

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：____年产 4500 套浴室柜生产线项目____

建设单位（盖章）：____蚌埠创恒卫浴有限公司____

编制日期：____2025 年 4 月____

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 4500 套浴室柜生产线项目		
项目代码	2412-340321-04-01-257365		
建设单位联系人	贺*启	联系方式	185****6903
建设地点	安徽省蚌埠市怀远县魏庄镇乡村振兴产业园 8 号厂房		
地理坐标	经度 117°24'11.33" 纬度 33°07'87.89"		
国民经济行业类别	C2110 木质家具制造	建设项目行业类别	十八、家具制造业 36.木质家具制造 211 其他
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	蚌埠市怀远县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	怀发改备案【2024】622 号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	1.5%	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地面积（m ² ）	2947.52（租用）
专项评价设置情况	无		
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	1、规划符合性： 拟建项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园 8 号厂房，项目西侧、南侧为农田，北侧、东侧为工业厂房，交通条件便利。对照国土资源部、国家发改委关于发布实施《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的通知，本项目不在限制用地项目目录和禁止用地项目目录内。 根据怀远县魏庄镇人民政府于 2024 年 7 月 29 日出具的证明，本项目用地属于魏庄镇乡村振兴产业园内，符合怀远县魏庄镇土地利用总体规划，符合本镇镇村建设规划。且拟建项目不在怀洪新河灌区用地红线范围内，并且预留了灌区工程项目用地。 2、环境相容性分析 拟建项目西侧、南侧为农田，北侧、东侧为工业厂房，周围无限制性企业存在。本项目为浴室柜制造生产，在采取废气经采取相应的环保措施处理后，投入运行后对周围环境的影响在可接受范围内，不会改变当地的环境功能。 因此，本项目的建设与环境具有相容性。										
其他符合性分析	1.建设项目产业政策符合性分析 对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目行业类别涉及 C2110 木质家具制造；均不属于其中的淘汰类和限制类，属于允许类项目；同时本项目生产设备及工艺不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中的淘汰落后生产工艺装备和产品；且项目已于 2024 年 08 月 05 日经怀远县发展和改革委员会备案，项目代码：2412-340321-04-01-257365。 综上，本项目建设符合国家产业政策。 2、“三线一单”相符性分析 表 1-1 项目三线一单分析表 <table><tr><th>序号</th><th>内容</th><th>要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>生态保护红线</td><td>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件</td><td>根据《生态保护红线划定技术指南》，生态保护红线主要包括重点生态功能区、生态敏感区/脆弱区、禁止开发区、其他区域，本项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园，根据《安徽省生态保护红线》，拟建项目不涉及禁止开发区(国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景</td><td>相符</td></tr></table>	序号	内容	要求	项目情况	相符性	1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	根据《生态保护红线划定技术指南》，生态保护红线主要包括重点生态功能区、生态敏感区/脆弱区、禁止开发区、其他区域，本项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园，根据《安徽省生态保护红线》，拟建项目不涉及禁止开发区(国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景	相符
序号	内容	要求	项目情况	相符性							
1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	根据《生态保护红线划定技术指南》，生态保护红线主要包括重点生态功能区、生态敏感区/脆弱区、禁止开发区、其他区域，本项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园，根据《安徽省生态保护红线》，拟建项目不涉及禁止开发区(国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景	相符							

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

			名胜区的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区、其他类型禁止开发区的核心保护区域)。根据《安徽省生态保护红线图》， 本项目不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内	
2	环境质量底线	环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件	根据蚌埠市生态环境局于发布的 2023 年蚌埠市生态环境质量概况，基本污染物 SO_2、NO_2、PM_{10}、CO、O_3 年平均质量浓度均未出现超标，细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 超标，项目所在地为大气环境空气质量不达标区。 淮河蚌埠段支流：北淝河入淮河口断面水质类别符合Ⅳ类标准，水质状况轻度污染，同比有所好转；怀洪新河五河、浍河蚌埠固镇、沱河关咀、茨淮新河上桥闸上、涡河怀远三桥 5 个断面水质类别均符合Ⅲ类标准，水质状况良好，同比均无明显变化。淮河蚌埠段支流：北淝河入淮河口断面水质类别符合Ⅳ类标准，水质状况轻度污染，同比有所好转；怀洪新河五河、浍河蚌埠固镇、沱河关咀、茨淮新河上桥闸上、涡河怀远三桥 5 个断面水质类别均符合Ⅲ类标准，水质状况良好，同比均无明显变化。	相符
3	资源利用上线	依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板”	本项目用地为建设用地。能源损耗主要为电能。本项目用水、用电均在怀远县魏庄镇供应能力范围内，不突破区域资源利用上线。	相符
4	环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用	拟建项目为浴室柜制造生产，根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目符合国家产业、地方现行的产业政策和技术政策，不属于国家明令禁止、淘汰、限制的生产工艺和国家明令禁止的“十五小”和新“五小”企业。本项目不属于环境准入负面清单内。项目已经怀远县发展和改革委员会备案，项目编码：2412-340321-04-01-257365。	相符
根据长江经济带战略环境影响评价蚌埠市“三线一单”文本成果，本项目属于大气、				

水重点管控区，与生态环境准入清单相符性分析见表 1-2。

表 1-2 与蚌埠市生态环境准入清单相符性分析

单元	内容	管控要求	相符性分析	
大气重点 管控区	空间布局 约束	企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放	本项目采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备	符合
	污染物排 放管控	新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。	本项目排放重点大气污染物满足总量控制要求	符合
		因地制宜制订集中供热方案，具备条件的建设热电联产机组，鼓励企业使用集中供热、供气设施提供的热源，各工业园区在 2020 年基本实现集中供热。	本项目区域不具备集中供热的条件。	符合
		深化工业污染治理，工业污染源全面达标排放，未达标排放的企业一律依法停产整治。	本项目污染物满足达标排放要求	符合
		建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》（试行）。	本项目利用已建厂房建设，房建基础已完成，仅安装设备生产，不涉及施工期	符合
		裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘控制具体要求从严执行《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求。		
水重点管 控区	环境风险 防控	限制生产和使用高环境风险化学品，依法淘汰高毒、难降解、高环境危害的化学品。强化对现有化工园区、化学品码头等重大风险源排查，完善化工园区环境风险应急预案。	本项目不涉及高风险化学品，项目建成投产前，按照要求编制突发环境事件应急预案	符合
	空间布局 约束	合理确定发展布局、结构和规模。充分考虑水环境承载能力和	本项目雨污分流，生活污水经化粪池预处理	符合

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

			水资源开发利用效率，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。	后定期清掏，用作农肥施用，不外排；满足水环境承载能力，符合城乡规划和土地利用总体规划	
		污染物排放控制	所有排污单位必须依法实现全面达标排放。	本项目废水满足达标排放要求	符合
			开展经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区水污染治理设施排查和污染治理，全面推行工业集聚区企业废水量、水污染物纳管总量双控制度。集聚区内工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。	本项目无外排废水产生，生活污水经化粪池预处理后定期清掏，用作农肥施用，不外排	符合
		资源开发效率要求	大力推进园区循环化改造，促进工业水循环利用。	本项目生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产	符合
	土壤重点管控区	建设用地污染风险防控区	/	本项目不涉及镉、汞、砷、铅、铬等重点重金属和多环芳烃、石油烃等有机污染物以及涉及释放伴生放射性物质的建设项目，生产过程落实土壤污染防控相关要求	符合

2.与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（皖环发〔2024〕1号）相符性分析

表 1-3 安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》符合性分析表

分类	方案要求	项目情况	符合性
加强替代管理	工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业，要按照《低挥发性有机物含量 原辅材料源头替代技术指引（试行）》（附件 3）要求，开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。各地要根据《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4 号）要求，在认真梳理 2021 至 2023 年度 VOCs 源头削减治理项目清单基础上，对涉 VOCs 重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查，将含 VOCs 原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排	本项目属于浴室柜制造。项目使用的油漆，有机废气挥发量少，从源头使用低挥发性含量；拟建产生喷漆产生的 VOCs 经二级活性炭吸附装置净化处理，废气处理装置为组合式，净化效率不低于 90%，可有效	符合

	查台账（附件 2），对具备替代条件的，加强调度指导；对无法替代的，要开展论证核实，严格把关并逐一说明。	减少 VOCs 的排放。	
严格项目准入	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）要求，进一步完善 VOCs 排放管控地方标准建设，细化相关行业涂料种类及各项污染物指标限值，编制实施固定源挥发性有机物综合排放标准和制鞋、汽修、木材等行业大气污染物排放标准。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，全省工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低 VOCs 含量涂料产品，执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型（或施涂方式）。	项目使用的油漆能够满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）要求，有机废气采用二级活性炭吸附装置处理喷漆、塑形有机废气排放能够满足满足安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标准》。	符合
强化示范带动	结合产业特点，实施工业涂装、包装印刷重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代企业豁免末端治理设施试点，完善建立含 VOCs 物料生产端和使用端清洁原辅材料替代正面清单。各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和能量固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业，以及已经完全实施低 VOCs 含量清洁原料替代，排放浓度 稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的企业，纳入正面清单管理，在重污染天气应对、环境执法检查、政府绿色采购、绿色工厂及清洁生产评价、绿色产品认证、企业信贷融资等方面，给予政策倾斜。以工业涂装和包装印刷为行业试点，实施低 VOCs 原辅材料替代企业豁免挥发性有机物末端治理鼓励政策（附件 4），规范引导企业积极开展源头替代工作。要充分发挥行业协会作用，邀请行业协会、专业检测机构等技术专家参与审核抽查工作，经各市审核确定的符合免条件的企业，相应生产工序可不要求建设末端治理设施或 VOCs 无组织排放收集处理设施。	拟建项目有机废气采用二级活性炭吸附装置处理喷漆、塑形有机废气尾气排放能够满足安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标准》，实现达标排放。	符合
3.与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》的符合性分析 表 1-4 与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》的符合性分析一览表			
序号	方案要求	项目	符合性

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

	1	严格建设项目环境准入	全面推进碳达峰碳中和。完善“双碳”政策体系，编制安徽省减污降碳协同增效工作方案，协同推进减污降碳。积极参与碳排放权交易，开展发电行业重点排放单位碳排放权交易配额分配和清缴。编制年度省级温室气体排放清单，加强甲烷等非二氧化碳温室气体排放管控，探索将温室气体管控纳入环评管理。深化低碳城市试点和适应气候变化城市试点。	拟建项目不排放甲烷等非二氧化碳温室气体。	符合
	2		加强煤炭消费管理。严控新增耗煤项目，大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的严格实施煤炭减量替代。加强商品煤质量监督和管理，确保符合国家和地方标准要求。推进煤炭清洁高效利用，鼓励和支持洁净煤技术的开发和推广。禁止新建企业自备燃煤设施，加快供热管网建设，充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力。	拟建项目不使用煤炭等原料	符合
			积极发展清洁能源。坚持实施“增气减煤”，提升供应侧非化石能源比重，提高消费侧电力比重，增加天然气供应量、优化天然气使用，2022 年底前，新增电能替代电量 60 亿千瓦时，天然气供气规模达 76 亿立方米。持续推进以煤为燃料的工业炉窑清洁燃料替代改造，提高以电代煤、以气代煤比例。推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换，积极争取“外电入皖”。实施可再生能源替代行动，加快建设新型能源供应系统，因地制宜开发风电与光伏发电，鼓励建设风能、太阳能、生物质能等新能源项目，推进生物燃料乙醇项目改造提升。	本项目不涉及煤炭的使用。	
			加快产业结构转型升级。严格执行《产业结构调整指导目录》《产业发展与转移指导目录》，落实国家产业结构调整指导目录中碳排放控制要求。有序开展产业承接和重点行业省内调整优化，高水平打造皖北承接产业转移集聚区。全面排查“两高”项目，实施清单管理、分类处置、动态监控，对不符合规定的坚决停批停建，科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能，严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等产能。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于允许类建设项目，根据《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》，本项目不属于逐步调整退出的产业及不再承接的产业。	
			开展臭氧污染防治攻坚。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，开展 2022 年度挥发性有机物综合治理，完成挥发性有机物突出问题排查治理。挥发性有机物年排	本项目使用油漆，有机挥发份极少，从源头使用低挥发性含量；拟建产生喷漆产生的 VOCs 经过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附装置净	

		放量 1 吨及以上企业编制实施“一厂一策”。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，开展年度含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。推进实施重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代。开展企业升级改造和区域环境综合整治，建立家具制造、木材加工等涉气产业集群排查治理清单，重点涉 VOCs 工业园区及产业集群编制执行 VOCs 综合治理“一园一案”。实施工业锅炉和炉窑提标改造和清洁能源替代，推动焦化、玻璃等行业深度治理。加快推进马钢等钢铁企业超低排放改造，力争 2022 年底前基本完成。全面摸排现有工业燃煤锅炉，明确超低排放改造时间表。	化处理，废气处理装置为组合式，净化效率不低于 90%，可有效减少 VOCs 的排放。	
4.与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政[2024]36 号）相符性分析 表 1-5 与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政[2024]36 号）相符性分析一览表				
序号	方案要求		项目	符合性
1	优化调整产业结构布局	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头容器制造行业，管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不得以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	本项目主要从事浴室柜制造生产，属于木质家具制造行业，不属于高能耗、高排放、低水平项目。	符合
		有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下的独立焦化、烧结、球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业退出市场。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能。鼓励钢铁行业龙头企业实施兼并重组，到 2025 年，短流程炼钢产量占比达 15%。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》属于允许类，不涉及钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃等的生产。	符合

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

		开展传统产业集群排查整治。中小型传统制造企业集中的涉气产业集群要制定发展规划。开展石灰岩、陶瓷等涉气产业集群排查及分类治理，“一群一策”制定整治提升方案，实施拉单挂账式管理，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。高水平打造皖北等承接产业转移集聚区，持续加强产业集群环境治理。结合“绿岛”项目等因地制宜建设集中供热中心、集中涂装中心、有机溶剂集中回收中心、活性炭再生中心、推进建设钣喷共享中心，配套建设适宜高效 VOCs 治理设施。	项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园	符合
	2	推动煤炭消费减量替代。在保障能源安全供应的前提下，继续实施煤炭消费总量控制，到 2025 年，重点区域煤炭消费量较 2020 年下降 5%左右。重点削减非电力用煤。修订煤炭消费减量替代管理办法。重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，不得将使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。持续加大民用、农散煤替代力度，重点区域散煤基本清零，其他地区散煤使用量进一步下降。强化企业商品煤质量管理，鼓励制定更严格的商品煤质量企业标准，提倡生产和使用优质煤。	本项目不涉及	符合
		加快推动燃煤锅炉机组升级改造。各市将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。加快热力管网建设，开展远距离供热示范，鼓励城镇供热企业推广使用清洁能源技术，科学合理布局供热管道。淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。持续推动茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等各类燃煤设施清洁能源替代。对 30 万千瓦以上热电联产机组供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组(含自备电厂)进行关停整合。禁止新建自备燃煤机组。大力推动现有煤电机组开展节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”。	本项目不涉及	符合
		推动工业炉窑清洁能源替代。有序推进工业领域电能替代，提高电气化水平，推动大用户直供气，降低供气成本。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。燃料类煤气发生炉实施清洁能源替代，或因地制宜采取园区(集群)集中供气、分散使用方式。逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉，鼓励现有煤气发生炉“小改大”。安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等，推动石油焦、重油等高污染燃料逐步替代。	本项目不涉及	符合
	3	推动重点行业污染物减排 加强 VOCs 综合治理。鼓励储存罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀。汽车罐车推广使用密封式快速接头。污水处理场所高浓度有机废气单独收集处理。含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)有机废气密闭收集处理。石化、化工行业集中的城市和重点工业园区，2024 年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气，不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。	项目在加热塑形、喷烤漆房产生的有机废气采用过滤棉+UV 光氧+二级活性炭活性炭吸附装置处理 VOCs 废气。	符合

		加快低(无)VOCs 原辅材料替代。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。推动现有高 VOCs 含量产品生产企业加快产品升级转型,提高低(无)VOCs 含量产品比重。加大工业涂装行业、包装印刷行业及电子行业低(无)VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低(无)VOCs 含量涂料。严格执行 VOCs 含量限值标准,确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。	本项目使用油漆,有机挥发份极少,从源头使用低挥发性含量;拟建产生喷漆产生的 VOCs 经过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附装置净化处理,废气处理装置为组合式,净化效率不低于 90%,可有效减少 VOCs 的排放。	符合
		加快涉气重点行业深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到 2025 年,全省钢铁冶炼企业、燃煤锅炉全面完成超低排放改造,独立烧结、球团、热轧企业参照钢铁超低排放标准力争完成改造。推进重点行业深度治理,推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉,配套布袋等高效除尘设施。推进整合小型生物质锅炉,积极引导城市建成区内生物质锅炉(含电力)超低排放改造。减少非正常工况排放,重点涉气企业逐步取消烟气和含 VOCs 废气旁路。	本项目不涉及	符合

5 《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析

表 1-7 与《安徽省淮河流域水污染防治条例》的符合性分析一览表

序号	项目		符合性
1	严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目;建设该类项目的,应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意,并按照规定办理有关手续。	项目属于木质家具制造,不属于规定的印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的企业。	符合
2	新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施,应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施,应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求,并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。	环评要求项目污染物处理措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。	符合
3	VOCs 物料应存储于密闭的容器,并存放于室内,液态 VOCs 物料应采用密闭管道运输密闭投加,无法密闭投加的,应在密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目含 VOCs 物料均存储于密闭的容器中,并存放于室内。	符合

6、与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)符合性分析

序号	要求	项目	符合性
----	----	----	-----

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

1	禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油漆、胶粘剂等项 目	对照《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 2 溶剂型涂料中 VOCs 含量的限值要求，木器涂料（限工厂化涂装使用）VOC 含量限量值要求（ $\leq 420\text{g/L}$ ），根据企业提供油漆检测报告挥发性有机物检测为 252g/l。	符合
---	--	--	----

7、项目排污管理类别分析

安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7 号）中提出“积极探索排污许可与环评制度的联动试点。按照‘新老有别、平稳过渡’的原则，探索推进环评制度与排污许可制度的‘两证合一’联动试点，为建设项目实际排污行为发生前申领（变更）排污许可证提供填报依据和技术支撑。属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书（表）时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确‘建设项目环境影响评价与排污许可联动内容’和《建设项目排污许可申请与填报信息表》，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。”

对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）本新建项目属于“C2110 木质家具制造”，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目属于“登记管理”。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设内容

目前，随着人们生活水平的提高，居家生活用具也逐渐趋于多元化发展。其中，浴室柜是每家每户都离不开的必备家具。所以，往后浴室柜制造行业无疑是一个热门的行业。蚌埠创恒卫浴有限公司是一家专业从事浴室柜制造的厂家，为满足市场需要，蚌埠创恒卫浴有限公司拟投资建设“年产 4500 套浴室柜项目”。

“年产 4500 套浴室柜项目”由蚌埠创恒卫浴有限公司投资 500 万元兴建，项目计划制造销售浴室柜。项目建设地址位于安徽省蚌埠市怀远县魏庄镇 X042 县道乡村振兴产业园，租赁厂房 2947.52m²。项目投产后可年产 4500 套浴室柜。

项目选址位于安徽省蚌埠市怀远县怀远县魏庄镇 X042 县道乡村振兴产业园，中心坐标(经度 117°24'11.33" 纬度 33°07'87.89") (详见附图 1：建设项目地理位置图)。

蚌埠创恒卫浴有限公司租用怀远县魏庄镇 X042 县道乡村振兴产业园 8 号厂房进行生产，租用面积 2947.52m²。项目建成后，可年产 4500 套浴室柜。

项目建设内容见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

项目类别	项目名称	建设内容	建设规模	备注
主体工程	生产车间	设置一条浴室柜生产线，布置有喷漆房、晾干房、镜面加工区、石材加工区及木料加工区；包含设备有封边机 1 套、自动下料机 1 台、打磨机 10 台、螺机 5 台、冲板机 3 台等。	建筑面积 2500m ²	租用怀远县魏庄镇 X042 县道乡村振兴产业园 8 号厂房 2947.52m ²
储运工程	仓库	位于车间西侧，用于成品储存。	建筑面积 100m ²	
	原料区	位于车间东侧，用于存放木料。	建筑面积 100m ²	
	成品区	位于车间南侧，用于放置未销售的成品浴室柜	建筑面积 100m ²	
	油漆库	位于车间东南侧，用于存放油漆料	建筑面积 30m ²	
	危废库	位于车间东南侧，用于存放危险废物	建筑面积 20m ²	
辅助工程	办公区	位于车间中部，用于职工办公休息。	建筑面积 100m ²	
公用工程	给水	市政供水，项目用水为生活用水，用水 450t/a。		新建
	供电	市政供电，年用电 20 万 kwh。		
	排水	生活污水 360t/a，生活污水经化粪池预处理后作为农肥施用不外排；生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产不外排。		

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

环保工程	废气治理	加热塑形区、喷漆间产生的有机废气经过过滤棉+UV 光氧+二级活性炭活性炭处理装置通过一根 15m 高排气筒（P1）达标排放；下料、打磨粉尘经过水磨柜处理后在车间内无组织排放	新建
	噪声治理	厂房隔声、基础减振、合理布局、加强维修保养等。	新建
	废水治理	生活污水 360t/a，生活污水经化粪池预处理后作为农肥施用；生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产。	新建
	固废治理	生活垃圾交由环卫定期清运。建设面积 40m ² 固废间，用于临时存放废木屑、废包装材料等，定期交由物资公司回收；建设面积 20m ² 的危废间，用于存放废活性炭、废容器、废 UV 灯管废过滤棉，危废定期交由有资质公司处置。	新建
	环境风险	厂区分区防渗，油漆库和危废库储存区域四周设围堰，地面与围堰做防腐防渗处理	新建

2、项目产品方案及规模

项目产品产能、规格见下表。

表 2-2 产品产能及规格一览表

序号	产品	产能/a	规格
1	免漆浴室柜	2500 套	/
2	油漆浴室柜	2000 套	/

3、主要生产设备

表 2-3 主要设备一览表

序号	名称	型号	数量（台/套）	备注
1	免漆开料加工中心	KL-433A	1 台	下料
2	免漆封边机	KL-468J	1 套	封边
3	冲板机	G6-50	3 台	/
4	镗机	Jb9m500	5 台	切割
5	打磨机	JBQM-500I	10 台	打磨
6	镜子磨边机	CGZ11325	1 套	磨边
7	镜子开料机	XS3320B	1 台	下料
8	镜子刻绘机	MG-03	1 台	刻绘
9	石材开料机	SY4020--C	2 台	下料
10	石材加工线	ON6-5	1 套	裁切
11	砂光机	Sg036	1 台	下料
12	抛光机	Pg041	5 台	抛光

6、原辅材料及燃料

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分及占比	最大储存量	其他信息
原料及辅料								
1	原料	原木	218	218	t/a	/	5t	固态
2	原料	过滤棉	0.08	0.08	t/a	/	0.5t	固态

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

3	原料	油漆	2.307	2.307	t/a	/	0.2t/a	液态
4	原料	亚克力板	15	15	t/a	/	1	固态
5	原料	玻璃	12.6	12.6	m ³	/	0.6m ³	固态
6	原料	石榴砂	0.3	0.3	t/a	/	0.1t/a	固态
7	原料	瓷砖	25	25	t/a	/	5t/a	固态
8	辅料	封边条	1	1	t/a	/	0.1t/a	固态
9	辅料	热熔胶	0.2	0.2	t/a	/	0.05	固态
10	辅料	活性炭	0.02	0.02	t/a	/	10t	固态
11	/	水	1209	1209	t/a	/	/	/
12	能源	电	20	20	万 kwh/a	/	/	/

原辅材料理化性质:

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。热熔胶主要成分为基本树脂,由乙烯与醋酸乙烯在高压下共聚而成的,再配以增粘剂、粘度调节剂、抗氧剂等制成热熔胶。热熔胶在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变,而化学特性不变,其无毒无味,属环保型化学产品, VOCs 含量取 5%

油漆成份见下表:

表 2-5 本项目原辅料主要成分分析一览表

涂料名称	序号	成分	含量%	备注
PU 面漆	1	二甲苯	5%	挥发份
	2	乙酸正丁酯	10%	
	3	醋酸乙酯	10%	
	4	短油醇酸树脂	75%	固份
稀释剂	1	二甲苯	30%	挥发分
	2	乙酸正丁酯	45%	
	3	乙酸乙酯	10%	
	4	丙二醇甲醚醋酸酯	15%	
固化剂	1	多异氰酸酯基的组分	45.5%	固份
	2	乙酸正丁酯	22%	挥发份
	3	乙酸乙酯	10%	
	4	二甲苯	22.5%	

漆量核算:

根据建设单位提供资料，项目需要喷漆的浴室柜为 2000 件，每件产品喷漆面积约为 1.5m^2 ，每层厚度约为 $120\mu\text{m}$ ，PU 面漆稀释过程配比为 PU 面漆：固化剂：稀释剂=1:0.5:0.1，项目产品喷涂涂料核算过程如下。

表 2-6 项目调配后油漆用量核算一览表

产品类别	喷涂能力 (套/a)	喷涂面积 (m ² /个)	总面积 (m ² /a)	单层厚度 (um)	密度 (g/cm ³)	固份含量 (NV)	上漆率 (ε)	配比	用量 (t/a)
PU面漆	2000	1.5	3000	120	1.06	75%	70%	1	1.442
固化剂	2000	1.5	3000	120	1.06	45.5%		0.5	0.721
稀释剂	2000	1.5	3000	120	1.06	0		0.1	0.144
油漆总量合计									2.307

7、项目公用工程

(1) 给水：项目生活、生产用水由市政给水管网供给，用水 1209t/a 。

(2) 排水：本项目排水实行雨污分流。生活污水经化粪池处理后作为农肥施用；生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产。

(3) 供电：项目用电市政输电系统供给，用电量约 20 万 KWh/a 。

(4) 消防：依据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 等规范设计，厂区内布置消防器材。

8、项目水平衡

项目用水来自市政供水，本项目用水主要为职工办公生活用水。排水为职工办公生活污水。

生活污水：本项目职工人数为 30 人，不设食堂宿舍。根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)，本项目职工生活用水为办公生活，项目办公生活用水量以 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{班}$ 计，则生活用水量约为 1.5t/d ，年用水量约为 450t/a （全年按 300 天计算）。排水系数以 0.8 计，则生活废水量约为 1.2t/d ，生活废水量约为 360t/a 。

生产污水：根据企业提供资料，玻璃清洗工序用水量约为 1t/d (300t/a)、瓷砖下料工序用水量约为 0.03t/d (9t/a)、水磨柜用水量 2t/d (600t/a)，每天用水日常损耗约为 0.15t 。

项目用水情况详见下表：

表 2-7 项目用水排水量一览表

名称	用水标准	日用水量(m^3/d)	年用水量 (m^3/a)	日排水量(m^3/d)	年排水量 (m^3/a)
生活用水	50L/d·人	1.5	450	/	/
玻璃清洗	/	0.5	150	/	/
瓷砖下料	/	0.03	9	/	/
水磨柜	/	2	600	/	/
总计	/	4.03	1209	/	/

本项目水平衡如下图所示：

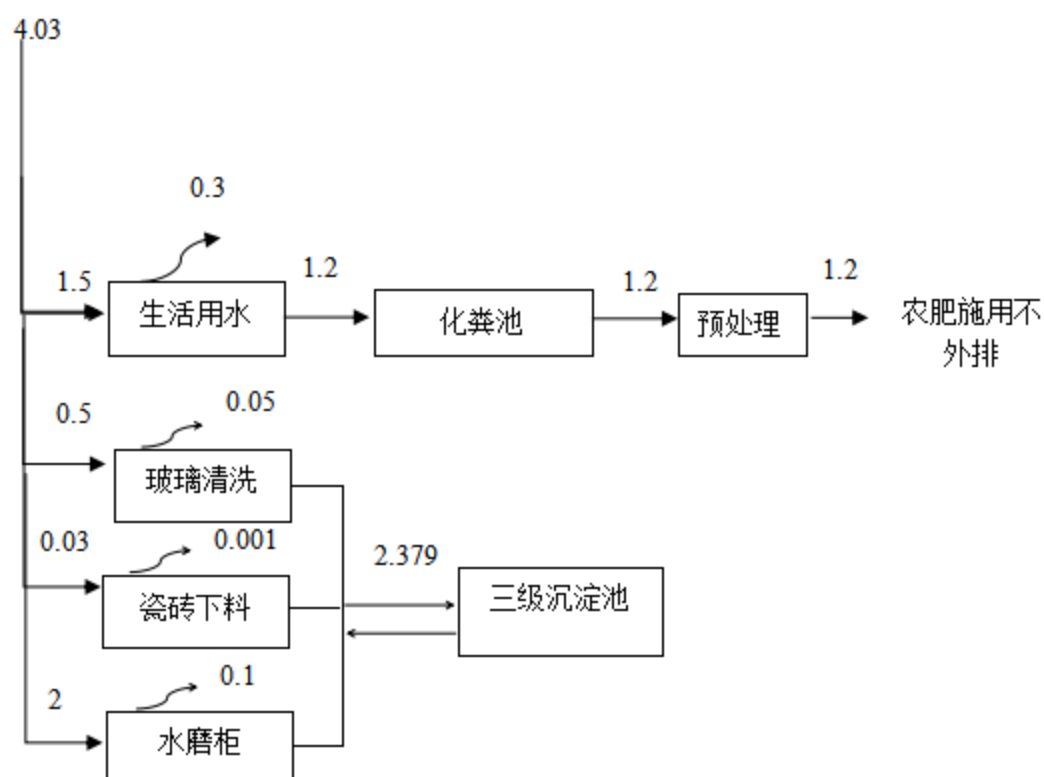


图 2-1 本项目水平衡图（单位： m^3/d ）

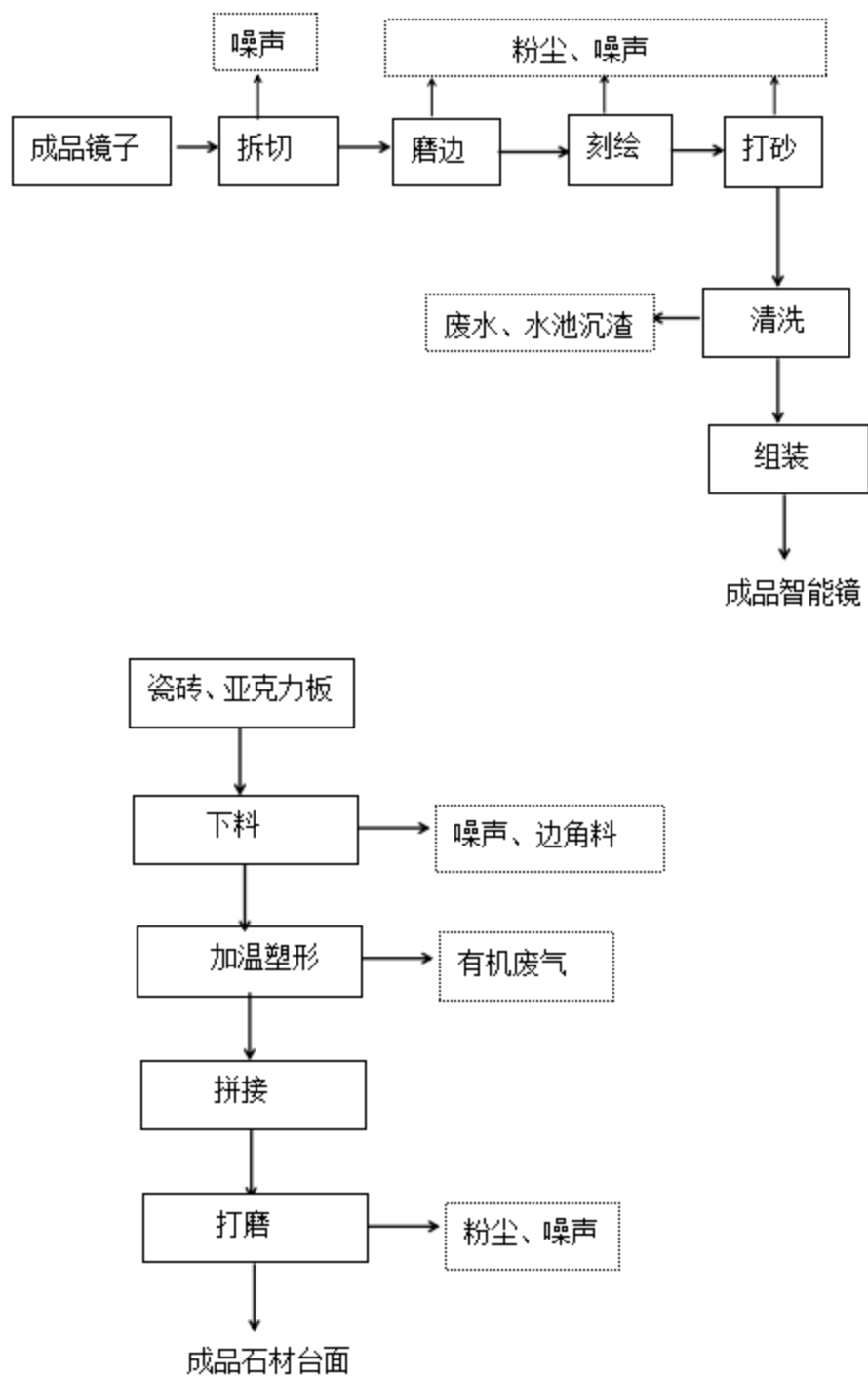
8、工作制度及劳动定员

本项目年工作 300d，每天 1 班，每班 8h。工作人员 30 人，不提供食宿。

9、厂区平面布置

项目租用怀远县魏庄镇 X042 县道乡村振兴产业园 8 号厂房，车间西南侧为喷烤漆房，北侧主要是办公区和大门，西侧为原料和成品仓库。结合项目用地的周边关系，按各种设施不同功能进行分区和组合，优化平面布置，因此，从环境影响角度来看，该厂区总图布置方案总体较合理，是可行的。具体项目平面布置见附图 2：建设项目

	平面布置图。
工艺流程和产排污环节	1、工艺流程说明： ①智能镜：项目外购玻璃原片利用玻璃自动切割机进行拆切（拆切使用玻璃刀作业，不会产生粉尘），然后通过玻璃磨边机、进行磨边，清洗废水循环回用不外排。磨边完成后玻璃雕刻机进行刻绘，然后通过玻璃自动打砂机进行打砂，打砂完成后利用玻璃清洗机进行清洗，清洗过程无需添加清洁剂，仅清洗玻璃表面灰尘，最后进行组装后即为成品。 ②石材台面：成品瓷砖使用下料机下料（下料为湿式作业，期间不会产生粉尘），然后拼接成型通过磨边机进行打磨，亚克力板下料成型通过加温塑形，最后再次拼接磨边即为成品。 ③油漆、免漆浴室柜 下料：将进场的原木料使用通过人工搬运至木加工区，利用螺机将木料切成所需要的尺寸。此工序产生的污染物为噪声、颗粒物。 封边：木料通过开料后，通过封边机对木料侧边进行封边，在封边的过程中热熔胶加热至 135-180 度后熔融状态下，与 PVC 封边条粘合，要求结合牢固，表面平整、清洁，确保尺寸与形状的精度。此过程会产生少量有机废气及噪声 拼装：拼装工序为人工进行，将加工好的各个部件按榫头进行结合，本工序无污染物产生。（免漆浴室柜在此工序完成后即为成品） 打磨、补灰：使用打磨机对产品进行打磨，使工件平顺圆滑，达到去除毛边的目的。然后由人工对加工不平整的工件进行补灰处理，使细小的缝隙得到填充。此工序会产生噪声、颗粒物。 喷烤漆：在封闭的喷烤漆房内，将完好的工件进行喷烤漆处理，使产品达到想要的质量和美观。此过程会产生有机废气和漆雾。 组装成品：把喷烤漆完成的工件进行人工组装，组装完成后即为成品。 2、产污环节： 项目主要产污环节及污染物见下表：



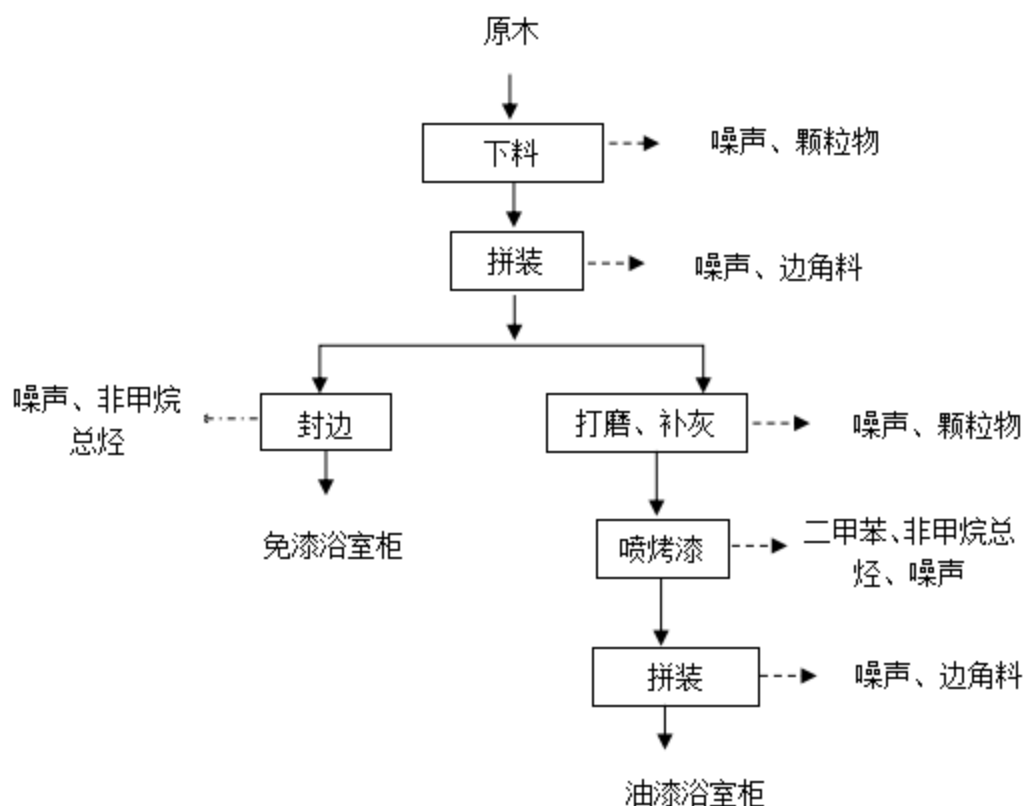


图 2-2 工艺流程及产污节点图

表 2-8 主要产污环节及污染物一览表

污染因子		产生环节	主要污染物	去向
废水	生活污水	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	生活污水经化粪池预处理,定期清掏作农肥施用
	生产废水	清洗、水磨柜、下料		清洗、水磨柜废水经三级沉淀池沉淀后回用不外排
废气	有机废气	喷烤漆、加热塑形、封边	漆雾、二甲苯、非甲烷总烃	过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附处置后通过 15m 高排气筒排放;封边产生的有机废气极少,通过加强车间通风,以无组织形式排放
	颗粒物	下料、打磨	颗粒物	经负压收集后,经水磨柜处理通过设备顶部排气口在车间内以无组织形式排放
噪声		生产	噪声	设置基础减振、机座加隔振垫(圈)或设减振器
固废		办公生活	生活垃圾	环卫清运
		生产	废木屑	由物资公司回收利用
			废玻璃边角料	

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

			废瓷砖边角料	定期交有资质公司统一进行处置
			废亚克力边角料	
			水池沉渣	
			废包装材料	
			漆渣	
			废油漆桶	
	环保设施	废活性炭		
		废过滤棉		
与项目有关的原有环境污染问题				
	本项目为新建项目，租用怀远县魏庄镇 X042 县道乡村振兴产业园 8 号厂房。经现场勘察，现场车间空置无遗留的污染及环境问题。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1、大气环境

1) 环境空气质量标准:

根据环境空气功能区划，项目所在区域环境空气中 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM_{2.5}、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，非甲烷总烃和二甲苯参照执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中其它污染物空气质量浓度参考限值。执行标准详见下表:

表 3-1 环境空气质量标准

污染物	各项污染物的浓度限值 ug/m ³			依据
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	
SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 中的二级标准
NO ₂	200	80	40	
CO	10000	4000	/	
O ₃	200	160（8h）	/	
PM _{2.5}	/	75	35	
PM ₁₀	/	150	70	
TVOC	600（8h）			《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ 2.2-2018 附录 D
二甲苯	200（1h）			

2) 基本污染物:

基本污染物：根据蚌埠市生态环境局发布《2023 年环境空气状况公报》，对区域达标情况进行判定，具体统计结果见下表。

表 3-2 2023 年度蚌埠市环境状况

污染物	年评价指标	标准值 (ug/m ³)	现状浓度 (ug/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	60	8	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	40	31	77.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	70	66	94.3	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	38	108.6	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	4000	900	22.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数	160	159	99.375	达标

根据上表可知，蚌埠市 2023 年环境空气基本污染物中 SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、O₃均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准要求；PM_{2.5} 超出《环

境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准要求，PM_{2.5} 年平均浓度最大超标倍数为 0.086。因此，蚌埠市 2023 年为环境空气质量不达标区。

3) 其他污染物

本项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园，为了解项目区域内环境质量现状，本次评价委托安徽十全九美亦辰科技有限公司进行现场监测，监测时间 2025 年 03 月 07 日~09 日采样监测，监测点位怀远县魏庄镇上，距离本项目地为 1700m，监测布点详见下表。

表 3-3 大气现状监测结果及评价结果一览表

检测 点位	检测项目	取值类型	检测结果			达标 情况
怀远县魏 庄镇上			第一天	第二天	第三天	达标
	总悬浮颗 粒物	24h 均值	221 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	234 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	262 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标
	二甲苯	1h 均值	ND	ND	ND	达标
	非甲烷总 烃	1h 均值	1.9~2.79mg/m ³	2.1~3.45mg/ m ³	1.94~2.6mg/ m ³	达标
	ND 表示结果低于检出限					

由上表分析可见，其它污染物二甲苯、非甲烷总烃（NMHC）的环境质量标准参照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中“其他污染物空气质量浓度参考限值”，满足功能区划要求。

2、地表水环境

1) 地表水环境监测数据

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行），地表水引 用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在 流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量 数据或地表水达标情况的结论。本次环评引用蚌埠市《2023 年蚌埠市生态环境质量状况公报》中地方控制断面监测数据。

(1) 国控断面

2023 年，蚌埠市“十四五”地表水国控监测断面（点位）包括 8 个河流断面（2 个淮河干流和 6 个支流断面）和 4 个湖泊点位。

淮河干流蚌埠段：蚌埠闸上、沫河口 2 个断面水质类别均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，水质状况良好，同比无明显变化。

淮河蚌埠段支流：北淝河入淮河口、怀洪新河五河、浍河蚌埠固镇、沱河关咀、茨淮新河上桥闸上、涡河怀远三桥 6 个断面水质类别均符合Ⅲ类标准，水质状况良好。北淝河入淮河口断面水质状况同比有所好转、首次达到Ⅲ类，其它 5 个断面水质状况 同比均无明显变化。

湖泊：天河、沱湖、天井湖、四方湖 4 个监测点位水质类别均符合Ⅳ类标准，水质状况轻度污染。4 个湖泊监测点位水质状况同比均无明显变化。

（2）省控断面

2023 年，蚌埠市“十四五”地表水省控监测断面（点位）包括 7 个河流断面（3 个淮河干流和 4 个支流）和 2 个湖泊点位。

淮河干流蚌埠段：黄盆窑、新城、晶源水务取水口 3 个断面水质类别均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，水质状况良好，同比均无明显变化。

淮河蚌埠段支流：怀洪新河取水口、怀洪新河固镇、新开沱河闸、窑河入淮口 4 个断面水质类别均符合Ⅲ类标准，水质状况良好，同比均无明显变化。

湖泊：龙子湖和茨河湖 2 个监测点位水质类别符合Ⅳ类标准，水质状况轻度污染。与上年相比，龙子湖监测点位水质状况无明显变化，茨河湖监测点位水质状况有所好转。

本项目周围的主要地表水为怀洪新河。水环境功能区为Ⅲ类，执行《地表水环境质量》（GB 3838-2002）Ⅲ标准。淮河蚌埠段支流：北淝河入淮河口、怀洪新河五河、浍河 蚌埠固镇、沱河关咀、茨淮新河上桥闸上、涡河怀远三桥 6 个断面水质类别均符合Ⅲ 类标准，水质状况良好。北淝河入淮河口断面水质状况同比有所好转、首次达到Ⅲ类，其它 5 个断面水质状况同比均无明显变化。

综上所述，本项目区域水体涡河地表水达标。

3、声环境

1) 声环境质量标准

项目区声环境标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境功能区标准，标准限值见下表：

表 3-5 声环境质量标准

采用标准	标准限值[单位：dB(A)]
------	----------------

					昼间		夜间		
	(GB3096-2008) 中 2 类区标准				60		50		
	2) 声环境现状 本项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园，根据对厂址周边环境现状的踏勘，项目所在区域边界外 50 米范围内无声环境保护目标。								
环境 保护 目标	1、大气环境								
	表 3-7 拟建项目空气环境保护目标								
	类别	名称	坐标 m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
	空气环境	年庄	-329	0	居民	约 100 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二类区	S	329
		桥口	367	0	居民	约 80 户		N	367
	2、声环境 本项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园，根据对厂址周边环境现状的踏勘，项目所在区域边界外 50 米范围内无声环境保护目标。								
	3、地下水环境 本项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园，根据对厂址周边环境现状的踏勘，项目所在厂区边界 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。								
	4、生态环境 本项目位于怀远县魏庄镇乡村振兴产业园，根据对厂址周边环境现状的踏勘，用地范围内无文物保护单位、自然保护区和风景名胜区等敏感点，未发现有国家保护的野生动植物，不涉及生态环境保护目标。								
	1、废气 项目非甲烷总烃、二甲苯排放执行安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标准》表 1 大气污染物有组织排放浓度限值；厂界非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物执行表 3 厂界大气污染物无组织排放浓度限值。								
	表 3-8 大气污染物排放标准								

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	无组织排放监控限值 (mg/m ³)		标准
颗粒物	/	/	厂界	0.5	安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标准》表 1 大气污染物有组织排放浓度限值,厂界非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物执行表 3 厂界大气污染物无组织排放浓度限值
二甲苯	10	15	厂界	0.2	
非甲烷总烃	30	15	厂界	4.0	
	/	/	厂内	6 (1h)	安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标准》表 2 厂区内 NMHC 无组织特别排放监控限值
				20 (一次值)	

2、废水

项目采取雨污分流的排水体制,雨水经厂区雨水管道排至附近沟渠;生活污水经化粪池处理后,定期清掏,用作农肥施用;清洗、下料和水磨柜用水经三级沉淀池沉淀后回用,不外排。

3、噪声

本项目营运期项目区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

标准	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类	60	50

4、固体废物

一般工业固废执行《安徽省实施<中华人民共和国固体废物污染环境防治法>办法》规定;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量控制指标

根据国家环保部要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求,结合《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》(皖环发〔2017〕19 号),大气总量控制指标为二氧化硫(SO₂)、氮氧化物、烟(粉)尘、挥发性有机物(VOCs);废水总量控制指标为 COD、NH₃-N。

项目二甲苯排放量为 0.0225 t/a, VOCs 排放量为 0.1118 t/a, 漆雾 0.0359 t/a, 故 VOCs 总量控制为 0.1702t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目租赁已建厂房进行生产，简单装修后进行设备的安装和调试，无施工期的环境影响问题。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、废气 1.1 废气源强 本项目所产生的废气为智能镜磨边、刻绘；瓷砖、亚克力板下料打磨、智能镜打砂工序产生的粉尘和亚克力板加热塑形工序中非甲烷总烃产生及浴室柜喷烤漆产生的漆雾、非甲烷总烃。 智能镜磨边、刻绘粉尘：项目生产智能镜在下料、磨边工序会产生粉尘。类比已通过审批的同类项目《佛山市庚泰玻璃制品有限公司（新建）项目环境影响报告表》中，项目磨边工序粉尘产生量按玻璃原片的 0.02%计，本项目玻璃年用量为 15t/a，则玻璃磨边粉尘产生量为 0.003t/a，以无组织形式排放于生产车间。 智能镜打砂粉尘：智能镜生产过程中就会使用钢砂对产品表面进行打砂，类比同类项目《佛山市庚泰玻璃制品有限公司（新建）项目环境影响报告表》中，打砂工序粉尘产生量约为使用量的 5%，打砂材料使用量为 0.6t/a，则打砂粉尘产生量为 0.03t/a。以无组织形式排放于生产车间。 瓷砖打磨粉尘：项目打磨工序会产生粉尘，通过类比同类企业，手动打磨工序粉尘产生量约为 0.6kg/m²，本项目瓷砖年用量为 100m²，则打磨粉尘产生量为 0.6t/a，项目使用水磨柜（风量为 4000m³/h）通过负压收集打磨粉尘，收集效率 95%，收集后经水磨柜喷淋处理，处理后通过设备顶部排气筒以无组织形式在车间沉降。处理效率按 95%。则有组织产生量为 0.57t/a，处理后排放量为 0.0285t/a，以无组织形式在车间沉降。 亚克力板下料打磨粉尘：亚克力板需通过切割然后进行打磨平整，期间会产生粉尘，根据建设单位提供资料，亚克力板下料打磨粉尘产生量约为原材料使用量的

0.7%，亚克力板年用量为 15t/a，则亚克力板下料打磨工序粉尘产生量为 0.105t/a。项目使用水磨柜（风量为 4000m³/h）通过负压收集打磨粉尘，收集效率 95%，收集后经水磨柜喷淋处理，处理后通过设备顶部排气筒以无组织形式在车间沉降。处理效率按 95%。则有组织产生量为 0.0998t/a，处理后排放量为 0.005t/a，以无组织形式在车间沉降。

木材打磨、下料粉尘：项目生产期间使用开料锯、台钻等设备会有木粉尘产生。参考《工业源产排污核算方法和系数手册》中其他人造板制造业—细工木板中的工业粉尘产污系数，即 9.48kg/m³ 产品。本项目木板用量 218t/a，体积约 100m³。则粉尘产生量为 0.948t/a，项目使用水磨柜（风量为 4000m³/h）通过负压收集打磨、下料粉尘，收集效率 95%，收集后经水磨柜喷淋处理，处理后通过设备顶部排气筒以无组织形式在车间沉降。处理效率按 95%。则有组织产生量为 0.9006t/a，处理后排放量为 0.045t/a；以无组织形式在车间沉降。

封边：项目在封边过程中会使用热熔胶进行封边加固，热熔胶年使用量为 0.2t/a，VOCs 含量 5%，故产生量为 0.01t/a，产生速率为 0.0041kg/h，废气经车间加强通风处理后无组排放。

漆雾、二甲苯和非甲烷总烃：本项目油漆使用量为 2.307t/a，喷漆附着率约 70%，其余 30%形成漆雾。根据前面所述可以算出其中面漆的使用量为 1.442t/a，固化剂的使用量为 0.721t/a，稀释剂的使用量为 0.144t/a。故油漆中的二甲苯产生总量为 0.2775t/a，非甲烷总烃产生总量为 1.3806t/a，漆雾的产生总量为 0.4429t/a。具体见下表：

表 4-1 喷烤漆工序废气产生情况一览表

油漆 (t/a)	油漆成 份	各成分量 (t/a)	附着率	固含量	污染物成分	产生量 (t/a)
总量 1.999t /a	面漆	1.442	70%	75%	二甲苯 5%	0.0721
					非甲烷总烃 65%	0.9373
					漆雾 30%	0.3445
	固化剂	0.721		45.5%	二甲苯 22.5%	0.1622
					非甲烷总烃 47.5%	0.3425
					漆雾 30%	0.0984
	稀释剂	0.144		0	二甲苯 30%	0.0432
					非甲烷总烃 70%	0.1008

本项目喷烤漆房为封闭，使用 1 台离心风机（风量为 $8000\text{m}^3/\text{h}$ ），根据企业提供资料，喷烤漆工序年工作时间约 2400h，采用过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附的方法处理漆雾、二甲苯和非甲烷总烃。废气收集效率按 90%计，则二甲苯的收集量为 0.2497t/a ，非甲烷总烃的收集量为 1.2425t/a ，漆雾的收集量为 0.3986t/a 。收集的废气经过过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高排气筒排放。处理效率按 90%计，则二甲苯有组织产生量 0.2247t/a ，无组织排放量为 0.0249t/a ；非甲烷总烃有组织产生量为 1.1182t/a ，无组织排放量为 0.1243t/a ；漆雾有组织产生量为 0.3587t/a ，无组织排放量为 0.0399t/a 。

项目漆雾有组织产生量为 0.3587t/a ，排放速率 0.1495kg/h ，排放浓度 $18.69\text{mg}/\text{m}^3$ ；有组织排放量为 0.0359t/a ，产生速率 0.0149kg/h ，产生浓度 $1.86\text{mg}/\text{m}^3$

漆雾无组织排放量 0.0399t/a ，排放速率 0.0166kg/h 。

项目二甲苯有组织产生量为 0.2247t/a ，排放速率 0.0936kg/h ，排放浓度 $11.7\text{mg}/\text{m}^3$ ；有组织排放量为 0.0225t/a ，产生速率 0.0093kg/h ，产生浓度 $1.16\text{mg}/\text{m}^3$

二甲苯无组织排放量 0.0249t/a ，排放速率 0.0103kg/h 。

项目非甲烷总烃有组织产生量为 1.1182t/a ，排放速率 0.466kg/h ，排放浓度 $58.25\text{mg}/\text{m}^3$ ；有组织排放量 0.1118t/a ，产生速率 0.0465kg/h ，产生浓度 $5.81\text{mg}/\text{m}^3$ 。

非甲烷总烃无组织排放量 0.1243t/a ，排放速率 0.0517kg/h 。

表 4-1 正常工况下废气产排污情况一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生速率 kg/h	污染物产生浓度 mg/m^3	排放形式	治理设施	污染物排放量 t/a	污染物排放速率 kg/h	污染物排放浓度 mg/m^3	排放口
智能镜打砂	颗粒物	0.03	0.0125	/	无组织	/	0.03	0.0125	/	/
智能镜磨边、刻绘	颗粒物	0.003	0.0013	/	无组织	/	0.03	0.0125	/	/
木材力打磨下料	颗粒物	0.047	0.0197	/	无组织	水磨柜	0.047	0.0197	/	/

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

亚克力下料	颗粒物	0.0052	0.0021	/	无组织	水磨柜	0.0052	0.0021	/	/
瓷砖打磨	颗粒物	0.03	0.0125	/	无组织	水磨柜	0.03	0.0125	/	/
封边	非甲烷总烃	0.01	0.0041	/	无组织	/	0.01	0.0041	/	/
喷烤漆房	非甲烷总烃	1.1182	0.466	58.25	有组织	过滤棉+UV光氧+二级活性炭吸附	0.1118	0.0465	5.81	P1 排气筒
		0.1243	0.0517	/	无组织		0.1243	0.0517	/	/
	漆雾	0.3587	0.1495	18.69	有组织		0.0359	0.0149	1.86	P1 排气筒
		0.0399	0.0166	/	无组织		0.0399	0.0166	/	/
	二甲苯	0.2247	0.0936	11.7	有组织		0.0225	0.0093	1.16	P1 排气筒
		0.0249	0.0103	/	无组织		0.0249	0.0103	/	/

表 4-2 排放口基本情况一览表

排放源名称	排放口编号	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒参数				排放口类型
		经度	纬度	高度(m)	内径(m)	温度(℃)	流速(m/s)	
P1 排气筒	DA001	117.3388676	33.2846732	15.00	0.69	20.00	11.00	一般排口

1.2 废气收集处理措施

项目在喷烤漆房上方设置集气罩，房间为封闭式，限制废气溢散空间，集气罩捕集废气效率按 90%计，收集的有机废气经过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附装置处理（处理效率为 90%）后通过一根 15m 高排气筒（P1）排放。风机风量 8000m³/h，喷烤漆工序年工作 2400h。

表 4-3 废气治理设施一览表

治理设施名称	收集效率	处理能力	治理工艺去除率	是否为可行技术
过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附	90%	8000m ³ /h	90%	是
水磨柜	95%	4000m ³ /h	95%	是

废气治理措施可行性分析：

项目采用过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附设施处理有机废气，为提高有机废气处理效率，项目在活性炭吸附前增置过滤棉。为过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附组合技术，有机废气去除效率可达 90%以上，处理后的喷漆废气中漆雾和非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均能满足安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标准》表 1 大气污染物有组织排放浓度限值。

综上所述，建设项目生产过程产生的废气等大气污染物在落实本次评价的废气防治措施后，能够满足相关标准，能够达标排放，对区域大气环境质量影响较小。

1.3 废气监测

项目废气监测情况见下表。

表 4-4 废气监测一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
废气	DA001	二甲苯、非甲烷总烃	1 次/年	安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标准》表 1 大气污染物有组织排放浓度限值；厂界非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物执行表 3 厂界大气污染物无组织排放浓度限值
	厂界	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃	1 次/年	
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标准》表 2 厂区内 NMHC 无组织特别排放监控限值

1.4 正常工况下排放达标分析

(1) 有组织排放达标性

项目二甲苯和非甲烷总烃收集经过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 P1 排放非甲烷总烃和二甲苯排放分别浓度为 5.81mg/m³、

1.16mg/m³ 可满足安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标

准》表 1 大气污染物有组织排放浓度限值要求，可达标排放。

表 4-5 排气筒污染物排放达标情况

污染源	污染物	污染物排放速率 kg/h	污染物排放浓度 mg/m ³	执行标准	浓度限值 mg/m ³	速率 限值 kg/h	达标 情况
P1 排气筒	非甲烷总烃	0.0465	5.81	《固定源挥发性有机物综合排放标准》 DB34/4812.6-2024 第 6 部分其他行业 表 1 挥发性有机物 基本污染物项目排 放限值（续）	30	/	达标
	二甲苯	0.0093	1.16		10	/	

1.5 非正常工况

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，可能原因包括过滤棉、活性炭未更换饱和和穿透、环保措施未开启等，会造成排气筒中废气污染物未经处理直接排放，其排放情况见下表

非正常情况下，项目废气排放情况见下表。

表 4-6 非正常情况下废气产排污情况一览表

污染源	污染物名称	非正常排放原因	非正常排放状况				执行标准		达标分析
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	频次及持续时间	排放量 kg/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
P1 排气筒	非甲烷总烃	过滤棉、活性炭、UV 灯管未更换、环保措施未开启等	5.81	0.0465	1 次/a 1h/次	111.8	30	/	达标
	二甲苯		1.16	0.0093		22.5	10	/	

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换活性炭、过滤棉；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具

有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

2、废水

2.1 废水排放情况

项目用水来自市政供水，本项目用水主要为职工办公生活用水。排水为职工办公生活污水；生产废水经三级沉淀池沉淀回用于生产，不外排。

生活污水：本项目职工人数为 30 人，不设食堂宿舍。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），本项目职工生活用水为办公生活，项目办公生活用水量以 50L/人·班计，则生活用水量约为 1.5t/d，年用水量约为 450t/a（全年按 300 天计算）。排水系数以 0.8 计，则生活废水量约为 1.2t/d，生活废水量约为 360t/a。

表 4-13 综合废水排放信息一览表

项目	废水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水产生浓度(mg/L)	/	300	180	150	25
产生量 (t/a)	360	0.108	0.0648	0.054	0.009
经化粪池预处理后浓度(mg/L)	/	250	100	80	20
排放量 (t/a)	360	0.09	0.036	0.0288	0.0072
GB18918-2002 中一级 A 标准 (mg/L)	/	50	10	10	5
最终排放量	360	0.018	0.0036	0.0036	0.0018

表 4-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

产排 污环 节	废水 类别	污染物			污染治理设施				
		种类	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	名称	处理 能力	工 艺	处理 效率	是否为可 行技术
办公 生活	生活 废水	COD BOD ₅ SS 氨氮	300 180 150 25	0.108 0.0648 0.054 0.009	化粪池	5m ³ /d	/	/	是

表 4-15 废水间接排放口基本情况表

排放口 编号	排放 口名 称	排放 口类 型	排放口地理坐标		排 放 去 向	排 放 规 律	废水 排放 量 t/a	污染物排放			
			经度	纬度				污 染 物 种 类	排 放 浓 度 mg/l	排 放 量 t/a	排 放 标 准 mg/l
DW001	企 业	一 般	117°24'11. 33"	33°07'87. 89"	化 粪	间 歇	360	COD BOD ₅ SS	250 100 80	0.09 0.036 0.0288	500 300 400

	总 排 口	排 放 口			池			氨氮	20	0.0072	30
--	-------------	-------------	--	--	---	--	--	----	----	--------	----

2.2 废水监测

本项目生产过程中只产生的生活废水，生产废水处理后回用于生产不外排，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目废水可不进行监测。

2.3 废水达标性分析

根据工程分析，本项目排放的废水主要为职工生活污水。

化粪池处理工艺流程说明：化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

2.4 废水环境影响分析：

生活污水入化粪池作为农肥可行性分析：施肥的肥料可以分两种，化肥属于人工产品，优点是营养可以配给的比较均匀，运输容易，缺点是其中的氮磷的成分有些失调，导致土壤磷成分超标，而且大粪运输和储存都比较麻烦。对于农业地块较少的地区，多数采用农家肥，一般以清掏旱厕、化粪池内的粪水为主，对于粪水的水质要求为生活污水即可。本项目进入化粪池的污水为生活污水，其混杂粪尿是可以作为农肥定期施肥的。

因此，本项目废水处理措施是可行的。

3、噪声

1、噪声源强及降噪措施

本项目主要噪声源为设备运行时产生的设备噪声，噪声源强为 60~90dB（A），工程主要噪声源情况见下表：

表 4-16 项目噪声源的平均声压级

序号	声源名称	(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	螺机	70/1	隔声、减震、噪声衰减、合理布局、选用低噪声设备	5	1	2	1	69	昼	≥20	50	1
2	冲板机	75/1		18	1	2	1	74	昼	≥20	55	1
3	打磨机	70/1		16	2	2	1	69	昼	≥20	50	1

项目通过选择低噪声设备，加强厂房隔音建设，鼓风机入口安装消音器，机座设防震垫，鼓风机加防声罩。对电机采取消声治理，室外成排安装的泵类还要采用隔声屏障，具体措施如下：

(1) 控制噪声源

①在满足工艺设计的前提下，尽量选用低噪声型号的设备。

②鼓风机、空压机等设备安装消音器，机座设防震垫，鼓风机加防声罩。

(2) 隔断传播途径

①将各种高噪声设备如空压机和水泵等，都置于室内隔声，同时在建筑设计中采用双层复合板及门窗密封装置。

②高噪声设备（切割机、风机、磨、抛机等）单独设置设备间，通过设备间隔声减少噪声对外环境的影响。

(3) 减振与隔振

机械设备产生的噪声不仅能以空气为媒介向外传播，还能直接激发固体构件振动以弹性波的形式在基础、地板、墙壁、管道中传播，并在传播过程中内外辐射噪声。为了防止振动产生的噪声污染，鼓风机等设置单独基础或减震垫措施；强振设备与管道间采取柔性连接方式；对有关管道设防喘振装置。

(4) 阻隔屏蔽、吸纳作用

在厂内总平面设计中,充分考虑地形、声源方向性及泵房噪声强弱,利用建构筑物等对噪声的屏蔽、吸纳作用,进行合理布局,以起到降低噪声影响的作用。

2、厂界达标情况

采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中的工业噪声预测模式。工业声源有室外和室内两种声源,应分别计算。根据预测点和声源之间的距离 r ,根据声源发出声波的波阵面,将声源划分为点声源、线声源、面声源后进行预测。在本次预测中,将噪声源划分为点声源进行预测。项目对声环境产生影响的主要噪声源,按其辐射噪声和结构特点,安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素进行判断,逐一计算某一声源在预测点上产生的声压级(dB)。

①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算公式

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021),本项目已知各声源 1m 处的 A 声级,单个声源在预测点处产生的声级值计算模式如下:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中: $L_A(r)$ —各声源单独作用在预测点时产生的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ —参考位置 r_0 处的 A 声级, dB(A);

A —A 声级衰减,本次评价中选用对 A 声级影响最大的倍频带(中心频率为 500HZ 的倍频带)进行计算, dB(A);

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减, dB;

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

A、几何发散衰减量 A_{div}

对于无指向性点声源,几何发散衰减量公式为:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

B、声屏障引起的衰减量 A_{bar}

本次预测未考虑声屏障的衰减, A_{bar} 取值为 0

C、大气吸收衰减量 A_{atm}

$$A_{atm} = a(r-r_0) / 1000$$

本次预测未考虑空气吸收衰减量，取值为 0。

D、其他多方面效应引起的衰减量 A_{misc}

评价过程中取值为 0。

②计算某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{wocf} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{oct,1}$ —某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

L_{wocf} —某个声源的倍频带声功率级，dB；

r_1 —室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R —房间常数， m^2 ；

Q —方向性因子。

③计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{wocf,i}(T)} \right]$$

④计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

⑤将室外声级 $L_{oct,1}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 L_{wocf} ：

$$L_{wocf} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中： S —透声面积， m^2 。

⑥等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L_{wocf} ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的 A 声级。

⑦噪声贡献值计算：设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{Ain,i}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$ ，第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{Aout,j}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

$$Leq(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1L_{Aout,j}} \right] \right)$$

式中：T—计算等效声级的时间，h；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数

⑧影响值计算：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中 L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)。

L_{eqb} ——预测点背景值，dB (A)

(3) 预测范围及预测点的确定

环境影响预测评价的目的就是评价项目建成后对周围环境及厂界噪声影响的程度。根据噪声预测模式进行计算，边界噪声的预测结果见表：

表 4-18 项目厂界及敏感点噪声预测结果 (单位：dB(A))

项目 点位	预测值
东厂界	44.0
南厂界	43.1
西厂界	46.3
北厂界	44.9

由上表可以看出，本项目营运过程中产生的噪声经厂房的隔声、减振、距离的衰减，其厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。综上所述，本项目建成营运后，对区域声环境贡献值较小，不会降低该区域声环境质量。

3.3 噪声监测

本项目噪声监测参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，根据本项目污染特征制定营运期的环境监测计划见下表：

表 4-19 噪声监测一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准

4、固体废物

项目固体废弃物主要包括生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

生活垃圾：本项目工作人员 30 人，生活垃圾每人每天产生量按 0.8kg 计算，则生活垃圾产生量约 7.2t/a，统一收集后由环卫清理；

一般工业固废：

废木屑：项目下料及打磨过程中产生的废木料屑一般工业固废，产生量约 0.3t/a，定期由物资公司回收利用。

废玻璃边角料：项目玻璃需要进行下料打磨，会产生废玻璃边角料属于一般固废，产生量约 0.3t/a，定期由物资公司回收利用。

废瓷砖边角料：瓷砖在下料过程中会产生废边角料，产生量约为 0.5t/a，定期由物资公司回收利用。

废亚克力边角料：亚克力板在下料期间会产生废边角料，产生量约为 0.1t/a，定期由物资公司回收利用。

水池沉渣：三级沉淀池在中会有沉淀玻璃渣、瓷砖渣等沉渣，产生量约为 0.6t/a，定期由物资公司回收利用。

废包装材料：原木包装产生的废包装材料，产生量约 0.1t/a，由物资公司回收利用。

危险废物：

废容器：项目油漆使用产生的废容器桶，属于《国家危险废物名录》，HW49，废物代码为 900-041-49，产生量为 0.02t/a。暂存于公司危废间，定期交由有危废处置资质的单位处置。

废活性炭：项目活性炭吸附的 VOCs 约为 0.3618t/a，活性炭吸附量取 0.3kg(VOCs)/kg(活性炭)，则活性炭使用量为 1.21t/a，每年更换两次活性炭，每次更换活性炭量 0.8t，更换下废活性炭产生量约为 1.6t/a。废活性炭纤维废物类别为 HW49，废物代码为 900-039-49。暂存于公司危废间，定期交由有危废处置资质的单位处置。

废 UV 灯管：UV 光解设备灯管每年更换一次，产生量约为 0.02t/a。根据最新《国家危险废物名录》，该灯管属于 HW29 含汞废物，危废代码 900-023-29。暂存于公司危废间，定期交由有危废处置资质的单位处置。

废过滤棉：本项目在处理喷烤漆房挥发性有机物和颗粒物时。会产生废过滤棉，过滤棉定期更换，每月一次，产生量约 0.8t/a，属于《国家危险废物名录》，HW49，废物代码为 900-041-49。暂存于公司危废间，定期交由有危废处置资质的单位处置。

漆渣：在喷烤漆过程中，会产生一定量的漆渣，产生量约 0.01t/a，属于《国家危险废物名录》，HW12，废物代码为 900-252-12。暂存于公司危废间，定期交由有危废处置资质的单位处置。

表 4-20 项目固废产生情况一览表

产生环节	固废名称	固废类型	废物代码	主要有毒有害物质	物理性状	危险特性	产生量 t/a	贮存方式	处置方式	处置量
办公、生活	生活垃圾	一般固废	/	/	固	/	7.2	垃圾桶	环卫清运	7.2
生产	废木屑	一般固废	/	/	固	/	0.3	一般固废暂存间	由物资公司回收利用	0.3
	废玻璃边角料	一般固废	/	/	固	/	0.2			0.2
	废亚克力边角料	一般固废	/	/	固	/	0.1			0.1
	废瓷砖边角料	一般固废	/	/	固	/	0.1			0.1
	沉渣	一般固废	/	/	固	/	0.6			0.6
原料包装	废包装材料	一般固废	/	/	固	/	1			1
有机废气治理	废活性炭	危险废物	HW49 (900-039-49)	/	固	T	1.6	危废间	定期交有资质公司处置	1.6
	废 UV 灯管	危险废物	HW29 (900-023-29)	/	固	T	0.02			0.02
	废过滤棉	危险废物	HW49 (900-041-49)	含苯	固	T	0.8			0.8
生产车间	废容器	危险废物	HW49 (900-041-49)	油漆	固	T/In	0.02			0.02
喷烤	漆渣	危险	HW12	油漆	固	T	0.01			0.01

漆		废物	(900-252-12)						
固废管理措施和要求 (1) 危险废物收集过程要求 危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。 (2) 固体废物贮存场所建设要求 厂区内危险废物暂存场地应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求设置，要求做到以下几点： ①基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 或 2mm 高密度聚乙烯，或至少 2mm 其它人工材料渗透系数$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$。 ②地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容； ③必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置，设置集气装置经活性炭吸附装置处理后排放； ④设施内要有安全照明设施和观察窗口； ⑤用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙； ⑥应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一； ⑦不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断； ⑧配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。 同时按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)中的要求，在醒目处设置警示标志牌，符合环保要求。 对危险废物实行“五联单”管理制度，运输车辆应设置明显的标志并经常维护保养，必须由专业运输车辆和专业人员承运。 危险废物要用不易破损、变形、老化、能有效地防止渗透、扩散的容器贮存，装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细表明危险废物的名称、重量、成分、									

特性及发生泄漏的处理方法等。按规定要求,用以存放装载固体危险废物容器的地方,必须有耐腐蚀的硬化地面,做好防腐防渗防漏处置。危险固废储存于阴凉、通风、隔离的库房。应与禁配物分开存放,切忌混储。储区备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。起运时包装要完整,装载应稳妥。

运输过程中需要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃及其它禁配物混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋、防高温。运输时要按规定的线路行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。

企业须做好危险废物的申报登记,建立台帐管理制度,记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放位置、废物出库日期及接受单位名称。同时在危险废物转运的时候必须报请当地环保局批准,同时填写危险废物转运单。企业须按照国家有关规定处置危险废物,不得擅自倾倒、堆放。收集、贮存危险废物须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

危险废物签订委托处置协议:

要求建设单位在项目建成后与有资质单位签订危废委托处置协议,定期委托危废处置单位回收处置。建设单位可在省内危废经营单位中选择距离较近的危废处置单位处置,危废转移严格执行《危险废物转移联单管理办法》中有关规定和要求。

一般工业固废的暂存场所应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设,具体要求如下:

①贮存、处置场的建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致;

②贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施;

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内,避免渗滤液量增加和滑坡,贮存、处置场周边设置导流渠;

(3) 包装及贮存场所污染防治措施可行性

①危险废物暂存间

危废暂存间地面基础及内墙采取环氧树脂防腐处理。库房内采取全面通风的措施,设有安全照明设施,并设置干粉灭火器,暂存间外设置室外消防栓。

②一般工业固废暂存库

一般工业固废暂存场地位于室内，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

③生活垃圾

本项目在厂内设置生活垃圾暂存点，每日委托环卫部门清运，垃圾暂存设施可满足项目需求。

（4）运输过程污染防治措施

①运输单位资质要求。本项目危险废物运输由持有危险废物运输许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

②危险废物包装要求。运输车辆有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不兼容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

③电子化手段实现全程监控。危险废物运输车辆均安装 GPS，运输路径全程记录，危险废物出厂前开具电子联单，运输至处置单位后，经处置单位确认接收，全程可查，避免中途出现抛洒及非法处置的可能。

5、地下水、土壤

5.1 地下水、土壤污染识别

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016），本项目为附录 A 中“109、锯材、木片加工、家具制造”，属于 IV 类建设项目，不需开展地下水环境影响分析。对地下水环境影响可接受。

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ 964-2018），属于附录 A 中“其他用品制造”中“全部 IV 类”，属于 IV 类建设项目。故本项目不需开展土壤环境影响评价工作。

表 4-21 地下水、土壤污染识别情况一览表

污染源	项目	污染物类型	污染途径
油漆库	地下水	油漆	垂直渗入
	土壤		
危废库	地下水	危险固废	垂直渗入

土壤

5.2地下水、土壤污染防治措施

分区防渗措施:

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中规定,将厂区划分重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

重点防渗区:涉及重金属及持久性有机污染物,且泄露后不易及时发现和处理的区域或部位。

一般防渗区:涉及重金属及持久性有机污染物,泄露后可及时发现和处理的区域或部位。或涉及其他类型污染物,且泄露后不易及时发现和处理的区域或部位。

简单防渗区:涉及其他类型污染物,且泄露后可及时发现和处理的区域或部位。

表4-22 厂区防渗内容

序号	类别	区域
1	重点防渗区	危废库、油漆库、喷漆间贮存区域
2	一般防渗区	生产车间内其他区域
3	简单防渗区	厂区等区域

地面防渗方案设计根据不同分区分别参照下列标准和规范:

重点防渗区:等效黏土防渗层 $M_{bb} \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$;或参照GB18598执行。

一般防渗区:要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, 渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$;或参照GB16889执行。

简单防渗区:主要为厂区内道路区域。要求地面硬化处理。

6、环境风险

6.1环境风险识别

项目建成生产过程使用的油漆属于“危害水环境物质”。项目环境风险主要为油漆泄露时所造成的水环境、大气环境、土壤环境影响。项目在生产过程中使用的主要化学品见下表:

表4-23 项目主要化学品储存量一览表

序号	风险物质	风险源	物理状态、存储方式	影响途径	年用量t	最大存在量t	临界量t	Q
1	油漆	油漆库	液态、10kg/桶	地面漫流、垂直渗入	2	0.05	10	0.005

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)。项目Q值为 $0.005 < 1$,

故风险潜势判定为I，可展开简单分析。

6.2环境风险识别与分析

泄露事故：由于容器破裂、倾覆等原因造成项目使用的油漆泄露，影响地表水环境、地下水环境、土壤环境。

6.3环境风险防范措施

(1) 分区防渗措施：落实“5、地下水、土壤”章节中提出的分区防渗措施。

(2) 设置围堰：油漆库贮存区四周设围堰，围堰做防腐防渗处理。

(3) 编制应急预案：企业应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）等文件的规定编制突发环境事件应急预案并备案。

综上所述，项目不存在重大危险源，风险事故对外环境影响较小，项目落实环境风险防范措施的基础上，其环境风险是可接受的。

7、环境管理与监测计划

7.1 环境管理

建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

①严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

②加强对管理人员的教育

要经常加强对环保管理人员的教育，包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平。

③加强生产全过程的环境管理

建设单位应加强生产全过程的环境管理，始终贯彻清洁生产，节约原材料和能源，减少所有废弃物的数量；减少从原材料选择到产品最终处置的全生命周期的不利影响。

④加强污染物处理装置的管理

项目建成投产前，必须切实做好各项处理设备的选型、安装、调试；对各环保处

理设施，要加强管理，及时维修、定期保养，保证处理设施正常运行。

7.2 环境监测计划

企业应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及其他相关规定做好营运期污染物排放监测和环境质量监测。

（1）自行监测的一般要求

I、制定监测方案

排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。监测方案内容包括：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等。企业应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前完成自行监测方案的编制及相关准备工作。

II、开展自行监测

企业应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。持有排污许可证的企业自行监测年度报告内容可以在排污许可证年度执行报告中体现。

III、做好监测质量保证与质量控制

企业应建立自行监测质量管理制度，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制。

IV、记录和保存监测数据

企业应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。

（2）自行监测计划

本项目监测参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中要求，根据本项目污染特征制定营运期的环境监测计划见下表：

表 4-24 监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
废气	DA001	非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物	1次/年	安徽省地方标准 DB34/4337-2022《家具制造业大气污染物排放标准》表 1 大气污
	厂界		1次/年	

年产 4500 套浴室柜生产线项目环境影响报告表

					染物有组织排放浓度限值、表 3 厂界大气污染物无组织排放浓度限值
		厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制造业大气污染物排放标准》表 2 厂区内大气污染物无组织排放浓度限值
	噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准

8、排污许可联动

据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》(皖环发[2021]7 号)，属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。

(1) 排污许可管理

根据《国民经济行业分类》(GB4754-2017)，本项目行业类别为：C2110 木质家具制造；对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)，本项目属于名录中：“十六、家具制造业 21 ——35、木质家具制造 211——其他，属于排污许可中“登记管理”，项目运营前应办理排污许可。

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	P1 排气筒 DA001	非甲烷总 烃、二甲苯、 颗粒物	过滤棉+UV 光 氧+二级活性 炭吸附	安徽省地方标准 DB34/4337-2023《家具制 造业大气污染物排放标 准》表 1 大气污染物有组 织排放浓度限值、表 3 厂 界大气污染物无组织排放 浓度限值；表 2 厂区内大 气污染物无组织排放浓度 限值
	厂区		/	
地表水环境	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	化粪池	不外排（定期清掏，作农 肥施肥使用）
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声机 械设备，采取 隔声、减震等 措施	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 （GB12348-2008）中 2 类 标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废暂存于一般工业固废暂存间，定期交由物资回收单位回收利用；危险废物暂存危废间，定期交由有资质公司处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	分区防渗：①危废库、油漆库贮存区域重点防渗 ②车间其他区域一般防渗处理			
生态保护措施	不涉及			
环境风险 防范措施	① 落实分区防渗措施；②油漆库贮存区设置围堰；③编制企业突发环境事件应急预案			
其他环境 管理要求	无			

六、结论

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 项目委托书

附件 2 立项备案表

附件 3 土地使用证

附件 4 租赁合同

附图一 项目地理位置图

附图二 平面布置图

附图三 环境保护目标分布图

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	非甲烷总烃	/	/	/	0.1118	/	0.1118	0.1118
	二甲苯	/	/	/	0.0225	/	0.0225	0.0225
	漆雾	/	/	/	0.0359	/	0.0359	0.0359
废水	COD	/	/	/	0.09	/	0.09	0.09
	BOD ₅	/	/	/	0.036	/	0.036	0.036
	SS	/	/	/	0.0288	/	0.0288	0.0288
	氨氮	/	/	/	0.0072	/	0.0072	0.0072
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	7.2	/	7.2	7.2
	废木屑	/	/	/	0.3	/	0.3	0.3
	废玻璃边角料	/	/	/	0.2	/	0.2	0.2
	废亚克力边角料	/	/	/	0.1	/	0.1	0.1
	废瓷砖边角料	/	/	/	0.1	/	0.1	0.1
	沉渣	/	/	/	0.6	/	0.6	0.6
	废包装材料	/	/	/	1	/	1	1

危险废物	废活性炭	/	/	/	1.6	/	1.6	1.6
	废 UV 灯管	/	/	/	0.02	/	0.02	0.02
	废过滤棉	/	/	/	0.8	/	0.8	0.8
	废容器	/	/	/	0.02	/	0.02	0.02
	漆渣	/	/	/	0.01	/	0.01	0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①