反应，但根据原料分析可知，EVA 聚合物聚合程度一般为 85%-95%。加热过程中仍会产生少量乙烯、乙酸等 VOCs（以非甲烷总烃计）产生，本项目所用热熔胶聚合程度按 85%进行计算（剩余 15%未聚合反应的乙烯、乙烯基醋酸盐等全部挥发），本项目非甲烷总烃产生量为 0.0375t/a，通过集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 18m 高的排气筒(2#)排放，废气收集效率和处理效率均为 90%，则本项目有组织排放量为 0.003375t/a，则无组织排放量为 0.00375t/a。

#### ⑥补腻子废气

喷底漆前需手工涂抹腻子，工作时间 4h/d，在喷漆房 1 内进行，年使用量为 200kg，腻子的成分为不饱和树脂 34%、分散剂 1%、防沉剂 1%、钛白粉 2%、滑石粉 61.5%、助剂等 0.5%，按照检验报告可知，VOC 含量为 84g/L，密度按 1.3g/cm<sup>3</sup> 计，则本项目涂抹腻子的非甲烷总烃产生量为 0.0129t/a，通过集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 18m 高的排气筒(2#)排放，废气收集效率和处理效率均为 90%，则本项目有组织排放量为 0.001161t/a，则无组织排放量为 0.00129t/a。

#### ⑦喷漆、晾干废气

本项目含 3 个喷漆房，根据原辅材料分析，本项目使用水性漆不需要调配，水性漆是以水为分散介质和稀释剂的涂料，其主要成分为丙烯酸类共聚物乳液为 40-60%，颜、填料为 10-20%，表面活性剂为 5-10%，剩余是软水。本项目一天喷漆 4h，晾干 12h，年用水性漆 2t。根据建设单位提供资料及喷

漆工艺经验，喷漆过程中器件附着率按 65%计，30%散发于空气中形成漆雾，剩余 5%作为漆渣，有机挥发分占 5-10%（按最大 10%计），水性漆的固份为 50-70%（按 60%计），其余为水，喷漆过程中漆雾（以颗粒物计）产生量为 0.36t/a，挥发量按 10%计（表面活性剂为 5-10%），则 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为 0.2t/a，喷涂过程产生的有机废气约为有机废气产生总量为 40%，晾干过程中挥发剩余的 60%，则喷漆中 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为 0.08t/a，晾干过程中 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为 0.12t/a。

喷漆房为密闭，喷漆过程在喷漆房中进行，喷漆后的产品在晾干房进行晾干。喷漆工段产生的废气经吸风口收集后经“水帘+除湿+二级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 18m 高的排气筒（2#）排放，晾干废气经吸风口收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 18m 高的排气筒（1#）排放，处理设备水帘柜装置后装有过滤棉，吸收经水帘柜处理后的废气中的水分。颗粒物的废气收集效率和处理效率均为 90%，则颗粒物有组织排放量为 0.0324t/a，无组织排放量为 0.036t/a，VOCs 的收集率为 90%，处理效率按 90%进行计算，则有组织排放量为 0.018t/a（喷漆中有组织排放量为 0.0072t/a，晾干中有组织排放量为 0.0108t/a），无组织排放量为 0.02t/a（喷漆中无组织排放量为 0.008t/a，晾干中无组织排放量为 0.012t/a）。

表 4-3 涂料成分比例一览表

序号	物料名称	用量(t/a)	成分	比例	含量(t/a)
1	水性漆	2	固份	60%	1.2
			有机挥发份	10%	0.2
			水	30%	0.6

注：本项目涂料中水分在喷涂和晾干过程中全部损耗，本环评不作分析。

VOCs 平衡表

表 4-4 VOCs 平衡表

入方				出方	
来源	用量 (t)	含量成分	挥发性有机物总量 (t)	去向	挥发性有机物总量 (t)
水性漆	2	10%	0.2	有组织	0.018
				无组织	0.02
				活性炭吸附	0.162
拼板胶	0.75	7%	0.0525	有组织	0.004725

				无组织	0.00525
				活性炭吸附	0.042525
热熔胶	0.25	15%	0.0375	有组织	0.003375
				无组织	0.00375
				活性炭吸附	0.030375
腻子	0.2	84g/L	0.0129	有组织	0.001161
				无组织	0.00129
				活性炭吸附	0.010449
合计	/	/	0.2	/	0.2

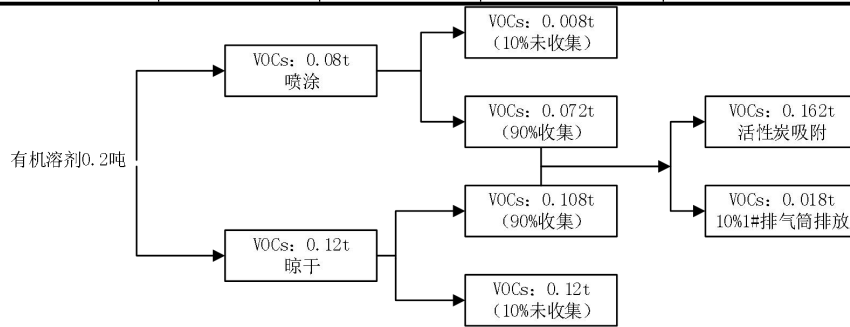


图 4-1VOCs 平衡表

表 4-5 漆料平衡表

原辅料	年耗量 (t)	入方		出方	
		成份	含量 (t)	物料名称	输出量 (t)
水性漆	2	固体份	1.2	产品漆膜	0.78
		挥发份	0.2	漆雾	0.36
		水份	0.6	VOCs	0.2
				水消耗	0.6
				漆渣	0.06
合计	2	合计	2	合计	2

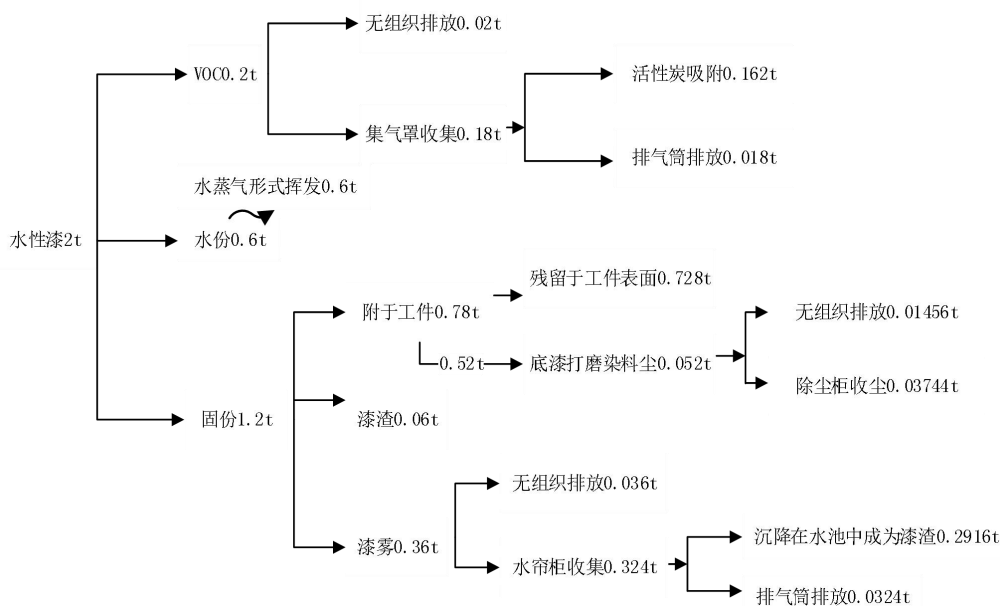


图 4-2 漆料平衡图平衡表

### ⑧打磨废气

本项目每一遍喷底漆、晾干后需对表面漆膜进行人工打磨，打磨时间为4h/d，以达到下道工序的要求。该工序会产生打磨粉尘，以染料尘计，打磨工序是人工手持电动打磨机进行操作，根据同类型企业运行情况可知，两遍底漆打磨过程粉尘产生量约为底漆漆膜的10%，底漆跟面漆的用量比约为2:1。根据物料平衡核算，本项目打磨粉尘产生量约为0.052t/a，使用环保除尘柜进行收集处理后，无组织排放，收集率按80%计，处理效率90%，则无组织排放量为0.01456t/a。

### 关于甲醛废气说明：

根据板材检测报告（详见附件7），本项目中多层胶合板甲醛检验结果为0.015mg/m<sup>3</sup>，符合《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》(GB18580-2017)标准中E1级标准≤0.124mg/m<sup>3</sup>的限量值。上述监测方法采用“1立方米气候箱法”，连续采样30min，则1块板30min产生甲醛的量约0.015mg，24h产生甲醛的量约0.72mg。本项目全年共用2000张，按2400h计，理论上产生0.144kg/a甲醛，但实际生产过程中，原料的分批次进出场、

生产周期以及产品的包装等因素，会使甲醛量低于预估的甲醛量。本项目平均每天使用多层板约 1.5 张，存放在仓库的多层板采用真空薄膜包装，基本无甲醛挥发，仅板材开料、打孔等工序会产生少量的甲醛废气，加工周期约 1 天内（8 小时）完成，则一天共产生 1.92mg 甲醛，开料、打孔在加工区进行，无单独房间加工，则产生的浓度约为 0.000073mg/m<sup>3</sup>。参考《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》（GB/T15516-1995）中，未明确规定检出限，仅对甲醛提出了的测定范围为 0.5~800mg/m<sup>3</sup>，本项目预估的浓度远远低于甲醛的测定范围；参考《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）中，给出的甲醛空气质量标准为 0.1mg/m<sup>3</sup>（1 小时均值），只有达到 0.1mg/m<sup>3</sup> 才会对人体产生危害，本项目预估甲醛产生浓度远远低于产生危害的浓度。本项目多层板产生的甲醛量较少，浓度较低，且生产时保持门窗通风，故本项目甲醛废气不做定量分析。

## 2、非正常工况污染物源强分析

### （1）废气污染物

非正常生产状况是指开车、停车、机械设备故障、设备管道不正常泄漏及设备检修时物料流失等因素所排放的废水对环境造成的影响。

本项目涉及到的最大可信极端非正常生产状况为：废气处理措施出现故障，处理效率为零，部分大气污染物超标排放，排放历时不超过 30min，一般性事故的非正常排放概率约 2-3 年 1 次，为小概率事件。

非正常生产状况下，以 1#排气筒为例，污染物排放源强情况见表 4-6。

表4-6非正常状况下污染物排放源强

排气筒	污染物	排气筒		废气量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速 率 (kg/h)	排气出 口温度 (K)	出口处 空气温 度 (K)
		高度 (m)	内径 (m)				
1#排气筒	颗粒物	18	0.8	20000	0.099	293.15	286.75
2#排气筒	颗粒物	18	0.6	15000	0.25	293.15	286.75
	非甲烷总烃				0.18		



对上述极端情况，要设立自控系统，保证出现事故情况下，立即启动备用系统，如果突然断电，要立即关掉设备废气排放阀门，尽量减少废气直接排入大气环境。

### 3、废气污染防治措施评述

本项目废气主要为下料、木加工、砂光、拼板、压板、贴皮、补腻子、喷漆、晾干废气等。下料、木加工、砂光废气经收集后由“袋式除尘设备”处理后通过 1#18 米高排气筒排放。喷漆废气和晾干废气经收集后由“水帘+过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后通过 2#18 米高排气筒排放，打磨废气通过环保除尘柜处理后，无组织排放。废气产生工段及对应污染防治措施安装电力监控。

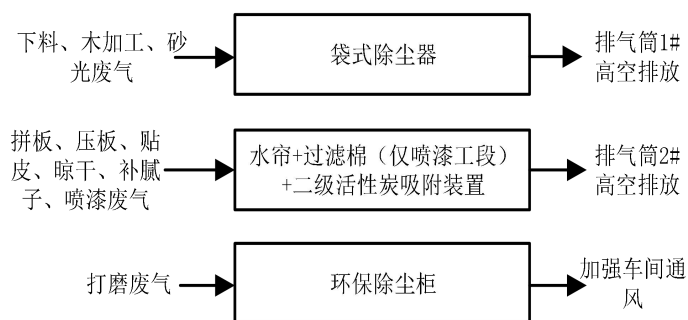


图4-3废气处理流程图

#### (1) 有组织废气污染防治措施评述

##### ①技术可行性分析

本项目拼板、压板、贴皮、补腻子、喷漆、晾干废气经收集后由“水帘+过滤棉（仅喷漆工段）+二级活性炭吸附装置”处理，打磨废气经环保除尘柜处理后，无组织排放，对照《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ 1027-2019）中表 3、表 4，本项目采用的废气污染防治措施均为可行技术。

#### (2) 废气去除效率预测分析

表 4-7 本项目废气去除效率预测分析表

废气	处理单元	指标	污染物浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放标准 mg/m <sup>3</sup>
1#颗粒	布袋除尘	进气浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.94	120

物		出气浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.247	
		去除率%	95	
		最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.247	
2#非甲烷总烃	二级活性炭 吸附	进气浓度 mg/m <sup>3</sup>	11.84	40
		出气浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.184	
		去除率%	90	
		最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.184	
2#颗粒物	水帘	进气浓度 mg/m <sup>3</sup>	16.36	120
		出气浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.636	
		去除率%	90	
		最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.636	

### (3)排气筒布置合理性分析

根据项目生产工艺及工艺设备，本新建项目建成后新增 2 根排气筒，具体情况见下表。

表 4-8 本项目排气筒设置方案一览表

排气筒编号	废气类型	个数	离地高度	口径 (m)	排风量 (m <sup>3</sup> /h)	备注
1#	颗粒物	1	18	0.8	20000	/
2#	颗粒物、VOC	1	18	0.6	15000	/

①本项目位于武进区礼嘉镇政平村委西新路 3 号，地势平坦，建设项目设置排气筒 2 根，高度为 18 米。

②《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定“在排气筒四周存在居住、工作等需要保护的建筑群时，最后排气筒高度还应加上被保护建筑群的 2/3 平均高度”。本项目四周不存在需要保护的建筑群，本项目不予考虑。

③《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中规定“排气筒高度还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上”。新建项目共设 2 个 18 米高度排气筒，且周围半径 200m 范围内最高建筑物高度为 13 米，排气筒高度高出 5m，符合该标准要求。

④根据项目工程分析，项目排气筒排放的颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 和《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32-3152-2016)表 1 中相关排放监控浓度限值。经预测，本项目废气污染物经处理后排放对外环境影响较小。

综上所述，本项目排气筒的数量和高度均符合相关标准要求，设置合理。同时要求建设单位应对废气治理装置做定期维护，定期对排放情况进行记录并建立档案。

## (2) 废气污染防治措施评述

本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施有：

a.加强厂区绿化，设置绿化隔离带，以减少无组织排放的气体对周围环境的影响。

b.定期清扫生产设备周边，必要的时候通过喷洒少量的水降低无组织废气排放量。

c.加强运行管理和环境管理，提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

d.由训练有素的操作人员按操作规程操作。

e.设置卫生防护距离。本项目需分别以生产车间、晾干房、组装车间为边界外扩 50 米设置卫生防护距离，以喷漆房边界外扩 100 米设置卫生防护距离，该距离内现无居民等敏感保护目标。

综上所述，采用上述措施后，可有效地减少原料和产品在生产过程中无组织气体的排放，使污染物的无组织排放量降低到很低的水平。

## 4、大气环境影响分析

### (1) 区域环境质量现状

根据《2019 年常州市生态环境质量报告》，本项目所在地属于非达标区。为响应《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》[苏政发〔2018〕122 号]、《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综

合治理攻坚行动方案》(环大气[2020]62号)等文件号召,常州市人民政府发布了《2020年常州市打好污染防治攻坚战工作方案》,制定了2020年全市打好污染防治攻坚战工作方案等多项政策,并已取得一定成效,预期常州市大气环境空气质量将得到进一步改善。

本项目废气经处理后排放浓度、排放量等均满足相关标准限值,对周围空气环境影响较小。结合项目所在地环境质量现状特征因子补充监测报告,本项目的建设符合大气环境质量底线要求。

### (2) 敏感保护目标

本项目分别以生产车间、晾干房、组装车间为边界外扩50米设置卫生防护距离,以喷漆房边界外扩100米设置卫生防护距离,该距离内现无居民等敏感保护目标。

### (3) 大气排放影响分析

本项目大气污染防治措施及污染物排放情况见下表:

表 4-9 本项目大气污染防治措施及污染物排放情况一览表

类别	污染物种类		污染防治措施	排放量 t/a	排放 速率 kg/h	排放浓 度 mg/m <sup>3</sup>	执行的排 放标准	
废气	有组织	下料、木加工、砂光	颗粒物	袋式除尘+1#18m 排气筒排放(废气产生工段及对应污染防治措施安装电力监控)	0.0147	0.0049	0.247	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32-3152-2016)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
		喷漆		颗粒物	水帘+过滤棉+二级活性炭吸附装置	0.0324	0.025	
		拼板、压板、贴皮、补腻子、喷漆、晾干	非甲烷总烃	+2#18m 排气筒排放(废气产生工段及对应污染防治措施安装电力监控)	0.027	0.018	1.184	
	无组织	颗粒物		加强车间通风+以生产车间、晾干房、组装车间为边界外扩50米设置卫生防护距离,以喷漆房边界外扩100米设置卫生防护距离	0.0832	0.049	-	
非甲烷总烃		0.0303	0.020		-			

由上表可知,项目颗粒物、非甲烷总烃等排放浓度和排放速率均满足《大

气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2、《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32-3152-2016)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关排放监控浓度限值。根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》(HJ 1027-2019)》，本项目采用的污染防治措施可行。

综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响较小。

#### (4) 卫生防护距离

卫生防护距离根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中工业企业卫生防护距离计算公式计算，如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

$C_m$ ——标准浓度限值( $mg/m^3$ )

$Q_c$ ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平( $kg/h$ )

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数

r ——排放源所在生产单元的等效半径(m)

L ——卫生防护距离(m)

表 4-10 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速(m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

表 4-11 工业企业卫生防护距离计算参数和结果

污染物名称	主要污染源位置	面源有效高度(m)	面源宽度(m)	面源长度(m)	污染物产生源强(kg/h)	评价标准(mg/m <sup>3</sup> )	大气环境防护距离(m)	卫生防护距离(m)	
								计算值	设定值
颗粒物	生产车间1	7	33	60	0.011	0.9	无超标点	0.394	50
非甲烷总烃	组装车间	7	10	10	0.01	2	无超标点	1.444	50
颗粒物	喷漆房1	10	6	6	0.009	0.9	无超标点	5.003	50
非甲烷总烃					0.003	2	无超标点	0.566	50
颗粒物	喷漆房2	10	6	6	0.009	0.9	无超标点	5.003	50
非甲烷总烃					0.002	2	无超标点	0.349	50
颗粒物	喷漆房3	10	6	6	0.009	0.9	无超标点	5.003	50
非甲烷总烃					0.002	2	无超标点	0.349	50
非甲烷总烃	晾干房	10	6	12	0.003	2	无超标点	0.375	50
颗粒物	生产车间2	10	20	25	0.011	0.9	无超标点	1.437	50

经计算，本新建项目生产车间1的颗粒物、组装车间的非甲烷总烃、喷漆房的颗粒物和甲烷总烃、晾干房的非甲烷总烃和生产车间2的颗粒物卫生防护距离计算结果小于50。《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GBT3840-1991)7.1规定：卫生防护距离在100米以内时，级差为50米；超过100米但小于或等于1000米时，级差为100米；超过1000米以上，级差为200米。多种污染因子计算所得的卫生防护距离在同一级别，应提高一级。本项目需以生产车间1、生产车间2、晾干房、组装车间边界外扩50米设置卫生防护距离，以喷漆房边界外扩100米设置卫生防护距离，喷漆房距离史家湾101m。根据现场核实，目前该防护距离包络线范围内无环境敏感点，今后也不得在该防护距离内建设各类环境敏感目标。建议企业在运营期加强环境管理，减少无组织排放，减少大气污染。

#### (5) 污染物排放量核算

本项目污染物排放量见下表

表 4-12 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 / (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 / (kg/h)	核算年排放量 / (t/a)
一般排放口					
1	1#	颗粒物	0.247	0.0049	0.0147

2	2#	颗粒物	1.636	0.025	0.0324
3		非甲烷总烃	1.184	0.018	0.027
一般排放口合计		颗粒物			0.0471
		非甲烷总烃			0.027
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.0471
		非甲烷总烃			0.027

表 4-13 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/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
1	/	下料	颗粒物	加强车间通风+以生产车间 1、生产车间 2、晾干房、组装车间边界外扩 50 米设置卫生防护距离，以喷漆房边界外扩 100 米设置卫生防护距离	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1000	0.00246
2	/	木加工	颗粒物			1000	0.00268
3	/	砂光	颗粒物			6000	0.0275
4	/	打磨	颗粒物			6000	0.01456
5	/	喷漆	颗粒物			6000	0.036
6	/		VOC		6000	0.008	
7	/	拼板、压板、贴皮	VOC		《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	6000	0.00525
8	/	封边	VOC			6000	0.00375
9	/	补腻子	VOC			6000	0.00129
	/	晾干	VOC			6000	0.012
无组织排放总计							
无组织排放口合计		颗粒物			0.0832		
		非甲烷总烃			0.0303		

表 4-14 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	0.1303
2	非甲烷总烃	0.0573

### 5、环境监测计划

#### (1) 监测目的

结合项目污染特点和项目区环境现状，本项目运营期环境监测重点是废水和噪声，定期委托有资质单位进行监测，以便连续、系统地观测项目新建

前后环境因子的变化及其对当地环境的影响，验证环境影响评价结论。

(2) 监测计划

① 废气监测计划

表4-15 废气监测计划一览表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
1#	1#排气筒	颗粒物	一年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32-3152-2016)
2#	2#排气筒	颗粒物、非甲烷总烃		
/	厂界上风向1个点、下风向设置3个点	颗粒物、非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

6、大气环境影响分析

本项目所在区域属于环境空气质量不达标区，为改善大气环境质量，常州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和举措，在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。

本项目排放的大气污染物为非甲烷总烃和颗粒物，针对各产物环节，均采取了可行的污染治理措施，经处理后均达标排放，排放强度较低。根据计算本项目需生产车间1、生产车间2、晾干房、组装车间边界外扩50米设置卫生防护距离，以喷漆房边界外扩100米设置卫生防护距离，距离本项目最近的大气环境敏感保护目标为本项目东南侧57米处的史家湾，喷漆房2距离史家湾107m，喷漆房3距离史家湾101m，本项目卫生防护距离内无环境敏感保护目标。

综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响较小。

二、废水

1、废水污染物源强分析

(1) 生活污水

本项目废水主要来源于员工的生活污水，无生产废水产生。项目建成后需配备职工20人，厂内不设食堂、宿舍、浴室。按人均生活用水定额80L/(人·天)计，年工作时间为330天，生活用水量约528t/a，排污系数按0.8计，生活污水产生量约422.4t/a。



厂内生活污水水质简单，生活污水经公司污水总排口接入市政污水管网排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河。本项目废水产生与排放情况见表 4-16。

表 4-16 本项目废水产生与排放情况一览表

废水来源	废水量 m <sup>3</sup> /a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	去除率 %	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a			浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	422.4	COD	400	0.16896	接管处理	/	400	0.16896	排入武南污水处理厂集中处理，处理尾水达标排放武南河
		SS	300	0.12672			300	0.12672	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.01056			25	0.01056	
		TP	5	0.002112			5	0.002112	
		TN	50	0.02112			50	0.02112	

### (2) 水帘用水

本项目喷漆（面漆）漆雾采用水帘进行处理，单个循环水槽的有限容积为 0.88m<sup>3</sup>，共设置 3 个水帘处理系统，实际用水量约为水池容积的 80%，用水量约为 2.1m<sup>3</sup>，废水每年更换 1 次，产生水帘、水喷淋更换废液 1.69t/a。

### (3) 地面清洗

本项目无需使用水地面清洗，仅使用吸尘器定期清理打扫。

### (4) 喷枪清洗用水

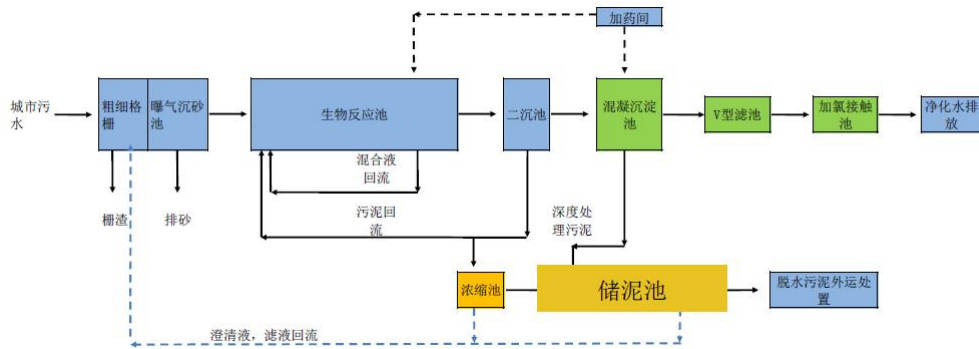
喷涂使用的喷枪需定期清洗，根据企业提供资料，喷枪每天清洗一次，每次清洗用水为 1L，3 天更换一次，则喷枪清洗用水为 0.1t/a，喷枪清洗用水损耗以 20%计，则喷枪清洗废液的产生量约为 0.08t/a，作为危废处置，统一收集后交由有资质的单位合理处置。污染物产生浓度分别为 COD5000mg/L、SS1000mg/L。

## 2、废水污染防治措施及污染物排放情况

### (1) 防治措施

项目所在区域内已实行“雨污分流、清污分流”。本项目员工日常产生的生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河。

武南污水处理厂位于武进高新区，占地 252 亩，总设计规模 10 万吨/日，收集服务范围为高新区、大学城、南夏墅、礼嘉、洛阳、前黄六个片区，共



173 平方千米。一期工程规模 4 万吨/日，于 2009 年 5 月 19 日正式进水试运。二期扩建及改造工程规模 6 万吨/日，配套污水管网 155 公里，于 2013 年 2 月开工，目前已调试运行完毕，达标出水。工艺采用选择厌氧池+Carrousel 氧化沟+二沉池+高密度澄清池+V 型滤池工艺+ClO<sub>2</sub> 消毒，出水执行 GB8918-2002 一级 A 标准。为进一步降解尾水氮磷等污染物，污水处理厂在尾水排放口建造生态湿地，目前生态湿地面积约 6.6 公顷，其中水域面积约为 2.8 公顷，总长 1.2 千米。生态湿地的建成运行，年削减 COD、氨氮、总氮和总磷污染物分别为 365 吨、29.2 吨、109 吨和 4.38 吨，湿地排水每天为武南河补水景观绿化用水约 4 万立方米。经调查，市政污水管网已覆盖项目所在区域，故就污水管网建设来看，本项目污水具备纳入城市污水管网的条件。

图 4-5 武南污水处理厂处理工艺流程

### (2) 排放情况

废水排放去向：室内排水采用清、污分流制，室外排水采用雨、污分流制。员工生活污水后经市政污水管网，由武南污水处理厂集中处理达标后排放，排放量为 422.4m<sup>3</sup>/a；屋面雨水有组织排放到地面雨水井后，与地面雨水（由地面雨水口收集）一起汇入室外雨水管道系统，排入市政雨水管网。

### (3) 污水接管可行性分析

①武南污水处理厂接管范围

武南污水处理厂位于武进高新区，占地 252 亩，总设计规模 10 万吨/日，收集服务范围为高新区、大学城、南夏墅、礼嘉、洛阳、前黄六个片区，共 173 平方千米。本项目位于武进区礼嘉镇，在武南污水处理厂接管范围内。

②项目废水水量接管可行性分析

本项目接管废水主要为生活污水，本项目废水量产生量约为 422.4m³/a(1.25m³/d)，武南污水处理厂二期扩建及改造工程规模 6 万吨/日，已投入运行。目前武南污水处理厂尚有余量处理本项目污水。故从接管废水量的角度分析，本项目接管武南污水处理厂是可行的。

③项目废水水质接管可行性分析

本项目废水主要为生活污水，达到武南污水处理厂的接管要求；由表 5-2 可知，项目废水的水质可达到污水处理厂接管标准。故从废水水质的角度分析，本项目接管武南污水处理厂是可行的。

综上所述，本项目废水接管至武南污水处理厂处理是可行的。

3、地表水环境影响分析

评价等级的判定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）中地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量和影响情况、收纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。本项目为水污染影响的建设项目。水污染影响型建设项目评价等级判定见表 4-18。

表 4-18 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q$ (m³/d)；水污染当量数 $W$ (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 或 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

本项目产生的生活污水接管至武南污水处理厂处理，排水量为 422.4t/a，

其中 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 的排放浓度分别为 400mg/L、300mg/L、25mg/L、5mg/L、50mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），接管至武南污水处理厂处理，尾水达标排放武南河。因此，确定本项目地表水环境影响采用三级 B 评价，根据武南污水处理厂的环评结论，对周围地表水环境影响较小。

(1) 依托污水处理设施稳定达标排放评价

本项目生活污水经武南污水处理厂集中处理后尾水排入武南河，尾水出水符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 中污染物排放限值标准。

根据《江苏省地表水环境功能区划》（苏政复[2003]29 号），武南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水质标准。本次地表水环境质量现状数据引用无锡市新环化工环境监测站 2018 年 7 月 1 日~2018 年 7 月 3 日对武南污水处理厂排放口上游 500 米和武南污水处理厂排放口下游 1500 米两个断面的历史监测数据。监测断面各引用项目均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中水质标准。

本项目产生的生活污水接管至武南污水处理厂处理，排水量为 422.4t/a，污水量较小，水质简单，在区域总量控制的基础上，对周围地表水环境基本无影响，武南河仍满足 IV 类地表水环境功能区划的要求。

(2) 污染物核算表

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表如下。

表 4-19 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类型	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施			排污口编号	排放口设置是否符合要求	排污口类型
					污染治理设施编号	污染防治设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	进武南污水处理厂	间断排放，流量稳定	/	/	/	DW01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放

□  
□车间或车间  
处理设施排放  
□

本项目废水间接排放口基本情况表如下。

表 4-20 废水间接排放口基本情况表

序号	排污口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 浓度限值 (mg/L)
1	DW01	119.9928	31.60292	0.0422	进武南污水处理厂	间断排放， 流量稳定	/	武南污水处理厂	COD	50
2									SS	10
3									NH <sub>3</sub> -N	4 (6)
4									TP	0.5
5									TN	15

本项目废水污染物排放执行标准表如下。

表 4-21 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议		
			名称	浓度限值 (mg/L)	
1	DW01	COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、TP、 TN	《污水排入城镇下水道 水质标准》 (GB/T31962-2015)	COD <sub>Cr</sub>	500
				TP	8
				SS	400
				NH <sub>3</sub> -N	45
				TN	70

本项目废水污染物排放信息表如下。

表 4-22 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	DW01 (生活污水)	COD	400	0.512	0.16896
2		SS	300	0.384	0.12672
3		NH <sub>3</sub> -N	25	0.032	0.01056
4		TP	5	0.0064	0.002112
5		TN	50	0.064	0.02112
全厂排放口合计		COD			0.16896
		SS			0.12672

	NH <sub>3</sub> -N	0.01056
	TP	0.002112
	TN	0.02112

### 三、噪声

#### 1、噪声源强分析

运营期的噪声主要为设备噪声，主要有拼板机、压板机、封边机、开料机、推台锯、立铣等设备，其噪声级一般在 75~80dB(A)之间。具体数值见表 4-23。

表4-23 全厂主要噪声源及噪声源强

工序/生产线	装置	噪声源	数量(台/套)	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h	位置	距离厂界最近距离						
					核算方法	噪声值dB(A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值dB(A)									
木质家具生产线	-	拼板机	1	频发	类比		隔声、减震垫、厂房隔声	>25	类比	53	1320	组装车间	5						
		压板机	2							53			5						
		封边机	2							50			5						
		开料机	1								83					58	2970	生产车间1	10
		推台锯	7							83	58					7			
		立铣	7							78	53					8			
		压刨机	2							75	50					8			
		平刨机	1							80	55					9			
		砂光机	3							78	53					10			
		线条机	2							75	50					10			
		龙门锯	1							75	50					7			
		打孔机	1							78	53					7			
		小立铣	2							82	57					8			
		开料锯	1							87	62	7							
		气磨机	20							80	55	1320	生产车间2	8					
		喷漆房	3							78	53			喷漆房	5				

#### 2、噪声污染防治措施评述

该项目营运期间噪声主要来源于车间各种机械设备在运行时发生的噪声。在设备选用上，对产生噪声的厂房安装隔声门和隔声窗以减少噪声的传播。本项目对噪声污染的控制从以下几个方面进行：

①首先考虑选用低噪声设备,并按照工业设备安装的有关规范进行安装,在源头上控制噪声污染;

②保持设备处理良好的运转状态,防止因设备运转不正常而增大噪声,要经常进行保养,减少摩擦力,降低噪声;

③总图合理布局,在满足工艺要求的前提下,考虑将高噪声设备集中布置,在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响;同时设计中,尽量做到高噪声车间与非噪声产生的工艺场所闹静分开;

④结合绿化措施,在厂界周围设绿化带,种植花草树木,以有效地起隔声和衰减噪声的作用。

对机械噪声采取隔声、减震等综合降噪措施,并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。同时,厂房按建设规范要求建设,车间墙体及门窗采用环保隔声门窗,通过采取以上措施,综合隔声能力可达到 25dB(A)以上。

### 3、声环境影响分析

表 4-24 与背景值叠加后各测点噪声预测结果表(单位: dB(A))

厂界	东厂界 (dB (A))	南厂界 (dB (A))	西厂界 (dB (A))	北厂界 (dB (A))	史家湾 (dB (A))
时段	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
贡献值	30.79	35.47	32.15	20.18	19.43
现状值	53.5	52.8	51.3	53.6	53.0
预测值	53.52	52.88	51.35	53.60	53.00
标准值	60	60	60	60	60
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

### 4、噪声监测计划

表4-25 噪声监测计划一览表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
N <sub>1</sub>	东厂界外 1 米	等效声级	一年一次	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类
N <sub>2</sub>	南厂界外 1 米			
N <sub>3</sub>	西厂界外 1 米			
N <sub>4</sub>	北厂界外 1 米			
N <sub>5</sub>	史家湾			

### 四、固废

## 1、固体废弃物源强分析

本环评根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对副产物类别进行判定。本项目运营期产生的固体废弃物包括：生活垃圾、废包装桶、漆渣、过滤棉、废活性炭、水帘废液、喷枪清洗废液、废劳保用品、除尘器收尘、木材边角料、木皮边角料、废封边条。

### （1）副产物产生情况

#### ①漆渣

本项目漆渣主要源于喷漆工序，约 5%未涂着的固体分形成漆渣，漆渣的产生量为 0.06t/a。本项目漆雾产生量为 0.36t/a，废气收集效率为 90%，底漆水帘去除效率为 90%，即水帘截留漆雾 0.2916t/a，底漆打磨，环保除尘柜截留 0.03744t/a，定期收集后与漆渣一同处置。漆渣总产生量为 0.39t/a，经收集后委托有资质单位处理。

#### ②喷枪清洗废液

项目每天喷涂工作完成后需对喷枪进行清洗，清洗水用量约 0.1t/a，产污系数以 0.08 计，则喷枪清洗废液产生量 0.08t/a，喷枪清洗废液作为危废委托有资质单位合理处置。

#### ③废包装桶

本项目水性漆和腻子、拼板胶、润滑油为桶装，包装规格为 20kg/桶，润滑油为 10kg/桶，本项目水性漆使用量为 2t/a，腻子使用量 0.2t/a，拼板胶使用量 0.75t/a，共计使用 148 个桶，每个桶以 1.5kg 计，润滑油使用量为 0.01t/a，1 个桶，按 0.5kg 计算，则全厂的废包装桶的产生量为 0.223t/a（149 只/年）。废包装桶属于危险固废，统一收集后拟交由有资质的单位合理处置。

#### ④废活性炭

根据物料平衡核算，活性炭吸附的有机废气量约为 0.162t/a，参考广东工业大学工程研究，活性炭吸附效率为 300g/kg 活性炭，需使用活性炭约为 0.54t/a。本项目活性炭吸附装置采用蜂窝状活性炭，每三个月更换一次，每次活性炭的填充量为 0.135t/a，共计使用活性炭 0.54t/a，可满足本项目有机废



气的吸附能力。本项目预计吸附的废气量约为 0.162t/a，全厂的废活性炭约为 0.7t/a。活性炭填料约为统一收集后交由有资质的单位合理处置。

⑤水帘废液

本项目采用水帘对喷漆工段产生的漆雾进行处理，水帘水平均每一年更换一次，共有 3 个水帘柜，尺寸为 4m×1.1m×0.2m，有效容积约为 80%，用水量约为 2.1t，损耗 20%，则全厂的水帘废液的产生量为 1.68t/a。水帘废液为危废，统一收集后交由有资质的单位合理处置。

⑥过滤棉

在经过水帘之后，需进入除湿工段后，再进入二级活性炭处理设备，过滤棉需半年进行一次更换，产生量约为 0.01t/a，过滤棉为危废，统一收集后交由有资质的单位合理处置。

⑦木材边角料

本项目下料、木加工等过程中会产生木材边角料，根据企业提供数据，产生量约为 5t/a，为一般固废，收集后外售处置综合利用。

⑧除尘器收尘

根据上述计算，本项目布袋除尘器收尘为 0.28t/a，为一般固废，收集后外售处置综合利用。

⑨木皮边角料

本项目贴边过程中会产生少量的木皮边角料，根据企业提供数据，产生量约为 0.1t/a，收集后外售处置综合利用。

⑩废封边条

本项目封边过程产生少量的废封边条，根据企业提供数据，产生量约为 0.2t/a，收集后外售处置综合利用。

(11)废劳保用品

本项目在喷漆和使用拼板胶的过程中会产生废劳保用品，根据企业提供数据，产生量约为 0.02t/a，统一收集后交由有资质的单位合理处置。

(12)生活垃圾：

本项目配备员工 20 人，年工作 330 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·天)计，则生活垃圾的产生量为 3.3t/a，生活垃圾由当地环卫部门统一处理，不对外排放。

(2) 固体废物属性判断

本项目营运期副产品产生情况汇总见表 4-26。

表4-26 本项目营运期副产品产生情况汇总表

序号	产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	是否属固体废物	判定依据
1	生活垃圾	日常生活	固态	/	3.3	是	通则 4.1h
2	漆渣	喷漆	半固	水性漆	0.39	是	通则 4.1h
3	废活性炭	废气处理设备	固态	活性炭	0.7	是	通则 4.3l
4	废包装桶	原料使用	固态	铁等	0.223	是	通则 4.1h
5	水帘废液	废气处理设备	液态	水	1.68	是	通则 4.1h
6	过滤棉	废气处理设备	固态	过滤棉	0.01	是	通则 4.3l
7	喷枪清洗废液	清洗	液态	水	0.08	是	通则 4.1h
8	废劳保用品	员工操作	固态	化纤、棉等	0.02	是	通则 4.1h
9	除尘器收尘	废气处理设备	固态	木屑	0.28	是	通则 4.3a
10	木材边角料	下料、木加工	固态	木材	5	是	通则 4.2a
11	木皮边角料	贴皮	固态	木材	0.1	是	通则 4.2a
12	废封边条	封边	固态	PVC	0.2	是	通则 4.2a

(三) 固体废物分析

根据《国家危险废物名录》（2021）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》以及危险废物鉴别标准，判定该固体废物是否属于危险废物，需进一步开展危险废物特性鉴别的，列出建议开展危险特性鉴别指标。

本项目营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数详见表 4-27。

本项目固体废弃物全部“零”排放，控制率达到 100%，不会造成二次污染。

表 4-27 建设项目营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序 / 生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 / (t/a)	工艺	处置量 / (t/a)	

木质家具生产线	日常生活	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	3.3	垃圾桶暂存	3.3	交由环卫部门统一处理
	喷漆、废气处理设备	漆渣	危险废物	类比	0.39	危废仓库	0.39	委托有资质单位处理
	废气处理设备	废活性炭		类比	0.7		0.7	
	原料使用	废包装桶		类比	0.223		0.223	
	废气处理设备	水帘废液		类比	1.68		1.68	
	废气处理设备	过滤棉		类比	0.01		0.01	
	喷枪清洗	喷枪清洗废液		类比	0.08		0.08	
	员工操作	废劳保用品		类比	0.02		0.02	
	废气处理设备	除尘器收尘	一般固废	类比	0.28	一般固废	0.28	外售相关单位综合利用
	下料、木加工	木材边角料			5		5	
	贴皮	木皮边角料			0.1		0.1	
	封边	废封边条			0.2		0.2	

本项目危险废物汇总表见 4-28。

表 4-28 运营期危险废物分析结果汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	漆渣	HW12	900-252-12	0.39	喷漆	半固	水性漆	水性漆	每天	T	分类暂存危废仓库，定期交由有资质单位无害化处置
2	废活性炭	HW49	900-039-49	0.7	废气处理设备	固态	有机物	有机物	3个月	T	
3	废包装桶	HW49	900-041-49	0.223	原料使用	固态	铁	水性漆	每天	T/In	
4	水帘废液	HW09	900-007-09	1.68	喷漆	液态	水	有机物	1年	T	
5	过滤棉	HW49	900-041-49	0.01	废气处理设备	半固	过滤棉	有机物	6个月	T/In	
6	喷枪清洗废液	HW09	900-007-09	0.08	喷漆	液态	水	水性漆	每天	T	
7	废劳保用品	HW49	900-041-49	0.02	废气处理设备	固态	水性漆	水性漆、拼板胶	每天	T	

## 2、固废污染防治措施评述

本项目营运后产生的固废主要包括漆渣、废活性炭、废包装桶、水帘废液、过滤棉、喷枪清洗废液、废劳保用品、除尘器收尘、木材边角料、木皮

边角料、废封边条和生活垃圾。项目对固体废物进行分类收集、贮存，采用社会化协作。其中生活垃圾由环卫部门统一清运；静电除尘水帘沉淀物外售相关单位综合利用；漆渣、废活性炭、废包装桶、水帘、喷淋废液、过滤棉、喷枪清洗废液、移动除尘收集尘作为危险固废，委托有资质单位进行专业处置。

(1) 一般工业固废暂存污染防治措施分析

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及修改单要求建设。

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施；

③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；

④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；

⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

(2) 危险废物暂存污染防治措施分析

同一区域贮存两种或两种以上不同级别危险废物时，应按最高等级危险废物的性能标志。危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：

①贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。

②不同种类的危险废物需分区暂存。

③贮存区内禁止混放不相容危险废物。

④贮存区考虑相应的给排水和防渗设施。

⑤贮存区符合消防要求。

⑥残渣的贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所

贮存的废物发生反应等特性。

⑦基础防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

本项目建成后产生的危废主要是漆渣(HW12, 0.39t/a)、废活性炭(HW49, 0.7t/a)、废包装桶(HW49, 0.223t/a)、水帘废液(HW09, 1.68t/a)、过滤棉(HW49, 0.01t/a)、喷枪清洗废液(HW09, 0.08t/a)、废劳保用品(HW49, 0.02t/a)，拟委托光洁苏伊士环境服务(常州)有限公司进行处置。

光洁苏伊士环境服务(常州)有限公司，危废经营许可证编号：JS0411OOI556，位于常州市新北区春江镇化工园区。经江苏省环保厅核准，焚烧处置医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、热处理含氰废物(HW07)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、新化学物质废物(HW14)、感光材料废物(HW16)、表面处理废物(HW17)、含金属羰基化合物废物(HW19)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、有机磷化合物废物(HW37)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49, 仅限 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)、废催化剂(HW50, 仅限 261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50)合计 30000 吨/年。本项目委托其处置量远小于其设计处置能力，因此该公司有能力处置本项目的此类危险废物。

## (2) 排放情况

经过以上防治措施，固体废物综合处置率 100%，不直接排放。

## 3、固体废弃物影响分析

### (1) 固体废弃物排放状况

固体废物主要为生活垃圾、漆渣、废活性炭、废包装桶、水帘、喷淋废液、过滤棉、喷枪清洗废液、废劳保用品、除尘器收尘、木材边角料、木皮

边角料、废封边条。

①生活垃圾

项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一进行卫生填埋，该方法是生活垃圾、一般工业项目处置的通用方法。

②漆渣、废活性炭、废包装桶、水帘、喷淋废液、过滤棉、喷枪清洗废液、废劳保用品

本项目危险废物漆渣、废活性炭、废包装桶、水帘废液、过滤棉、喷枪清洗废液、废劳保用品统一收集后委托有资质单位合理处置。

③除尘器收尘、木材边角料、木皮边角料、废封边条

本项目除尘器收尘、木材边角料、木皮边角料、废封边条收集后外售相关单位综合利用。

本项目固体废物利用处置方式评价见表 4-29。

表 4-29 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	日常生活	生活垃圾	/	3.3	交由环卫部门统一处理	环卫部门
2	漆渣	机加工	危险废物	HW12 900-252-12	0.39	委托有资质单位合理处置	有资质单位
3	废活性炭	机加工		HW49 900-039-49	0.7		
4	废包装桶	原料使用		HW49 900-041-49	0.223		
5	水帘、喷淋废液	喷漆		HW09 900-007-09	1.68		
6	过滤棉	废气处理设备		HW49 900-041-49	0.01		
7	喷枪清洗废液	废气处理设备		HW09 900-007-09	0.08		
8	废劳保用品	员工操作		HW49 900-041-49	0.02		
9	除尘器收尘	废气处理设备		一般固废	/		
10	木材边角料	下料、木加工	/		5		
11	木皮边角料	贴皮	/		0.1		
12	废封边条	封边	/		0.2		

## (2)固体废弃物环境影响分析

①漆渣、废活性炭、废包装桶、水帘、喷淋废液、过滤棉、喷枪清洗废液、废劳保用品收集后拟交由有资质的单位无害化处置，企业尚未签订危废处置合同，目前运营期产生的危险废物暂存厂内危废仓库。

本项目设置1间危废仓库，面积为10m<sup>2</sup>（有效储存空间10m<sup>3</sup>），漆渣、废活性炭、废包装桶、水帘、喷淋废液、过滤棉、喷枪清洗废液进行分类收集和专门贮存，确保不相容的废物不混合收集贮存，并委托有资质的单位进行处置。其中废包装桶产生量为0.223t/a，集中堆放在托盘上，则需要1m<sup>2</sup>，废活性炭产生量为0.7t/a，使用箱子和袋装集中堆放，则需要1m<sup>2</sup>、废过滤棉产生量为0.01t/a，使用袋装集中堆放，则需要0.5m<sup>2</sup>，漆渣产生量为0.39t/a，使用桶装集中堆放，则需要1m<sup>2</sup>，水帘、喷淋废液产生量为1.68t/a，使用吨桶集中堆放，则需要2m<sup>2</sup>，清洗废液产生量为0.08t/a，使用桶装集中堆放，则需要0.5m<sup>2</sup>，废劳保用品产生量为0.02t/a，使用袋装集中堆放，则需要0.5m<sup>2</sup>。计算可得，厂区需要的危废仓库6.5m<sup>2</sup>，则厂区设置的危废仓库10m<sup>2</sup>，满足危废堆放条件。并设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，整个危险废物暂存场做到“防风、防雨、防晒”，并由专人管理和维护，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，不会对地下水、地表水和土壤产生不利影响。

②本项目产生的除尘器收尘、木材边角料、木皮边角料、废封边条为一般固废，经收集后暂存于厂内一般固废仓库。一般固废仓库设置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求，不会对地下水、地表水和土壤产生不利影响。

③本项目严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），危险废物收集后分别运送至危废仓库分类、分区暂存，杜绝混合存放。

④本项目严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，危险废物转移前向环保主管部门报批危险废物转移计划，经批准后，向环保主管部门申请领取联单，并在转移前三

日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将其预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。同时，危险废物装卸、运输应委托有资质单位进行，杜绝包装、运输过程中危险废物散落、泄漏的环境影响。

⑤本项目危废仓库由专业人员操作，单独收集和贮运，严格执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，避免其对周围环境产生污染。

## 五、土壤和地下水

### (1) 污染环节

本项目可能对地下水环境造成影响的环境主要包括：污水管线等的跑、冒、滴、漏等下渗对地下水影响；事故状态下事故废水外溢对地下水影响。

### (2) 地下水污染防治原则

针对项目可能发生的地下水污染，地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、应急响应”相结合的原则，企业污水管道等处均需要进行防渗防漏设计。为减少对地下水的影响，本项目应从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

#### ①源头控制原则

源头控制主要包括在工艺、管理、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。

#### ②末端控制措施原则

末端控制措施，主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄露、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地



下。

### ③应急响应措施原则

进行质量体系认证，实现“质量、安全、环境”三位一体的全面质量管理目标。设立地下水动态监测小组，负责对地下水环境监测和管理，或者委托专业的机构完成。建立有关规章制度和岗位责任制，制定风险预警方案，设立应急设施减少环境污染影响。一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案，采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

### ④分区管理和控制原则

分区管理和控制原则，即根据场址所在地的工程地质、水文地质条件和全厂可能发生泄露的物料性质、排放量并参照相应标准要求有针对性的分区，并分别设计地面防渗层结构。

### ⑤“可视化”原则

“可视化”原则，即在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下，尽量在地表实施防渗措施，便于泄露物质就地收集和及时发现破损的防渗层。

### ⑥工程措施与污染监控相结合原则

工程措施与污染监控相结合原则，即采用国际、国内先进的防渗材料、技术和实施手段，最大限度的强化防渗防污能力。同时实施覆盖生产区及周边一定范围的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测报告制度，配备先进的检漏检测分析仪器设备，科学合理布设地下水污染监测井，及时发现污染，及时采取措施，及早消除不良影响。

## (3) 地下水防渗防污措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）中分区防控措施说明，针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，污水管线采取重点防腐防渗。

①生产车间、喷漆房、晾干房、组装车间地基需要做防渗处理，填坑铺设防渗性能好的材料，如渗透系数较低的粘土、人工合成防渗材料、防渗混

凝土地基等。

②企业在废水收集和治理过程应从严要求，管道尽量采用材质较好的管道，污水处理设施及池体要严格按照规范进行管理，蓄污水的池体要加强防渗措施，保证钢混结构建设的安全性。

对不同的污染防治区采取不同等级的防渗方案，本项目分区防渗方案及防渗措施详见表 4-30。

表 4-30 本项目分区防渗方案及防渗措施表

序号	防治分区	分区位置	防渗要求
1	重点污染防治区	危废仓库	1、对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于 5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道 DN500 及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于 DN500 的管道采用 HDPE 管。两种管材防水性均较好。 2、依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨和防晒。
		喷漆房、晾干房、组装车间	
2	一般污染防治区	生产车间	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层
		一般固废堆场	

地下水分区防渗示意图见附图 5，装置区地坪防渗结构示意图见图 4-6，危废仓库、喷漆房、晾干房防渗结构示意图见图 4-7，一般污染防治区典型防渗结构示意图见图 4-8。

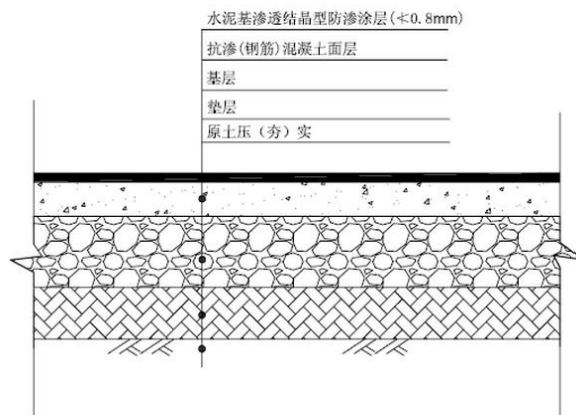


图 4-6 装置区地坪防渗结构示意图

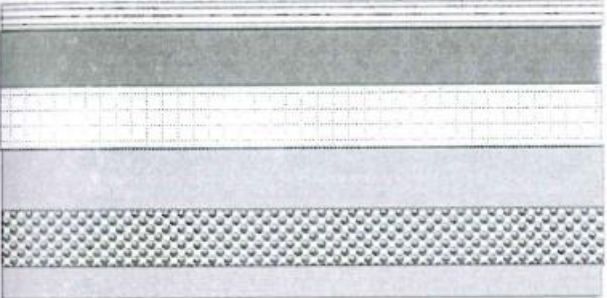
	聚氯乙烯薄膜
	50mm 厚水泥面随打随抹光
	50mm 厚 C15 砾垫层随打随抹光
	50mm 厚 C15 混凝土随打随抹光
	50mm 厚级配砂石垫层
	3:7 水泥土夯实

图 4-7 危废仓库防渗结构示意图

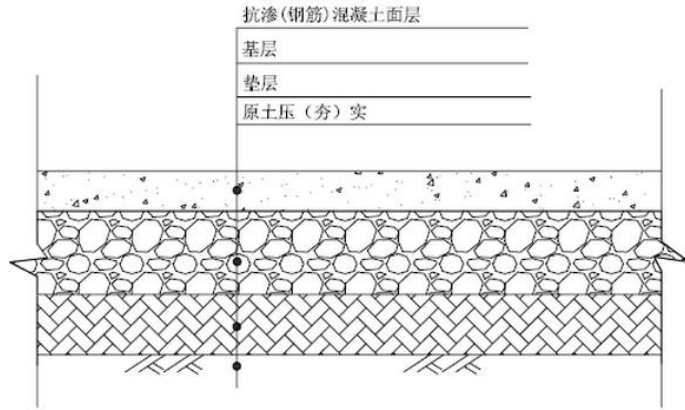


图 4-8 一般污染防治区典型防渗结构示意图

#### (4) 防渗防腐施工管理

为最大限度减少厂区建设对区域地下水的影响，本次评价提出以下几点建议：

①对于不承受太大重量的硬化地面，比如道路两侧的人行道等，硬化时尽量采用透水砖，以尽量增加地下水涵养。

②靠近硬化地面的绿化区的高度尽量低于硬化地面，以便收集硬化地面的降水，在硬化地面和绿化区之间有割断的地方，每隔一定距离留设通水孔，以利于硬化面和绿化区之间水的流动。

③工业固体废物、生活垃圾等分类收集、及时清运。临时堆积点或转运站设置专用建（构）筑物，配备清洗和消毒器械，加设冲洗水排放防渗管道，杜绝各类固体废物浸出液下渗。

④输送管道的防渗工程一般不易发生渗漏现象，但也可能由于防渗层破裂、管道破裂，造成事故性渗漏。因此，在加强防渗层本身的设计与建设外，应考虑对异常情况下所造成的渗漏问题进行设计、安装监控措施，这样能够

及时发现渗漏问题，并采取一定的补救措施。

⑤埋地铺设的管道、阀门设专用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决。

## 2、地下水环境影响分析

本项目主要生产木质家具，对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于 IV 类项目，且本项目位于 3 楼，因此本项目可以不展开地下水环境影响评价工作。车间地面做好硬化、防渗后，对地下水影响较小。

## 3、土壤环境影响分析

### （1）评价等级判定

#### ①行业类别判定

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目从事木质家具的制造，属于“制造业 其他用品制造”，行业类别为 I 类。

#### ②占地规模判定

将建设项目占地规模分为大型( $\geq 50\text{hm}^2$ )、中型( $5\sim 50\text{hm}^2$ )、小型( $\leq 5\text{hm}^2$ )，建设项目占地主要为永久占地。

本项目建筑面积为  $2500\text{m}^2$ ，占地面积为  $0\text{m}^2\leq 5\text{hm}^2$ ，因此本项目占地规模属于小型。

#### ③敏感程度判定

表 4-31 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

本项目位于常州市武进区礼嘉镇政平村委西新路 3 号，本项目的东南 57m 处有居民，故土壤敏感程度为“敏感”。

#### ④评价工作等级判定

表 4-32 污染影响型评价工作等级划分表

占地规模 工作等级 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

综上所述，本项目行业类别为I类，占地规模为小型，敏感程度为敏感，因此本项目为一级土壤环境影响评价工作。

(2) 调查评价范围及敏感目标分布

表 4-33 现状调查范围

评价工作等级	影响类型	调查范围 <sup>a</sup>	
		占地 <sup>b</sup> 范围内	占地范围外
一级	生态影响型	全部	5km 范围内
	污染影响型		1km 范围内
二级	生态影响型		2 km 范围内
	污染影响型		0.2 km 范围内
三级	生态影响型		1 km 范围内
	污染影响型		0.05 km 范围内

<sup>a</sup> 涉及大气沉降途径影响的，可根据主导风向向下风向的最大落地浓度点适当调整。  
<sup>b</sup> 矿山类项目指开采区与各场地的占地；改、扩建类的指现有工程与拟建工程的占地。

由上表可知，本项目以厂区外扩 1km 为评价范围，该评价范围内无土壤敏感目标分布。

(3) 土壤环境质量现状监测与评价

根据 3 章节土壤环境现状分析，本项目所在区域所在区域内的土壤监测项目均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》

(GB36600-2018) 表 1 中的筛选值第二类用地标准，该区域内的土壤质量较好。

(4) 土壤污染途径识别

土壤污染与大气、地下水污染有所不同，它是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶、革食动物(如家禽家畜)乃至肉食性动物等最后进入人体而影响人群健康，是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。根据土壤

污染物的来源不同，可将土壤污染物分为废水污染型、废气污染型、固体废物污染型、农业污染型和生物污染型。

本项目对土壤的影响类型和途径见下表。

表 4-34 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型		
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗
建设期	/	√	√
运营期	√	√	√
服务期满后	-	-	-

①废水

本项目废水主要为生活污水接管至武南污水处理厂，尾水排入武南河。正常工况下，由于车间及厂区地面均由水泥硬化，且生产区、危废仓库等区域均采取了防渗措施，一般情况下不会发生废水泄漏污染土壤及地下水的情况。

②固废

从本项目固体废物中主要有害成份来看，固废中有机物类物质含量较高，若固体废物不考虑设置废物堆放处或者没有适当的防漏措施，其中的有害组分很容易经过风化、雨水淋溶、地表径流的侵蚀，产生有毒液体渗入土壤，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，导致草木不生，对于耕地则造成大面积的减产。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。本项目建设一个 10m<sup>2</sup> 危废仓库，用于暂存本项目产生的危险废物，且危废暂存区采取“三防”(防扬散、防流失、防渗漏)和防腐措施。因此，项目运行期可有效避免由于固废的泄露而造成土壤环境的污染。

③废气

项目运营期产生的废气主要是有机废气和颗粒物，有机废气可能沉降至评价区周围土壤地面且难降解，持久存在于环境中，通过长距离传输和食物链积聚，会对环境及人体健康造成不利影响。

综上，本项目土壤污染以废气污染型为主。

六、环境风险评价分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

### 1、评价依据

#### (1) 风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录中附录B及《重大危险源辨识》（GB18218-2018），拟建项目主要风险物质为水性漆和危险废物。

#### (2) 风险潜势初判及风险评价等级

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见下表。

**表 4-36 建设项目环境风险潜势划分表**

环境敏感程度(E)	危险物质及工艺系统危险性(P)			
	极高危害(P1)	高度危害(P2)	中度危害(P3)	轻度危害(P4)
环境高度敏感区(E1)	IV*	IV	III	III
环境中度敏感区(E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区(E3)	III	III	II	I

注：IV\*为极高环境风险

#### P 的分级确定

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界值比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>，...q<sub>n</sub>—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>，Q<sub>2</sub>，...Q<sub>n</sub>—每种危险物质的临界量，t；

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：(1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；(3)  $Q \geq 100$ 。

本项目物料存储情况见下表：

表 4-37 Q 值计算表

序号	原料名称	厂界最大储存量 $q_i(t)$	临界量 $Q_i(t)$	$q_i/Q_i$
1	水性漆	0.2	50	0.004
2	拼板胶	0.1	50	0.002
3	腻子	0.02	50	0.0004
4	润滑油	0.01	2000	0.000005
5	危险废物	3.103	50	0.06206
/	总计	/	/	0.068465

根据以上分析，项目 Q 值小于 1，故环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见下表：

表 4-38 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV*	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

## 2、环境敏感目标调查

本项目主要环境敏感目标分布情况见表 3-8。

## 3、风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《环境风险评价使用技术和方法》规定，风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。项目使用的水性漆成分等属于易燃物质，具有燃烧爆炸性。

主要影响途径为通过大气、地表水和地下水影响环境。

## 4、风险分析

本项目采用的水性漆成分具有易燃性，在生产过程中具有火灾爆炸风险，一旦发生火灾、爆炸事故，则将对环境造成较大的影响，详见下表。

表 4-39 项目火灾爆炸环境影响

类型	影响分析
----	------



火灾影响	热辐射	不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备安全。
	浓烟及有毒废气	火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，他是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。
爆炸影响	爆炸震荡	在爆炸发生时，产生一股能使物体震荡使之松散的作用力，这股力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度，甚至使之解体。
	冲击波	爆炸冲击波最初出现正压力，而后又出现负压力，它与爆炸物的质量成正比，与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生一个强大的冲击波，并摧毁部分建筑物及设备。
	冲击碎片	机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。一般碎片的飞散范围在 100-1500m 左右。
	造成新的火灾	爆炸的余热或餐余火种会点燃破损设备内不断流出的可燃物体而造成新的火灾。
	木粉尘爆炸	粉尘作业场所作业时会产生大量细微粉尘，如果清扫不及时、通风系统不畅，当粉尘浓度超过爆炸极限，遇到明火即可能发生粉尘爆炸事故。

#### 5、风险防范措施及应急要求

本项目存在一定程度的火灾爆炸和泄漏风险，需采取相应的风险防范措施，以降低各类风险事故发生的概率。

建构筑物 and 工艺装置区均配置消防灭火设施。有可燃气体泄漏危险的场所，安装可燃气体报警装置，检测空气中可燃气体的浓度，报警控制器安装在控制室内，进行控制及气体浓度显示。当空气中气体浓度超过设定值时，控制器在控制室中进行声光报警，同时和压缩机控制系统及防爆轴流风机连锁，压缩机停机、防爆轴流风机启动，以防止灾害事故的发生。其他具体措施详见下表：

**表 4-40 事故风险防范措施**

防范要求	措施内容
加强教育强化管理	必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则。
	次序进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。
	对公司职工进行消防培训，当事故发生后能在最短时间内集合，在佩戴上相应的防护设备后，随同厂内技术人员进入泄露地点。当情况比较严重时，应在组织自救的同时，通知城市救援中心和厂外消防队，启动外界应急救援计划。

		加强员工的安全意识，严禁在厂内吸烟，防治因明火导致厂区火灾、爆炸。
		安排专人负责全厂的安全管理，按装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任。
		按照《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品。
贮存过程	场所	严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。
	管理人员	必须经过专业知识培训，熟悉物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。
	标识	必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量。
	布置	布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要求。
	消防设施	配备足量的灭火器及消防设施。
生产过程	设备检修	火灾爆炸风险以及事故性泄露常与装置设备故障相关联。企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。
	员工培训	公司应组织员工认真学习贯彻，并将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。
	巡回检查	必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他一场现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。

## 6、分析结论

本项目风险事故主要为水性漆等成分泄漏遇明火发生燃烧和爆炸，对环境造成一定的影响。

本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，拟建项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

建设项目环境风险简单分析内容表见下表。

**表 4-41 事故风险防范措施**

建设项目名称	年产 150 套木质家具项目				
建设地点	(江苏)省	(常州)市	(武进)区	(礼嘉)镇	政平村委西新路 3 号

地理坐标	经度	东经 119.992695	纬度	北纬 N31.602866
主要危险物质及分布	水性漆、拼板胶、腻子（车间、喷漆房、晾干房）危险废物（危废仓库）			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	具体见“风险识别内容”			
风险防范措施要求	具体见表 4-44			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： /				

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	有组织	1#排气筒	颗粒物	布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32-3152-2016)
		2#排气筒	颗粒物	水帘+过滤棉	
	非甲烷总烃		二级活性炭吸附装置		
	无组织	生产车间1	颗粒物	车间通风	
		生产车间2	颗粒物	环保除尘柜+车间通风	
		喷漆房	颗粒物	车间通风	
			非甲烷总烃	车间通风	
		晾干房	非甲烷总烃	车间通风	
组装车间	非甲烷总烃	车间通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)		
地表水环境	污水排放口	生活污水	本项目生活污水接入市政污水管网排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河。	污水处理厂接管标准	
声环境	/	工业噪声	合理布局，并合理布置，并设置消声、隔声等相应的隔声降噪措施，厂界设绿化隔离带	《声环境质量标准》GB3096-2008中2类标准	
电磁辐射	/	/	/	/	
固体废物	生活垃圾由环卫部门统一清运；除尘器收尘、木材边角料、木皮边角料、废封边条外售相关单位综合利用；漆渣、废活性炭、废包装桶、水帘废液、过滤棉、喷枪清洗废液、废劳保用品作为危险固废，委托有资质单位进行专业处置。				
土壤及地下水污染防治措施	各污染单元做好相应的防渗措施，污染物不对地下水环境造成影响。				
生态保护措施	项目建成后对生态影响很小，因此无需采取生态保护措施。				

环境风险防范措施	<p>须认真落实各项预防和应急措施,发生火灾爆炸应全厂紧急停电,根据火灾原因、区域等因素迅速确定灭火方案,避免对周围保护目标造成较大的影响;定时检查废气处理装置的运行状况,确保设备各处理设备正常运转,并且注意防范其它风险事故的发生。</p>
其他环境管理要求	<p>无</p>

## 六、结论

本项目符合当前国家产业政策和地方环保要求；本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求；本项目符合“二六三”相关要求；本项目的建设不违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定，与太湖流域相关法规及环境政策相符。

本项目符合当地规划要求，建设地选择合理；本项目符合常州市武进区礼嘉镇规划。

本项目具有一定的清洁生产及循环经济特征；本项目能够满足国家和地方规定的污染物排放标准；本项目废气、废水、固废、噪声均合理处置，不改变当地的环境质量功能要求。

综上所述，本项目符合国家相关法律法规、产业政策和城市总体规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、噪声及固体废物的污染，但在严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，各污染物能够满足国家和地方规定的污染物排放标准，不改变当地的环境质量功能属性。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.0471	/	0.0471	+0.0471
	非甲烷总烃	/	/	/	0.027	/	0.027	+0.027
废水（生活废 水）	水量	/	/	/	422.4	/	422.4	+422.4
	COD	/	/	/	0.16896	/	0.16896	+0.16896
	SS	/	/	/	0.12672	/	0.12672	+0.12672
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.01056	/	0.01056	+0.01056
	TP	/	/	/	0.002112	/	0.002112	+0.002112
	TN	/	/	/	0.02112	/	0.02112	+0.02112
一般工业 固体废物	一般固废	/	/	/	5.58	/	5.58	+5.58
	生活垃圾	/	/	/	3.3	/	3.3	+3.3
危险废物	危险废物	/	/	/	3.103	/	3.103	+3.103

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边概况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 厂区地下水防渗示意图

附图 5 生态空间保护区域图

附图 6 区域水系图

附图 7 礼嘉规划图

附件

附件 1 环评委托书

附件 2 企业投资项目备案证

附件 3 申报登记表

附件 4 企业营业执照和法人身份证

附件 5 房东营业执照

附件 6 租房协议、土地证

附件 7 污水接管证明

附件 8 现状监测报告

附件 9 建设单位承诺书

附件 10 法人代表授权委托书

附件 11 水性漆、拼板胶 MSDS、木材检测报告



# 环评委托书

常州市臻多多木业有限公司（委托方）于 2021 年 2 月 1 日委托常州新泉环保科技有限公司（受托方）开展年产 150 套木质家具项目的环境影响评价工作，常州新泉环保科技有限公司以此作为开展环境影响评价工作的依据。

本委托书自委托之日起生效。

常州市臻多多木业有限公司

2021 年 2 月 1 日

