

建设项目环境影响报告 表

(污染影响类)

项目名称：年产 550 万 m² PVC 新材料墙地面装饰材料项目

建设单位（盖章）：安徽鑫坤美新材料科技有限公司

编制日期：2024 年 12 月

—

中华人民共和国生态环境

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 550 万 m² PVC 新材料墙地面装饰材料项目		
项目代码	2411-341821-04-05-581394		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	安徽省宣城市郎溪县梅渚镇镇东村工业区 65-1 号		
地理坐标	(经度: 119.22213376, 纬度 31.26247320)		
国民经济行业类别	C2922塑料板、管、型材制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业29—53、塑料制品业 292—其 他 (年 用 非 溶 剂 型 低VOCs 含量涂 料 10 吨以下的除外)
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)	郎溪县发展改革委	项目审批 (核准 / 备案) 文号 (选填)	发改备案(2024)165 号
总投资 (万元)	10100	环保投资 (万元)	50
环保投资占比 (%)	0.49	施工工期	N/A
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地 (用海) 面积 (m²)	12408.92
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《郎溪县梅渚镇总体规划 (2012—2030 年) 2018年修改》 ; 审批机关: 郎溪县人民政府;		
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	<p>1、规划符合性分析</p> <p>根据《郎溪县梅渚镇总体规划 (2012—2030 年) 2018 年修改》, 郎溪县梅渚镇规划形成 “一心、三轴、四片、七点” 的镇村体系空间结构。 “一心”: 为梅渚城镇建设区, 含苏皖合作示范区先导区。 “三轴”: 分别为钟梅路城镇发展轴、梅定路-梅石路生态发展轴、新定路生态发展轴。 “四片”: 分别为镇东-复兴休闲农业发展片、定埠-</p>		

	<p>中房文化旅游发展片、桃园-黎明-大梁高效农业发展片、周家生态养殖发展片。“七点”：分别为镇东、复兴、大梁、桃园、中房、定埠一点、定埠二点七个中心村。</p> <p>在规划用地方面，郎溪县梅渚镇规划新增城镇建设用地主要布局在梅渚镇区。严格控制现状镇域零星城镇建设用地，以现状保留为主，原则上不再新增，对镇域闲置零星城镇建设用地进行复垦，并逐步引导向工业园区集聚。</p> <p>本项目选址于梅渚镇区内，项目租赁安徽龙晶塑铝门窗股份有限公司的 1#、2#、3#生产车间，其房产证（皖(2023)郎溪县不动产权第 0000142、0000143、0000144 号），证明用地性质为工业用地。且按规划要求未新增建设用地。仅对原有土地进行复垦。</p> <p>在产业规划方面，梅渚镇重点鼓励以新材料相关的产业发展。规划指出需要紧紧围绕安徽省传统产业改造提升和郎溪县相关主导产业发展的战略需求，立足周边城市的汽车制造、钢铁、生物医药等产业优势和技术力量，按照“打造产业链、拓展价值链、推进规模化、增强支撑力”的总体思路，重点发展纺织新材料、新型金属材料、建筑新材料等，加快培育新材料产业链，打造布局合理、集聚度高、竞争力强的产业集群。并且在新材料产业体系中，以发展纺织新材料、新型金属材料、建筑新材料等产业门类为主。</p> <p>本项目主要生产 PVC 新材料墙、地面装饰材料，属 C2922 塑料板、管、型材制造，是规划鼓励的建筑新材料的一种。</p> <p>因此，从用地性质和产业定位角度分析可知，本项目的选址与《郎溪县梅渚镇总体规划（2012—2030 年）2018 年修改》是相符的。</p>
其他符合性分析	<p>一、产业政策符合性</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目 C2922 塑料板、管、型材制造。由《产业结构调整指导目录》（2019 年本）（2021 年修改本）可知，项目不属于鼓励类、限值类、淘汰类的范畴，可视为允许类。项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）中明令淘汰使用的范围内。根据《市场准入负面清单（2022 年版）》及《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（皖长江办〔2022〕10 号），项目不在负面清单所列禁止准入类的范围内，为许可准入类项目，符合《市场准入负面清单（2022 年版）》及《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（皖长江办〔2022〕10 号）规定。</p> <p>同时，项目经郎溪县发展改革委，项目编码为 2411-341821-04-05-581394。</p> <p>综上所述，本项目符合国家和地方相关产业政策的要求。</p> <p>二、用地符合性</p>

	<p>（1）选址合理性</p> <p>本项目用地不属于中华人民共和国国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》《禁止用地项目目录（2012 年本）》中规定的限制用地项目类别，可视为允许类项目。因此，项目符合国家土地政策。</p> <p>根据项目租赁的安徽龙晶塑铝门窗有限公司的 1#、2#、3#生产车间房产证（皖(2023)郎溪县不动产权第 0000142、0000143、0000144 号），证明项目用地性质为工业用地。位于郎溪县梅渚镇镇东村工业区 65-1 号，属规划单元中的梅渚镇区，根据《郎溪县梅渚镇总体规划（2012—2030 年）2018 年修改》，原则上不在新增建设用地。本项目用地属于租赁的工业用地，未新增用地，布局符合规划。梅渚镇重点鼓励以新材料相关的产业发展。尤其指出在新材料产业体系中，要以发展纺织新材料、新型金属材料、建筑新材料等产业门类为主。本项目属于建筑新材料的一种，项目建设符合梅渚镇产业布局规划的要求。</p> <p>综上，项目选址符合郎溪经济开发区用地总体规划要求。项目周围无制约因素；园区内供水、供电、通讯、排水等基础设施齐备，本评价认为项目选址合理。</p> <p>（2）环境相容性分析</p> <p>本项目所在地不涉及生态红线，根据建设区域周边环境调查，拟建项目所在地现已有厂房 3 栋，项目厂区东侧为空地，西侧是龙晶大厦，北侧是新恒基混凝土公司，南侧为 8 幢居民瓦房，隔着钟梅路西北侧是崇尚运输以及加油站。</p> <p>根据环境质量现状调查内容可知，本项目所在区域内大气环境、声环境和地表水环境质量均能达到相应的标准，无超标现象，具有一定的环境容量。同时本项目主要从事 PVC 材料制造，营运期主要污染因子为颗粒物和非甲烷总烃等，根据文本中的环境影响分析，项目采取废气收集+布袋除尘以及活性炭吸附等环保措施，对周围环境影响较小，不会降低周围环境质量。因此，项目与周边环境相容，选址具有可行性。</p> <p>三、《生态环境分区管控管理暂行规定》的相符性</p> <p>根据生态环境部印发的《生态环境分区管控管理暂行规定》（环环评〔2024〕41 号）以及安徽省生态环境厅关于印发《安徽省进一步优化环境影响评价工作服务经济高质量发展实施方案》的通知（皖环函〔2024〕160 号）的要求。充分发挥生态环境分区管控的指导作用，环评中需充分利用生态环境分区管控成果。严守环境准入底线切实重点关注环境影响分析及污染防治设施、主要污染物区域削减措施有效性，推进减污降碳协同增效，关注用水用地的环境合理性，保障流域生态需水。同时对生态保护红线、自然保</p>
--	---

	<p>护地、饮用水水源保护区等法定保护区域以及各类环境保护目标的影响分析和对策措施也要重点关注。建设项目开展环评工作初期，应分析与生态环境分区管控要求的符合性。</p> <p>根据安徽“三线一单”管控要求查询报告，经与“三线一单”成果数据分析，本次项目与 1 个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类 0 个，重点管控类 1 个，一般管控类 0 个。</p>		
	环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类
	ZH34182120145	重点管控单元	重点管控单元
	<p>本次项目与环境管控单元管控要求、区域环境管控要求的符合性分析见下表。</p> <p>表 1-2 项目与环境管控单元管控、区域环境管控要求的符合性分析</p>		
	环境管控单元管控要求要求	符合性分析	结果
空间布局约束	在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业；禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）；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；严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。	项目属于C2922塑料板、管、型材制造，不属于重污染企业、高耗能产业，不位于“两高”产业中	符合
	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；非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站；在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合	项目用电采用电网供电，不自建纯凝、抽凝燃煤电站。且项目工序不存在露天灰土拌合。	符合
	严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。	本项目预计用电为450kWh/a，项目采用新工艺新技术，原材料加工的余料，积极组织回收利用，对不能利用的废旧材料，按有关规定销售给合法经营的物资回收再生部门。在生产过程中，按国家规范及生产工艺，采用正确的操作步骤，尽量不使用不可再生的原料；在电量计量方面，用电设备单台电机容量在 10kw 及以上，电热设备单台容量20kw 及以上的设备均单独装设计度表；在设备选型用电方面，生产设备、仪器设备及供电设备均选用耗能低、效率高的节能换代产品，配电室内安装低压电容器补偿屏，降低无功功率损耗，提高功率因数，节约能源消耗。	符合

		在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动；严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。	项目属于C2922塑料板、管、型材制造，对于可能产生粉尘的工序，对于项目产生的恶臭气气体，将使用集气罩收集后，使用二级活性装置进行处理项目将采用布袋除尘器回收后通过 15 米高排气筒排放，对于产生的非甲烷烃类VOCs，将会采用经活性炭吸附后通过15米高排气筒排放。	符合
		二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值；加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。	根据《2021 年郎溪县环境质量公报》，郎溪县属于大气环境质量不达标区，超标因子为 O3。本项目采取严格的废气治理措施，确保污染物达标排放，相关大气污染物实施等量替代。	符合
		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；	本项目竭力推行清洁生产，从用电选用耗能低、效率高的节能换代产品，使用不用水的生产工艺，用料方面减少使用高vocs的产品，对可能产生的大气污染物的工序，采用科学的处理手段处理，保证达标排放。	符合
		坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中；严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。	项目生产工序中不用水，主要的水污染方式是，生活污水外泄，及雨水径流污染。对此项目使用雨污分流的方式来分别收集生活污水与雨水径流。生活污水收集后进入市政污水管网，雨水进收集后进入市政雨水系统。	符合
	资源开发效率要求	全省工业园区污水管网排查整治、化工园区初期雨水污染控制试点、高耗水企业废水资源化利用、重点行业清洁化改造、工业废水深度治理项目等；落实工业企业风险防范主体责任，以石油、化工、涉重金属等企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、应急闸坝等事故排水收集截留设施以及事故水输送设施建设，合理设置消防事故水池；以沿江有色金属、化工园区及危险化学品码头为重点，强化工业园区风险防范。	项目位于水资源一般管控区。项目用水由市政给水管网提供，主要为职工生活用水、生产用水，使用量较小。市政供水能力满足项目新鲜水使用需求；此外，项目不属于高耗水高耗能行业项目，不会突破水资源利用上线。	符合
		对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放有毒有害物质的企业，全面实施强制性清洁生产审核，严格执行产品质量标准中有毒有害化学物质的含量限值，加强农药、石化、涂料、印染、医药等行业新污染物环境风险管控；	项目不涉及有毒有害化学物质的排放。	符合

	区域环境管控要求	符合性分析	结果
空间布局约束	长江干流及主要支流岸线1公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。长江干流岸线5公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规范工业园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。长江干流及主要支流岸线15公里范围内 禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。	本项目距离长江的距离 > 80km	符合
	对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。加大集中式饮用水水源保护区内违章建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及周边区域环境综合整治。	项目位于郎溪县梅渚镇镇东村工业区65-1号，距最近的饮用水水源保护区，红梅水库 3.58km（见附图）	符合
	在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动。	本项目从事生产C2922塑料板、管、型材制造，不会进行焚烧行为。本项目产生的相关大气污染物竟会通过处理后达标排放。	符合
	加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。	根据《低挥发性有机化合物含量 涂料 产品 技术（GB/T38597-2020）要求，本产品所用的涂料、油墨、胶粘剂等低挥发性有机物含量辅料，均已达标。	符合
	城市集中式饮用水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（指江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内）以及长江干流及其主要支流1公里范围内，严控新建、扩建排放重金属的工业项目。	本项目不涉及排放重金属	符合
	结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。	本项目租赁的安徽龙晶塑铝门窗有限公司的1#、2#、3#生产车间，无延续的土壤污染问题	符合
	推广使用低（无）VOCs含量的绿色原辅材料和	本项目采用低挥发性UV漆，	符

染 物 排 放 管 控	先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。	不用含VOCs物料。且辊涂、固化设集气罩对其废气进行收集，并设活性炭吸附对废气进行处理	合
	进一步强化区域协作机制，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，突出PM2.5和臭氧协同控制，加大钢铁、水泥、焦化、玻璃等行业以及工业锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度	据《2021 年郎溪县环境质量公报》，郎溪县属于大气环境质量不达标区，超标因子为 O3。本项目采取严格的废气治理措施，确保污染物达标排放，相关大气污染物实施等量替代。	符合
	车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。50.使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。	产过程要求废气生产设施与废气收集系统同步运行，当发生故障维修时，同步停止生产设备的运行；废气收集采取上吸罩收集废气，排风罩按GB/T16758的要求设计，进行负压收集	符合
资 源 开 发 效 率 要 求	产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染，对所造成的环境污染依法承担责任。	本项目产生的固体废物主要是由废包装桶以及一般固体废弃物构成。废包装桶将被分类放置于固废处置点由供应商回收。一般固体废弃物将会被分类后交由有资质的固废单位处理。	符合
	城市公共供水管网能够满足用水需要却通过自备取水设施取用地下水的，取水许可不予审批；地下水严重超采地区取用地下水的，取水许可不予审批。	本项目生产过程中不使用水，主要用水为厂区生活用水，由城镇供水管网供水，不会取用地下水。	符合

四、《郎溪县“十四五”生态环境保护规划》相符性

表 1-3 与《郎溪县“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

郎溪县“十四五”生态环境保护规划要求	本项目情况	符合性
持续推进生态工业园区建设，深入实施工业园区循环化改造，促进废物综合利用、能量梯级利用、水资源循环使用，实现绿色低碳循环发展。	本项目从用电选用耗能低、效率高的节能换代产品，使用不用水的生产工艺，用料方面减少使用高 vocs 的产品，对可能产生的大气污染物的工序，采用科学的处理手段处理，保证达标排放。	符合
	本项目依据《郎溪县梅渚镇总体规划（2012—2030 年）2018 年修改》，不新建，不扩建。租赁安徽龙晶塑铝门窗有限公司的 1#、2#、3#生	符合
继续实施建设用地总量和强度双控管理，加强建设用地供后开发利用全程监管，强化临时用地管理，合理划定功能留白地块，加大力度盘活闲置、低效用地		

		产车间进行生产。	
	加大清洁生产推行力度，鼓励企业依法淘汰落后生产工艺技术，减少源头水污染物产生。全面实行排污许可管理制度，深入推进重点污染源自动监控设备“安装、联网、运维监管”三个全覆盖工作，强化对涉水排放工业企业排污行为的监督检查。深化工业废水治理，实施造纸、农副食品加工、原料药制造、农药、化肥等行业水污染专项整治。	项目竭力推行清洁生产，选用不用水的生产工艺，厂区主要水污染物为，生活污水，及雨水径流。对此项目使用雨污分流的方式来分别收集生活污水与雨水径流。生活污水收集后进入市政污水管网，雨水进收集后进入市政雨水系统。	符合
	落实省大气办《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》，加强重点区域、重点时段、重点领域治理，强化分区分类差异化精细化协同管控。完善“源头-过程-末端”治理模式，推行基于反应活性的 VOCs 减排策略，实施“一行一策”、“一企一策”精细化治理，逐步推进全县工业涂装、包装印刷、化工、汽修等涉 VOCs 重点企业实施源头低 VOCs 替代。	项目属于 C2922 塑料板、管、型材制造，对于可能产生粉尘的工序，项目将采用布袋除尘器回收后通过 15 米高排气筒排放，对于产生的非甲烷烃类 VOCs，将会采用经活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放。	符合
	加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置或空间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集系统。	项目在密闭空间内操作，本项目使用低 VOCs 原料，产生的有机废气会经过活性炭吸附+15m 高排气筒排放。同时在用料方面，本项目采也尽可能的选用不含 VOCs 物料。对于无法密闭空间收集 VOCs 的地方也采用了集气罩来收集。	符合
	VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统	项目产生的有机废气无法密闭收集，故项目产生的有机废气经集气罩收集后，通过活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放。	符合
	根据“减量化、资源化、无害化”的原则，采取开展清洁生产、发展循环经济、加强环境准入等措施，从源头减少工业固废产生量，深入推进工业固体废物综合利用和无害化处置。	本项目产生的固体废物主要是由废包装桶以及一般固体废弃物构成。废包装桶将被分类放置于废固处置点由供应商回收。一般固体废弃物将会被分类后交由有资质的固废单位处理。同时对于切割下的余料，也会进行回收利用。从源头上减少工业固体废物的产生。	符合
	加强环境噪声执法检查，对于排放噪声超过环境噪声厂界排放标准，造成严重噪声污染	施工期间为了减少施工噪声对周围环境的影响，工程在	符合

	的企业、事业单位，开展限期治理。另一方面，控制建筑施工噪声，开展“绿色施工”创建工作，提倡使用工艺先进、噪声强度低的建筑施工机具	居民点 200 米的区域内，不允许在晚上十一时至次日清晨六时内施工，同时应在施工设备和方法中加以考虑，尽量采用低噪声机械。运营期内，在工艺设计上优先选用低噪声设备，所有设备的噪声均小于 85dB，并且将噪声源较集中的主厂房布置在厂区的中央，其它噪声源亦尽可能远离厂界，以减轻对外界环境的影响，同时，主要噪声设备还采取隔声、消声、减震等降噪措施。例如，泵类电动机安装消声器、风机采取隔振和消声措施，动力设备采用钢砼隔振基础，管道、阀门接口采取缓动及减振的挠性接头(口)		
--	--	---	--	--

五、环保政策相符性

近年来，国家及地方相继出台了多个有关环境管理规划政策等，经汇总分析下项目与上述政策文件的相符性，详见下表。

表 1-4 与相关环保政策相符性分析

文件名称	文件要求	本项目情况	符合性
《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》(2021 年 11 月 2 日印发)	着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦秋冬季细颗粒物污染，加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。京津冀及周边地区、汾渭平原持续开展秋冬季大气污染综合治理专项行动。	项目位于安徽省郎溪县梅渚镇镇东村工业区 65-1 号，属于重点区域，项目产生的废气采取有效防治措施，对周边大气环境影响较小，不会降低现有环境功能。	符合
	着力打好臭氧污染防治攻坚战。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。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，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。完善挥发性有机物产品标准体系，建立低挥发性有机物含量产品标识制度。		符合
《安徽省大气污染防治办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)	鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂(树脂)、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录(见附件 5)，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广 VOCs 含	类比同类产业使用的 UV 漆等原辅料的非甲烷总烃含量均低于 10%，符合(皖大气办〔2021〕4 号)文件的要求。	符合

	号)	量低于 10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上。		
	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(2019 年 6 月 26 日印发)	推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。	本项目采用的有机废气治理方案为活性炭吸附处理后达标排放，属于高效的有机废气治理措施	符合
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822—2019	VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统	项目产生的有机废气无法密闭收集，故项目产生的有机废气经集气罩收集后，通过活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放。	符合
		企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	本次要求项目运行期建立有机废气管理台账，保存时间不少于 3 年	符合
	《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)》	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内	符合
		禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目位于郎溪县梅渚镇镇东村工业区 65-1 号，项目用地不涉及饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段	符合
		禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	项目属于 C2922 塑料板、管、型材制造，项目位于郎溪县梅渚镇镇东村工业区 65-1 号，属于梅渚镇重点鼓励的新材料相关的产业	符合

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

PVC 塑胶地板是当今世界上非常流行的一种新型轻体地面装饰材料，也称为“轻体地材”。是一种在欧美及亚洲的日韩广受欢迎的产品，风靡国外，从 80 年代初开始进入中国市场，至今在国内的大中城市已经得到普遍的认可，使用非常广泛，比如室内家庭、医院、学校、办公楼、工厂、公共场所、超市、商业、体育场馆等各种场所。 "HSJ-200 PVC 塑胶地板"就是指采用聚氯乙烯材料生产的地板。具体 就是以 PVC 地板是以聚氯乙烯、硅藻泥为主要原材料，加入增塑剂、 石粉、稳定剂等辅料，在片状连续基材上经压延、挤压工艺生产而成。 PVC 地板是唯一能再生利用的地面装饰材料，可以大量节约木材，保护木材资源及生态环境，生产过程中的边角料、不合格产品可回炉重复产用，这对于保护地球自然资源和生态环境具有巨大的意义。

根据国家 2010 年发展规划，建筑业将成为国民经济的支柱产业之一，国家将在城市建住宅面积 33.5 亿平方米，在城镇建住宅面积 50 亿平方米，公共建筑约 10 亿平方米，按目前国外的 PVC 地板占 1/3 比例算这将是一个巨大的市场。有力带动 HSJ-200 PVC 塑胶地板行业发展。随着经济与科技的发展，环保地板的概念已渗入到人们生活的各个领域，引起越来越多的人加以重视。然而，每一位从业者也都深知：在环保地板市场日益成熟、良机不断涌现的同时，受到起步晚、技术资金不足、产业化规模尚未形成以及产品标准、服务标准匮乏、消费观念陈旧等诸多因素的影响，新技术、新产品的效用并未发挥得。

目前，该项目公司已做了大量前期准备工作，同时拥有国内一流的技术队伍，资金实力及人才优势较强。项目公司将根据项目发展需要，整合国内优势资源和研究力量，建设 2 条重要生产线。本次项目建成后将紧跟国内国际先进技术发展脚步，不断缩短技术更新周期，对生产各环节进行全程质量控制，确保本项目技术水平的先进地位。

此次项目，公司斥资 10100 万元，计划形成年产 550 万m² PVC 新材料墙地面装饰材料的生产规模，其中建设投资为 5500 万元（设备及安装投资 5500 万元），厂房租赁 200 万元，搬迁费用 200 万元，预备费 1200 万元，铺底流动资金为 3000 万元。

项目建成后，除少数管理人员和关键岗位技术人员由企业解决外，新增员工均由当地招工解决，项目建成后，将为当地提供新增 70 个就业机会，吸收下岗职工与闲置人口再就业，此外本项目正式运营后，可实现年均销售收入 30250 万元（含税），年均利润总额 3000 万元，年均净利润 2250 万元，年上缴税费总额约为 4682.50 万元；投资利润率为 22.28%，投资利税率 46.36%。

该项目经郎溪县发展改革委，项目编码为：2411-341821-04-05-581394。

根据《中华人民共和国环境影响评价》、《建设项目环境保护管理条例》、的有关规定，建设项目需履行环境影响评价手续。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别为 C2922 塑料板、管、型材制造。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目应当编制环境影响评价报告表判定依据如下：

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

环评类别 项目类别		报告书	报告表	登记表	项目环评类别判定
二十六、橡胶和塑料制品业 29	53、塑料制品业 292	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	N/A	报告表

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中相关内容，详见表 2-2。

表 2-2 固定污染源排污许可分类管理名录对照表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十四、橡胶和塑料制品业 29				
62	塑料制品业 292	塑料人造革、合成革制造 2925	年产1万吨及以上的泡沫塑料制造2924,年产1万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造2921、塑料板、管、型材制造2922、塑料丝、绳和编织品制造2923、塑料包装箱及容器制造2926、日用塑料制品制造2927、人造草坪制造2928、塑料零件及其他塑料制品制造2929	其他
五十一、通用工序				
111	表面处理	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光(电解抛光和化学抛光)、热浸镀(溶剂法)、淬火或者钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的	其他

对照上表 2-2 内容，根据“安徽省生态环境厅文件 2021 年 1 月 30 号《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 号文件要求”属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内简化管理 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”。

2、项目建设内容和规模

项目的建设内容具体见项目组成一览表：

表 2-3 项目组成一览表			
工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	1#生产车间	1F，主要结构为砖混结构，建筑高度为 13m，建筑面积为 5581.44 m ² ，建筑尺寸为 91.80×60.80×13m。主要作为生产车间	依托现有，不变
	2#生产车间	1F，主要结构为砖混结构，建筑高度为 13m，建筑面积为 5581.44 m ² ，建筑尺寸为 91.80×60.80×13m。主要作为生产车间	依托现有，不变
辅助工程	3#生产车间	2F，位于生产车间东北侧，主要结构为砖混结构，建筑尺寸为 11.80×52.80，建筑面积约 1246.08m ² ，用于人员办公。	依托现有，不变
公用工程	给水	厂区用水水源为市政自来水。项目区用水量为 2964 t/a。	依托现有，不变
	排水	室内排水采用粪便污水与生活洗涤废水合流管道，排水管采 PVC 芯层发泡管道。室外排水采用雨、污分流制，生活污水排至园区污水处理厂统一处理，达标排放。雨水经雨水管道汇集，进入市政雨水回排放系统。	依托现有，不变
	供电	厂区用电来自市政供电管网。年用电量为 450 万 kWh。	依托现有，不变
	供暖制冷	办公区采用分体式空调供暖制冷。	依托现有，不变
环保工程	废水治理	项目生活污水通过市政污水管网进入郎溪县梅渚镇污水处理厂处理，尾水排入梅漂河，；生产环节间接冷却水循环使用，但需定期补充，定期更换，更换的循环冷却水由市政污水管网进入郎溪县梅渚镇污水处理厂处理达标排放。	N/A
	废气治理	投料、破碎过程产生的颗粒物经集气罩收集后，由布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放；挤出过程产生的废气经集气罩收集后，由活性炭装置处理后，通过 15m 高排气筒排放	N/A

	噪声治理	选用低噪声设备，合理布局、设备减振、厂房隔声、风机消声等实现降噪。	N/A
	固废处置	项目产生的固废主要有，生产过程中的残次品，边角料，这些将会被回收利用。原辅料的废包材，其会被分类暂存于固废收集点，由供应商回收。一般废包装材料、生活垃圾实行分类袋装，定点堆放，由当地的环卫部门统一处理。	N/A

3、产品方案

根据建设单位提供的资料，项目产品方案及生产规模见下表：

表 2-4 项目产品方案及规模一览表

序号	名称	生产规模	单位	规格型号、尺寸	年产量	备注
1	PVC 地板	300 万	m ² /a	600mm×600mm、 609.6mm× 609.6mm、 152.4mm×914.4mm、 800mm×800mm	6600t/a	2.2kg/m ²
2	PVC 墙板	250 万	m ² /a	230mm×150mm 475mm×2400mm 970mm×3000mm	5250t/a	2.1kg/m ²

4、项目主要生产设备

表 2-5 项目主要生产设备

序 号	设备名称	技术规格型号	数量	单位	备注
1	碳酸钙储罐	100t	台	2	N/A
2	不锈钢料仓	200t	台	2	N/A
3	高速混合机组	ZH-800-2500	套	3	N/A
4	低速混合机组	GH-5000	套	3	N/A
5	地板生产线	N/A	套	4	N/A
6	墙板生产线	N/A	套	4	N/A
7	覆膜生产线	N/A	套	4	N/A
8	UV 喷涂生产线	My-1300	套	2	N/A
9	背胶机	SHL-1100	台	2	N/A
10	裁切机	SHL-1100	台	2	N/A
11	开槽线	HKH-336G-12/12/2/R	台	2	N/A
12	贴膜机	TJQ-3310-DG	台	2	N/A

13	冷却塔	300m ³ /h	台	1	冷水池：10m×4m×3m
14	空压机	YNF55	台	4	N/A
15	破碎磨粉机	ZS-800	台	1	N/A

5、原辅材料及资源能源消耗

(1) 项目原辅材料及资源能源消耗情况

表 2-6 项目原辅材料消耗一览表

序号	名称	用量 (t/a)	一次 最大 存储 量 (t/a)	包装规格	状态	主 要 用 途	暂存区域
1	PVC 树脂	4625	50	1t/袋	颗粒状	挤出	原料库
2	碳酸钙	6475	200	50kg/袋	粉状	挤出	原料库
3	聚乙烯蜡	18	10	50kg/袋	粉状	挤出	原料库
4	复合稳定剂	6	5	25kg/袋	粉状	挤出	原料库
5	硬脂酸	6	5	25kg/袋装	颗粒状	挤出	原料库
6	热敏胶	7.2	0.6	20kg/ 箱	固态	贴 静 音 垫	原料库
7	耐磨层	110 卷	10 卷	600m /卷	固态	包覆	原料库
8	彩膜	130 卷	10 卷	600m /卷	固态	包覆	原料库
9	静音垫	800 卷	16 卷	200m /卷	固态	贴静 音 垫	原料库
10	UV 漆	33.6	0.2	20kg/桶装	液态	辊涂	漆料库
11	粘 合 剂	24	10 桶	200kg/桶	乳状	包覆	漆料库
12	自来水	m ³ /a	2964	N/A	N/A	N/A	市政 供给
13	电	万度/年	450	N/A	N/A	N/A	

(2) 主要原辅材料理化性质

(1) PVC树脂：又名聚氯乙烯，是氯乙烯单体（VCM）在过氧化物、偶氮化合物等引发剂或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物。氯乙烯均聚物和氯乙烯共聚物统称之为氯乙烯树脂。密度为1380kg/m³，玻璃转变温度为87℃，熔点为212℃，软化温度为85℃。PVC为无定形结构的白色粉末，支化度较小，玻璃化温度77~90℃，对光和热的稳定性差，工业生产的PVC分子量一般在5万~11万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加，无固定熔点，80~85℃开始软化，130℃变为粘弹态，160~180℃

开始转变为粘流态；有较好的机械性能，抗张强度60MPa左右，冲击强度 5~10kJ/m²；有优异的介电性能。

(2) 碳酸钙：碳酸钙是一种无机化合物，化学式为CaCO₃，是石灰石、大理石等的主要成分。碳酸钙通常为白色晶体，无味。是一种强电解质，不溶于水，有轻微的吸潮能力。碳酸钙被广泛用在填充聚氯乙烯（PVC）树脂之中。添加碳酸钙对提高改善塑料制品某些性能以扩大其应用范围有一定作用，在塑料加工中它们可以减少树脂收缩率，改善流变态，控制粘度，提高塑料制品尺寸的稳定性，硬度和刚性，改善塑料加工性能。

(3) 聚乙烯蜡：又称高分子蜡简称PE蜡。具有轻微气味的白色粉末。因其优良的耐寒性、耐热性、耐化学性和耐磨性而得到广泛的应用。正常生产中，这部分蜡作为一种添加剂可直接加到聚烯烃加工中，它可以增加产品的光泽和加工性能。对于PVC和其它的外部润滑剂相比，聚乙烯蜡具有更强的内部润滑作用

(4) 复合稳定剂：外观主要呈白色粉状。主要成分为硬脂酸锌（30%）、硬脂酸钙（20%）、聚乙烯蜡（30%）、抗氧化剂（10%）、双季戊四醇（10%）。在PVC树脂制品中加工性能好，具有相当好的热稳定性、光稳定性和透明性及着色力。

(5) 硬脂酸：白色蜡状透明固体或微黄色蜡状固体，是一种由18个碳原子组成的直链结构的饱和长链脂肪酸，化学式为C₁₇H₃₅COOH（C₁₈H₃₆O₂），熔点：67~72℃，沸点：361℃。它在自然界中广泛存在，尤其是在动物脂肪和某些植物油中。硬脂酸在室温下呈现出白色固体形态，无色、无味，具有较低的水溶性和较高的有机溶剂溶解度。可作为多种产品的功能性添加剂。

(6) 热敏胶：热敏胶是一种淡黄色至黄色透明固体，分解温度为240℃，乙酸乙酯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷等可溶，主要成分为橡胶（含量10%~40%）、改性增粘树脂（含量20%~60%）及软化剂（5%~25%），是一种可塑性的粘合剂，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。

(7) UV漆：微黄色透明液体，不溶于水，密度：1.05~1.15g/cm³，主要成分为聚氨酯丙烯酸酯30-35%，三乙氧化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯5-10%，季戊四醇三丙烯酸酯5-10%，1,6-己二醇二丙烯酸酯35-40%，光引发剂2-5%，二氧化硅微粉12-15%，具有防止污染及节能效果，涂饰的化学性、物理性优秀、有快速固化的特性，正在多个领域被广泛地采纳使用。广泛用于生产塑胶、真空电镀、PVC地板、荫罩板、汽车头灯、木地板、橱柜面板等。

(8) 粘合剂：粘合剂实际是使相同或不同物料连接或贴合的各种应力材料总称。主要有液态、乳状和固态三种类型，其分类有多种，此项目多采用合成高分子粘合剂。以合成聚合物

或预聚体、单体为主体料制成。除聚合物外，还可根据情况加入固化剂、增柔剂、无机填料和溶剂等。

UV涂料用量计算

本项目在辊涂过程中需要使用UV涂料，其使用方法为地板需辊涂1次，墙板需辊涂1次。按照此项目所提供资料，PVC地板每年生产的总面积为300万m²，PVC墙板每年生产的总面积为250万m²，故每年所需辊涂的面积为550万m²。依据漆料核算公式：

$$m = \frac{p\delta s \times 10^{-6}}{NV \cdot \varepsilon}$$

其中：m—油漆总用量，t/a

p—油漆密度，g/cm³；

δ—涂层厚度，μm；

s—刷漆总面积，m²/a；

NV—油漆中的固体份，%；

ε—上漆率，%

UV涂料淋膜的厚度为5μm。根据类比调查可得在UV漆中，VOCs含量为91g/L，密度为1.1/cm³，UV漆中挥发份含量为7.91%，固体份含量为92.09%。上漆率取98%

根据计算，得出以下表格：

表2-7 UV涂料用量核算表

类别	喷涂面积 (m ²)	淋膜厚度 (μm)	喷涂次数	UV 涂料密 度 (g/cm ³)	本项目用量 (t/a)
地板	3500000	5	1	1.1	21.4
墙板	2000000	5	1	1.11	12.2

项目共计使用33.6t/a

6、水平衡

本项目排水实行雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集后，排入市政雨水管网。项目用水由市政管网供给，主要为生产用水和生活用水。

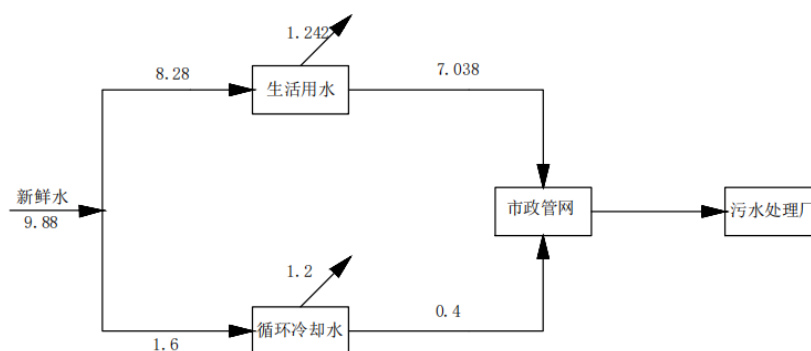


图2-1 项目水平衡图单位：（t/d）

（1）生活用水

项目劳动定员为70人，提供食堂，不提供住宿，年工作300天，实行3班制，每班工作12小时。每天工作人数为46人，参考《安徽省行业用水定额》（DB34T679-2019），生活用水取180L/（人·d），生活污水产生量按用水量的85%计算，生活污水接入市政污水管网再经过郎溪县梅渚镇污水处理厂处理后达标排放。

（2）生产用水

本项目生产不用水，仅需要循环冷却水用于辊涂机器降温散热使用。

循环冷却水：

项目PVC生产线产品贴合后冷却为冷却辊配套冷却塔间接冷却，冷却塔的冷却水池尺寸为10m×4m×3m，冷却水在冷却辊内的循环方式为内循环，循环使用过程主要为蒸发等损耗，定期补充，定期更换，更换周期为2次/年，更换的循环冷却水由市政污水管网进入郎溪县梅渚镇污水处理厂处理达标排放。

表 2-8 生产工艺及污染治理用排水参数表

生产/治污 环节		用水情况			排污系数	排水情况	
		技术参数描述	用水量			排水量	
			m³ /d	m³ /a		m³ /d	m³ /a
生 活 用 水	员 工 生 活 用	180L/（人·d）46 人，300d/a	8.28	2484	85%	3.57	2111.4

	水							
循环冷却水	循环使用(有效容积 120m³), 定期放, 2 次/a		0.4	120	1	0.4	120	
	每日补充损耗(槽液液面降低 3cm 左右)		1.2	360	0.00	0.00	0.00	

7、劳动定员及工作制度

项目建成后, 劳动定员为 70 人, 其中管理人员 10 人, 技术研发10 人, 操作及施工 人员 50 人。年工作300天, 挤出工序实行三班制, 每班工作12小时。

8、工艺流程及产排污环节分析节点图

本项目依托现有生产工艺进行生产, 生产工艺流程如下:

1、PVC地板工艺

工艺流程:

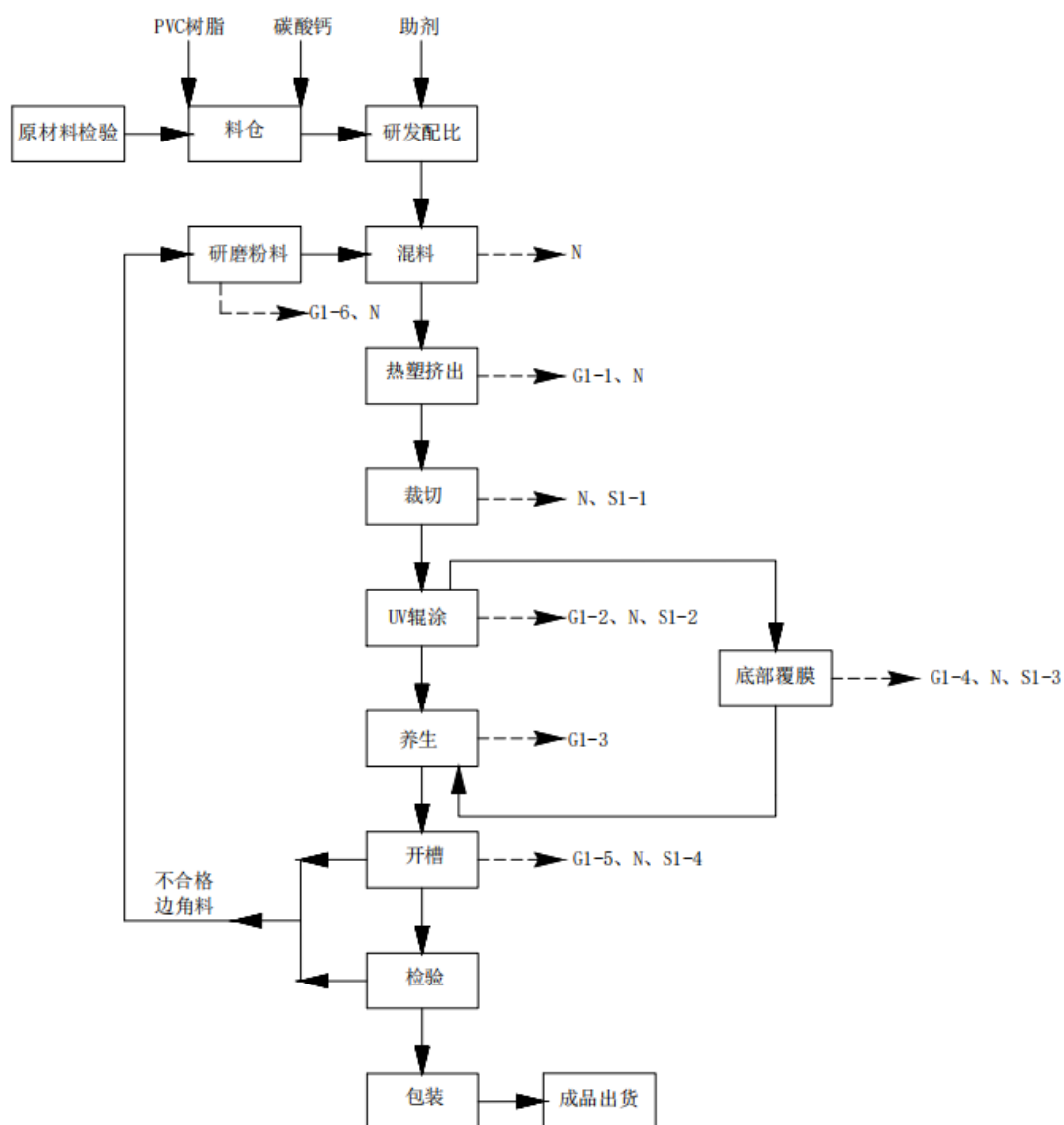


图2-2 PVC地板工艺流程图

流程简述:

原材料检验: 原材料在使用前进行检查完成后, 即可进行使用。

料仓: PVC 树脂经过吸料箱吸料后, 经过管道气力输送到负压电子秤进行称量, 进入料仓待混。CaCO₃ 料仓螺旋给料机卸料, 经过物料输送管道送负压电子秤称量后, 进入料仓待混。

研发配比: 根据不同的产品类型, 研发助剂配比以达到预期的产品性能。

混料: PVC 树脂、CaCO₃以及相关助剂都已经过称重测量完成后均已进入料仓, 处于待混状态后, 进入混合机混合。炭黑着色剂等辅助原料, 按照配方的要求, 经过称量加入混合机

	<p>进行混合。（该工序主要产生噪音N）</p> <p>热塑挤出：经混合好的物料在挤出机内电加热至200℃，进行挤出，加热至200度左右螺杆挤出，通过覆膜机附上彩膜和耐磨层，在经过四辊定厚、压延形成的板材经冷却水间接冷却定型。此过程有机废气G1-1，以及噪声N产生。</p> <p>裁切：挤出线挤出的地板由牵引机牵引，冷却后并裁切至产品所需的长度进行堆放，此过程中会产生边角料(S1-2)</p> <p>辊涂：工人将热压好后的地板片材上件至UV线，辊涂采用UV线自动作业。工人将购买的桶装UV漆开盖后，利用搅拌机将上下层分层的物料充分混合，搅拌均匀，将UV线漆料管放入漆桶内，UV辊刷将UV漆涂至地板上，辊涂后经传送带进入UV线固化区，经UV紫外灯照射，UV漆迅速固化。该过程有有机废气G1-2，废UV漆桶S1-2以及噪声N产生。</p> <p>背部覆膜：对有需要降噪的产品类型，会在产品背面铺静音贴。设利用加热机将热敏胶加热融化，将静音垫与地板贴合，该过程有有机废气G1-4，废静音垫S1-3以及噪声N产生。</p> <p>养生：UV漆固化后的片材静置48小时以上，温度25℃±3℃，进行养生、成型，恒温房温度由空调控制。该工序会有少量有机废气G1-3产生。</p> <p>开槽：成型后的地板进入裁切机裁切至客户所需长度、宽度，4mm(厚度)以上进行开槽四端铣型。该过程有开槽粉尘G1-5，废边角料S1-4产生。</p> <p>检验：开槽完成的成品，将由检验人员检测后合格的产品进入包装环节，对于不合格的产品，将会送至破碎磨粉。</p> <p>破碎磨粉：该工序，主要承接开槽产生的边角料，以及检验阶段的不合格产品。主要目的是，将开槽产生的边角料以及检验的不合格产品。破碎磨粉后进入混合机重新混合，与新料一同热塑挤出制成产品该工序会有，破碎研磨的粉尘G1-6，以及噪声N产生。</p> <p>2、PVC墙板工艺</p>
--	--

工艺流程：

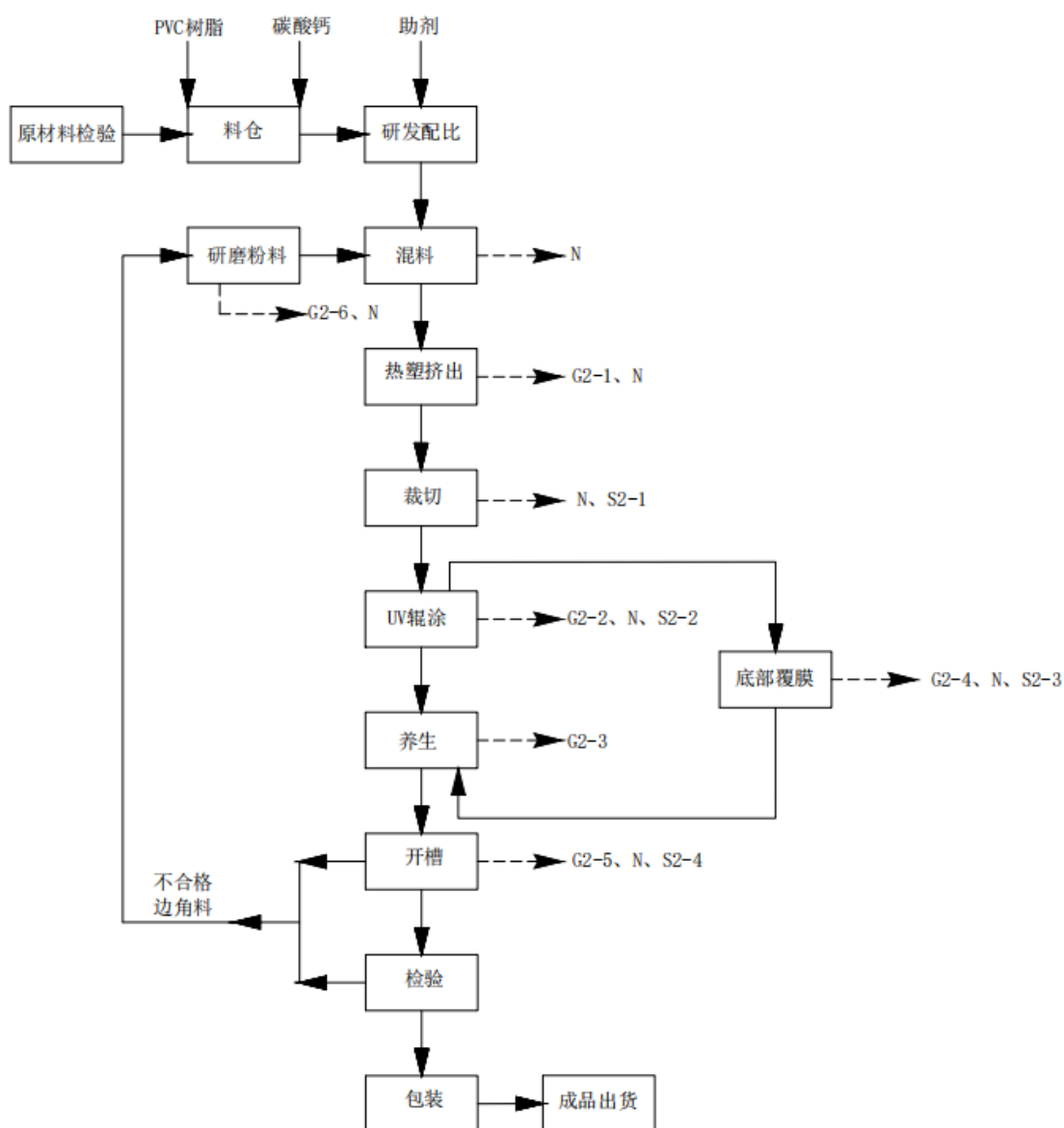


图2-3 PVC墙板工艺流程图

流程简述

原材料检验：原材料在使用前进行检查完成后，即可进行使用。

料仓：PVC 树脂经过吸料箱吸料后，经过管道气力输送到负压电子秤进行称量，进入料仓待混。 CaCO_3 料仓螺旋给料机卸料，经过物料输送管道送负压电子秤称量后，进入料仓待混。

研发配比：根据不同的产品类型，研发助剂配比以达到预期的产品性能。

混料：PVC 树脂、 CaCO_3 以及相关助剂都已经过称重测量完成后均已进入料仓，处于待混

工艺流程和产排污环节

状态后，进入混合机混合。炭黑着色剂等辅助原料，按照配方的要求，经过称量加入混合机进行混合。（该工序主要产生噪音N）

热塑挤出：经混合好的物料在挤出机内电加热至200℃，进行挤出，加热至200度左右螺杆挤出，通过覆膜机附上彩膜和耐磨层，在经过四辊定厚、压延形成的板材经冷却水间接冷却定型。此过程有机废气G2-1，以及噪声N产生。

裁切：挤出线挤出的地板由牵引机牵引，冷却后并裁切至产品所需的长度进行堆放，此过程中会产生边角料S2-1

辊涂：工人将热压好后的地板片材上件至UV线，辊涂采用UV线自动作业。工人将购买的桶装UV漆开盖后，利用搅拌机将上下层分层的物料充分混合，搅拌均匀，将UV线漆料管放入漆桶内，UV辊刷将UV漆涂至地板上，辊涂后经传送带进入UV线固化区，经UV紫外灯照射，UV漆迅速固化。该过程有有机废气G2-2，废UV漆桶S2-2以及噪声N产生。

背部覆膜：对有需要降噪的产品类型，会在产品背面铺静音贴。设利用加热机将热敏胶加热融化，将静音垫与地板贴合， 该过程有有机废气G2-4，废静音垫S2-3以及噪声N产生。

养生：UV漆固化后的片材静置48小时以上，温度25℃±3℃，进行养生、成型，恒温房温度由空调控制。该工序会有少量有机废气G2-3产生。

开槽：成型后的地板进入裁切机裁切至客户所需长度、宽度，4mm(厚度)以上进行开槽四端铣型。该过程有开槽粉尘G2-5，废边角料S2-4产生。

检验：开槽完成的成品，将由检验人员检测后合格的产品进入包装环节，对于不合格的产品，将会送至破碎磨粉。

破碎磨粉：该工序，主要承接开槽产生的边角料，以及检验阶段的不合格产品。主要目的是，将开槽产生的边角料以及检验的不合格产品。破碎磨粉后进入混合机重新混合，与新料一同热塑挤出制成产品该工序会有，破碎研磨的粉尘G2-6，以及噪声N产生。

营运期污染源简析：

营运期污染源产污环节见下表。

表 2-9 项目主要产污环节表

类别	编号	产污工序	污染物	收集方式及治理措施
废气	G1-1、G1-2	热塑挤出	VOCS	密闭负压收集+活性炭吸附脱附+15米排气筒排放
	G1-2、G2-2	UV 辊涂		
	G1-4、G2-4	底部覆膜	VOCS	N/A
	G1-3、G2-3	养生		
	G1-5、G2-5	开槽	颗粒物	密闭负压收集+布袋除尘+15米排气筒排放
	G1-6、G2-6	破碎磨粉		

	废水	W1	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	经化粪池处理后，接管进入郎溪梅渚镇污水处理厂处理
	固废	S1-2、S2-2	UV 辊涂	废 UV 涂桶	暂存危废库，委托资质单位处理
		S1-1、S2-1	裁切	废边角料	回收利用
		S1-3、S2-3	底部覆膜	废边角料	
		S1-4、S1-4	开槽	废边角料	
		S5	包装	废包装纸、包装袋	收集后暂存一般固废间，外售
		S6	废气处理	废活性炭、粉尘、废过滤棉	暂存危废库，委托资质单位处理
		S7	设备维修	废润滑油、废油桶	暂存危废库，委托资质单位处理
		S8	设备维修	废含油抹布	暂存危废库，委托资质单位处理
		S9	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运
	噪声	N	生产	噪声	隔声、减振、消声等
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁的安徽龙晶塑铝门窗有限公司 1#、2#、3#厂房为生产厂房，本项目使用前为空置状态，无与本项目有关的原有环境污染问题。</p>				

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 空气环境质量现状

(1) 环境空气质量现状监测

本项目位于安徽郎溪县梅渚镇，根据《2022 年宣城市生态环境状况公报》，全市县市区空气质量优良天数比例在 78.4%~97.5%之间，下辖 7 个县市区中除郎溪县和广德市外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准；郎溪县、广德市空气六项污染物中除臭氧外，其余各项污染物均达到环境空气质量二级标准。具体现状数据及评价结果，见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	5~9	60	8.33~15	达标
NO ₂	年平均质量浓度	10~25	40	25~62.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	39~65	70	55.7~92.8	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	19~33	35	54.3~94.3	达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	600~1000	4000	15~25	达标
O ₃	第 90 百分位数日最大 8h 平均质量浓度	118~170	160	73.7~106	不达标

由上表可知， PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准要求，O₃不满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准要求，项目所在区域属于不达标区。为进一步做好大气污染防治工作，在县委、县政府的统一部署和支持下，郎溪县生态环境分局引进第三方管控服务团队，建立郎溪县大气污染问题管控APP闭环整改流程，形成“巡查、发现、上报、交办、销号、复核”的大气管控新机制，同时建立微信工作群，进一步提高大气污染防治工作效率，更加便捷的调度各单位管控措施落实情况。

(2) 特征污染物环境质量达标情况

本次评价TSP监测数据引用《郎溪县国华金属表面处理厂年表面处理 8 万吨金属件改扩建项目环境影响报告书》监测数据，大气监测点位位于“小李村”，“孙郭村”，非甲烷总烃监测数据引用《郎溪县金伟再生资源有限公司PET、PVC等废塑料磨粉、造粒扩建项目环境影响报告表》大气监测点位位于“大梁村”。 TSP 监测时间为2022年10月17日至2022年10月23日，非甲烷总烃监测时间为2021年10月5日-2021年10月7日，引用大气环境监测点位符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类) (试行)》中的要求。

<div>监测点位及监测结果基本信息详见下表。</div> <div>①监测项目</div> <div>根据环境影响因子识别，选择 TSP、非甲烷总烃为特征监测因子。</div> <div>②监测布点</div> <div>引用检测报告的监测点大梁村（位于本项目南侧约 4700m 处），监测点位具体位置见下表。</div> <div>表 3-2 环境空气质量现状监测点布设情况</div> <table><tr><th>测点名称</th><th>检测因子</th><th>检测时段</th><th>项目相对位置</th><th>距离</th></tr><tr><td>小李村</td><td>TSP</td><td>2022.10.17~23</td><td>东南侧</td><td>2324m</td></tr><tr><td>孙郭村</td><td>TSP</td><td>2022.10.17~23</td><td>东南侧</td><td>1439m</td></tr><tr><td>大梁村</td><td>非甲烷总烃</td><td>2021.10.5~7</td><td>西南侧</td><td>3515m</td></tr></table> <div>表 3-3 环境空气质量现状单因子评价结果 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</div> <table><tr><th>测点名称</th><th>监测因子</th><th>平均时间</th><th>评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>最大浓度占标率 (%)</th><th>超标率 (%)</th><th>达标情况</th></tr><tr><td>小李村</td><td>TSP</td><td>24h</td><td>300</td><td>81~125</td><td>41.7</td><td>0</td><td>达标</td></tr><tr><td>孙郭村</td><td>TSP</td><td><1.5</td><td>300</td><td>83~116</td><td>38.7</td><td>0</td><td>达标</td></tr><tr><td>大梁村</td><td>非甲烷总烃</td><td>一次</td><td>2000</td><td>970~1140</td><td>57.0</td><td>0</td><td>达标</td></tr></table> <div>监测结果表明，区域大气环境 TSP、苯乙烯以及非甲烷总烃实测浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095 -2012）及其修改单中的二级标准。</div> <div>2 水环境质量现状</div> <div>项本次评价为 2024 年，取基准年 2023 年；本项目位于安徽省宣城市郎溪县梅渚镇镇东村，本项目地表水体为梅溧河。根据《2021 年宣城市生态环境状况公报》可知，梅溧河水系水质总体为优。梅溧河水系 8 个断面水质均在 I~Ⅲ类之间，其中梅溧河干流、西津河、东津河、新郎川河水质为优，无量溪河水质良好。青弋江水系水质总体为优。青弋江干流水质持续稳定，其中青弋江干流、总干渠、周寒河水质均为优，徽水河水质良好。太湖水系水质总体良好。梅溧河和泗安河水质分别为Ⅲ类和Ⅱ类。新安江水系水质为优。扬之河水质持续为优</div> <div>表 3-4 宣城市区地表水质量现状评价表</div> <table><tr><th>监测断面</th><th>水质标准</th><th>达标状况</th></tr><tr><td>梅溧河监测断面</td><td>Ⅲ类水质</td><td>达标</td></tr></table> <div>综上所述，梅溧河水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求</div> <div>3 声环境质量现状</div>	测点名称	检测因子	检测时段	项目相对位置	距离	小李村	TSP	2022.10.17~23	东南侧	2324m	孙郭村	TSP	2022.10.17~23	东南侧	1439m	大梁村	非甲烷总烃	2021.10.5~7	西南侧	3515m	测点名称	监测因子	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况	小李村	TSP	24h	300	81~125	41.7	0	达标	孙郭村	TSP	<1.5	300	83~116	38.7	0	达标	大梁村	非甲烷总烃	一次	2000	970~1140	57.0	0	达标	监测断面	水质标准	达标状况	梅溧河监测断面	Ⅲ类水质	达标
	测点名称	检测因子	检测时段	项目相对位置	距离																																																					
	小李村	TSP	2022.10.17~23	东南侧	2324m																																																					
	孙郭村	TSP	2022.10.17~23	东南侧	1439m																																																					
	大梁村	非甲烷总烃	2021.10.5~7	西南侧	3515m																																																					
	测点名称	监测因子	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况																																																		
	小李村	TSP	24h	300	81~125	41.7	0	达标																																																		
	孙郭村	TSP	<1.5	300	83~116	38.7	0	达标																																																		
	大梁村	非甲烷总烃	一次	2000	970~1140	57.0	0	达标																																																		
	监测断面	水质标准	达标状况																																																							
梅溧河监测断面	Ⅲ类水质	达标																																																								

	<p>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）》，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，无需进行现状监测。</p> <p>4 生态环境现状</p> <p>项目位于宣城市郎溪县梅渚镇镇东村范围内，用地性质为工业用地，且项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。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）》，项目可不开展生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于附录 A-土壤环境影响评价项目类别中的其他行业，为Ⅲ类。本项目可不开展土壤环境影响评价。根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于附录 A-地下水环境影响评价行业分类中“N 轻工”大类中的“116、塑料制品制造”小类中的报告表项目，属于 IV 类建设项目，无评价等级，本项目可不开展地下水环境影响评价。</p>																									
环境保护目标	<p>1、大气环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内存在环境保护目标，具体见下表。此外，项目周边无自然保护区、风景名胜区、文化区等大气保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 项目主要环境保护目标一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>王家祠堂</td><td>119°13'29.6234"</td><td>31°15'45.3630"</td><td>居民</td><td>22 户/66 人</td><td rowspan="2">(GB3095-2012)二级标准</td><td>N</td><td>450</td></tr><tr><td>梅渚镇区</td><td>119°13'09.8365"</td><td>31°15'39.6057"</td><td>居民区</td><td>400 户/140 人</td><td>NE</td><td>376</td></tr></table> <p>2、地下水环境：本项目厂界外 500m 范围内无特殊地下水资源；</p> <p>3、声环境：本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标；</p> <p>4、生态环境：本项目不涉及生态环境保护目标。</p>	保护目标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	相对厂界距离/m	经度	纬度	王家祠堂	119°13'29.6234"	31°15'45.3630"	居民	22 户/66 人	(GB3095-2012)二级标准	N	450	梅渚镇区	119°13'09.8365"	31°15'39.6057"	居民区	400 户/140 人	NE	376
保护目标	坐标		保护对象	保护内容						环境功能区	方位	相对厂界距离/m														
	经度	纬度																								
王家祠堂	119°13'29.6234"	31°15'45.3630"	居民	22 户/66 人	(GB3095-2012)二级标准	N	450																			
梅渚镇区	119°13'09.8365"	31°15'39.6057"	居民区	400 户/140 人		NE	376																			
污染物排放控制标准	<p>1、废水排放标准</p> <p>项目废水为生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理后满足郎溪经济开发区东区污水处理厂接管标准后进入郎溪梅渚镇污水处理厂处理；郎溪梅渚镇污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准。</p>																									

表 3-6 污水最高允许排放标准限值 单位: mg/L					
项目	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
郎溪梅渚镇污水处理厂接管标准	6~9	320	150	200	30
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	6~9	50	10	10	5 (8)

2、废气排放标准

本项目废气包括投料粉尘，破碎粉尘，料仓排气粉尘；挤出产生的废气（非甲烷总烃、HCl、氯乙烯、恶臭气体）、背胶废气、UV 淋膜废气等。

根据《中华人民共和国生态环境部部长信箱-2020.8.10 关于 PVC 注塑挤出废气执行标准问题的回复》，本项目采用聚氯乙烯树脂进行挤出、压延、热压等加工，其废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级排放标准。因此挤出产生的废气（非甲烷总烃、HCl、氯乙烯）排放均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级排放标准；恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准值。

背胶、UV 淋膜产生的有组织有机废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级排放标准。厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 特别排放限值要求。

同时，排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格执行。

表 3-7 《大气污染物综合排放标准》

污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m3	排气筒高度 m	最高允许排放速率 kg/h	厂界无组织排放浓度限值 mg/m ³
颗粒物	120	15	3.5	1.0
非甲烷总烃	120	15	10	4.0

表 3-8 恶臭污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度（无量纲）	排气筒高度 m	最高允许排放速率	厂界无组织排放浓度限值（无量纲）
臭气浓度	2000	N/A	N/A	20

表 3-9 厂区内挥发性有机物无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	特别排放限值	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	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

总量 控制 指标	3 噪声排放标准 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011），运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准：		
	表 3-10 建筑施工场界噪声排放限值 单位：dB(A)		
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》	昼间	夜间
		70	55
	表 3-11 运营期厂界噪声排放标准单位：dB(A)		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	昼间	夜间
	3 类	65	55
4 固体废物 一般固体废物处理处置参照执行《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》中有关规定。危险废物贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定。			
根据《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）中有关规定，大气主要污染物总量指标为 SO ₂ 、NO _x 、烟（粉）尘和挥发性有机物（VOCs）。根据本工程的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，列出本工程需执行的总量控制指标：			
（1）废水 本项目生活废水经化粪池预处理后接管市政污水管网进入郎溪梅渚镇污水处理厂处理达标排放，尾水排入梅溧河，废水污染物 COD、氨氮总量在郎溪经济开发区东区污水处理厂调剂范围内，本环评只提出接管考核量。 项目废水污染物接管考核量为 COD：0.651 t/a，氨氮：0.06348t/a。			
（2）废气 本项目废气污染物中烟（粉）尘和挥发性有机物需向郎溪县生态环境分局申请总量控制指标，经核算，具体申请的总量控制指标如下：烟（粉）尘：0.02205 t/a、挥发性有机物（VOCs）：0.3746 t/a。			

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目租赁已建空置厂房进行生产，项目施工期主要为是在原有建筑基础上进行适当改造装修及设备安装，无需土建施工，故施工扬尘污染小，主要在装修过程中会产生一定的噪声，对周围声环境质量造成一定的影响，但影响是暂时的，施工结束后影响将消失。</p> <p>1、施工扬尘</p> <p>本项目仅对已建成构筑物的内部进行装修，产生扬尘的环节主要集中在施工现场内，而且装修过程中窗户关闭，相对来说，本项目扬尘产生量较少，对外环境影响较小。</p> <p>为了减少施工过程中对环境产生的施工扬尘影响，施工期间建设单位应对装修区域采取封闭措施，对易起尘材料做好密闭措施，确保不影响到外部环境空气质量。因装修活动是在室内进行且短期的，只要建设单位在装修期间按照相关要求切实采取有效的扬尘防治措施，施工扬尘对周围环境的影响也是暂时的，随着施工期的结束，扬尘污染也将停止。</p> <p>2、施工废水</p> <p>施工期废水来源主要为施工人员的生活污水。生活污水进入厂房现有卫生设施排放，依托现有化粪池预处理后排入市政污水管网。</p> <p>3、施工噪声</p> <p>装修期间的噪声主要为切割、钻孔等过程中产生的，其源强在 70~85dB（A）之间，产生的噪声为间歇性的，由于是在房间内进行作业，建筑物墙体、玻璃等均对噪声有一定的屏蔽能力，为保证施工噪声对周围环境造成的影响能够做到达标排放，建议建设单位应切实做好下列噪声控制措施：</p> <p>①用低噪声设备，加强设备的维护与管理，室内作业面保持窗户关闭，确保自身墙体及窗户隔声效果。</p> <p>②可固定的机械设备如电锯等安置在施工场地临时房间内，降低噪声对外环境影响；为进一步降低噪声对环境影响，建议考虑局部封闭作业。</p> <p>③加强对施工人员的监督和管理，促进其环保意识的增强，减少不必要的人为噪声。如对施工用框架模板要轻拿轻放，不得随意乱甩等。</p> <p>④安排好施工时间，禁止夜间（当日 22 时至次日 6 时）进行产生噪声污染的施工作业和建筑材料的运输。如夜间确需施工则应向当地相关部门办理手续。</p> <p>在做好各项隔声措施后，装修阶段噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中昼间 70 dB（A）要求。装修和安装期间对外界噪声的环境影响较小，因装修过程是暂时的，其影响也是短暂的，且本项目施工期短，随着装修的结束，施工噪声的影响也会随之停止。</p> <p>4、施工振动</p>
--------------------------------------	--

	<p>本项目施工期振动主要来源于振动机械（电钻等），但其影响为间断性，对周边环境影响较小。本项目施工期振动环境影响防护如下：科学合理的施工现场布局是减少振动的重要途径，在满足施工作业的前提下，应充分考虑施工场地布置与周边环境的相对位置关系，将施工现场的固定振动源集中，缩小振动干扰的范围；优化施工方案，合理安排作业时间，在环境振动背景值较高的时间段内进行高振动作业，限制夜间进行有强振动污染严重的施工作业，并做到文明施工。</p> <p>5、施工期产生的固体废物</p> <p>主要为施工建筑垃圾和施工人员的生活垃圾，均交由环卫部门处理，对环境的影响较小。</p> <p>综上所述，本项目施工期环境影响是暂时性的，待施工结束后，受影响的环境因素可以恢复到现状水平。</p>
--	--

运营期环境保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 汽车扬尘</p> <p>本项目原材料及成品均依托汽车运输，汽车运输时由于碾压卷带产生扬尘，扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：</p> $Q = 0.123 \left(\frac{V}{5} \right) \left(\frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$ <p>式中：Q—汽车行驶扬尘量,kg/km，辆</p> <p>V—汽车速度，km/h</p> <p>W—车辆载重，t/辆，取 42t</p> <p>P—道路表面粉尘量，kg/m²，水泥路面取 0.1</p> <p>本项目车辆在厂区行驶距离按照 200m 计，装载 PVC 树脂和碳酸钙粉车辆为 42 吨汽车及罐车，且以每次满载计，每年 6475t 碳酸钙粉和 4625tPVC 树脂粉，装载量共需 265 辆次。以速度 10km/h 行驶，根据项目实际情况，项目地面实现硬化，每天洒水抑尘，且厂区门口到厂房门口距离较短，地面保持洁净，产尘量少，基于这种情况，可不设置洗车平台，本项目对道路路况以 0.1kg/m² 计，每次运输车辆行驶产生的扬尘为 0.0172kg/辆，则本项目运输车辆动力起尘量为 0.004558t/a。</p> <p>根据本项目的实际情况及《安徽省混凝土搅拌站环境综合整治工作方案》要求，本次环评要求建设单位加强对运输过程粉尘的控制，具体措施如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 安排专人对厂区内道路进行清扫每天对道路进行清扫、洒水抑尘，保持道路清洁； 2) 建议企业对运输车辆加强管理，进一步优化运输路线，做好协调工作，尽量选择在微风或无风条件下运输，以减少运输过程中对沿线居民点的影响； 3) 对运输车辆采取密闭措施，防止撒漏及扩散；进厂车辆加强管理，道路经常洒水抑尘，卸料时尽可能减少原料库扬尘的产生； 4) 将会有一定的运输车辆从运输沿线的村庄经过，扬尘对沿线村庄居民产生一定干扰，并对项目区环境造成影响。运输路线不经过学
-----------	---

校，尽量绕开聚集区的居民点。

通过采取上述措施处理后，粉尘通过上述措施可降低 90%以上，则项目运输过程中的扬尘量为 0.00046t/a。

(2)粉尘强源

①、破碎粉尘

本项目 PVC 地板和墙板的裁切环节会有边角料及不合格产品产生，该环节产生的边角料及不合格产品经破碎磨粉机破碎后回用于生产。根据《第二次全国污染源普查系数手册》中“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业”废 PVC 产生颗粒物系数为 450g/t—原料核算。根据企业提供的信息，边角料及不合格品共计约占原料总量 7%，本项目 PVC 原料使用量合计为 4625t/a，PVC 生产线所有原料使用量合计为 11100t/a，计算得出边角料及不合格品产生量为 777t/a。破碎边角料及不合格产品过程时，破碎机破碎速率为 1t/h。该环节的粉尘拟在破碎机上方设置集气罩捕集，收集的粉尘经布袋除尘器处理（布袋除尘处理效率按 99%计），集气效率按 90%计。

②、开槽粉尘

项目运营期开槽工序中会产生部分粉尘，通过类比同类企业物料损失经验统计，开槽粉尘产生量按为产品加工量（10500t/a）的 0.02%，则开槽粉尘产生量 2.1t/a。该环节的粉尘拟在开槽机上方设置集气罩捕集，收集的粉尘经布袋除尘器处理，集气效率按 90%计。

按照《环境工程设计手册》中的有关公式（公式一）及《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》，此类型侧吸式集气罩收集的粉尘通过处理装置的控制风速要在 0.4~1.2m/s 之间，以保证收集效率。风量计算公式

$$L = 3600(5X^2 + F) \times V_x \quad (1)$$

式中：X—集气罩至污染源的垂直距离（取 0.2m 计）

F—集气罩罩口面积（经核算，F=0.0225 m²）

V_x—控制风速（本项目取 0.5m/s）

废气治理设施配设风量计算及产排情况见下表：

表 4-1 粉尘风量计算一览表

生产环节	污染物	设备数量(台)	罩口面积m²	控制风速	集气罩到污染源距离	单个理论风量	单个设计风量	风量汇总(m³/h)
破碎磨粉	粉尘	1	0.18	0.7	0.2	2000	2000	2000
开槽	粉尘	2	0.45	0.7	0.2	3906	4500	4500

表 4-2 粉尘产排污系数一览表

生产环节	污染物	原料/废边角料重量	污染物产生参数	废气产生总量	废气捕集效率	废气处理效率	风量	年工作小时数
破碎磨粉	粉尘	777	450g/t	0.35t/a	90	99	2000	7200h
开槽	粉尘	10500	0.02%	2.1t/a	90	99	4500	7200h

表 4-3 粉尘产排源强一览表

污染物种类	产生 总量	捕集处理废气						无组织废气	
		处理前情况			处理后情况				
	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	kg/h	t/a
破碎磨粉颗粒物	0.35	22	0.044	0.315	0.2	0.0004	0.00315	0.0048	0.035
开槽颗粒物	2.1	58.33	0.2625	1.89	0.58	0.0026	0.0189	0.029	0.21
合计	2.45	80.33	0.3065	2.205	0.78	0.0030	0.02205	0.0338	0.245

表 4-4 颗粒物排气产排源强一览表

废气产生源	废气产生环节	污染物名称	产生总量	捕集效率	产生情况			综合处理效率	排放情况			排放标准		无组织废气
			t/a	%	mg/m ³	kg/h	t/a	%	mg/m ³	kg/h	t/a	有组织	无组织	t/a
破碎	破碎	颗粒物	0.35t/a	90	22	0.044	0.315	99	0.2	0.0004	0.00315	120	1	0.035
开槽	开槽	颗粒物	2.1t/a	90	58.33	0.2625	1.89	99	0.58	0.0026	0.0189	120	1	0.21

(3)VOCs 强源

①热塑挤出废气

项目挤出过程有有机废气产生。本项目中原料在高温融化时会伴随一定的恶臭,《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93)对恶臭污染物的定义为:一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质。根据本项目散发气味的特点,对照《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93)对恶臭污染物的定义,确定本项目散发的气味属于《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93)中恶臭污染物的范畴。恶臭是一个感官性指标,难以定量,本次环评仅对恶臭进行定性描述分析。

根据原辅材料的理化性质分析,聚氯乙烯在不加入稳定剂的情况下,100℃时即开始分解,130℃以上分解更快;本项目生产过程中通过添加稳定剂后,可抑制 PVC 热降解,将其分解温度可提高至 210℃以上。本项目挤压过程的温度在 180℃-190℃,低于 PVC 的分解温度 210℃,但 PVC 少量未聚合的单体在加热条件下会有部分挥发(以非甲烷总烃计)。参照《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》(2015 年 11 月)中表 1-7 塑料行业的排放系数——塑料皮、板、管材制造工序中非甲烷总烃(VOCs)排放系数为 0.539kg/t-原料。本项目达产后,PVC 生产线中产生非甲烷总烃(VOCs)的原料为聚氯乙烯,其年用量为 4625t/a。本项目挤出成型工段挤出口设置集气罩收集,收集后经 1 套两级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒(DA002)排放。生产线年运作业时间 7200h,密闭生产线废气收集效率以 90%计,有机废气去除率按 96%计(其中,两级活性炭处理效率分别为 85%、65%,综合处理效率为 $1 - (1 - 85\%) \times (1 - 65\%) = 96.25\%$)计。

②UV 辊涂废气

本项目采用 UV 涂料进行 UV 淋膜作业,UV 涂料固化机理为通过紫外光(波长 320~390nm)的照射,促使 UV 涂料中的光引发剂分解产生

自由基，进而引发 UV 涂料中的树脂预聚体和活性稀释剂迅速发生交联反应，进而使 UV 涂料固化成膜。根据类比同行业产品，以及生产流程可知，UV 涂料挥发性有机物含量为 129g/L，本项目 UV 涂料年总用量为 33.6t/a。项目设置密闭的 UV 淋膜生产线，仅保留板材进出通道，可以收集大部分 UV 废气，UV 废气经 1 套两级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。生产线年运作业时间 7200h，密闭生产线废气收集效率以 90%计，有机废气去除率按 96%计（其中，两级活性炭处理效率分别为 85%、65%，综合处理效率为 $1 - (1 - 85\%) \times (1 - 65\%) = 96.25\%$ ）计。

③底部覆膜

本项目开槽过后需涂热敏胶来粘贴静音垫，考虑热敏胶中的物料挥发量，该过程会有少量的有机废气产生。本项目所用热敏胶的主要成分为橡胶）、改性增粘树脂及软化剂，根据类比同行业产品，以及生产流程可知，在考虑最不利影响，时热敏胶检出限可按 50g/L 计算。该环节产生的废气拟在贴膜机上方设置集气罩收集，收集的有机废气经 1 套两级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。生产线年运作业时间 7200h，密闭生产线废气收集效率以 90%计，有机废气去除率按 96%计（其中，两级活性炭处理效率分别为 85%、65%，综合处理效率为 $1 - (1 - 85\%) \times (1 - 65\%) = 96.25\%$ ）计。VOCs 风量计算公式见公式（1），废气治理设施配设风量计算及产排情况见下表：

表 4-5 挤出废气风量计算一览表

生产环节	设备数量（台）	罩口面积m ²	控制风速	集气罩到污染源距离	单个理论风量（m ³ /h）	单个设计风量	风量汇总（m ³ /h）
热塑挤出	8	0.0064	0.7	0.2	520.0234	1000	8000
UV 辊涂	2	0.9900	0.7	0.2	2998.80	3500	7000
底部覆膜	2	0.825	0.4	0.2	1476	1500	3000

表 4-6 VOCs 产排污系数一览表

产生环节	污染物	产品/原料重量（t/a）	污染物产生参数	废气产生总量（t/a）	废气捕集效率	废气处理效率	风量 m ³ /h	年工作小时数
热塑挤出	VOCs	4625	0.539kg/t-原料	2.49	90	96	8000	7200
UV 辊涂	VOCs	33.6t/a	129 kg/t-原料	4.34	90	96	7000	7200
底部覆膜	VOCs	7.2t/a	50 kg/t-原料	0.36	90	96	3000	7200

表 4-7 VOCs 废气产排源强一览表

污染物种类	产生	捕集处理废气						无组织废气	
	总量	处理前情况			处理后情况				
	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	kg/h	t/a
热塑挤出 VOCs	2.49	38.9	0.31125	2.241	1.556	0.0124	0.0896	0.0346	0.249
UV 辊涂 VOCs	4.34	77.429	0.542	3.906	3.096	0.02167	0.156	0.0603	0.434
底部覆膜 VOCs	0.36	15	0.045	0.324	6	0.018	0.1296	0.005	0.036

表 4-8 VOCs 排气产排源强一览表

废气产生 源	废气产生 环节	污染物 名称	产生 总量	捕 集 效率	产生情况			综合 处理 效率	排放情况			排放标准		无组织废气
			t/a	%	mg/m ³	kg/h	t/a	%	mg/m ³	kg/h	t/a	有组织	无组织	t/a
挤出机	热塑挤出	VOCs	2.49	90	38.9	0.31125	2.241	96	1.556	0.0124	0.0896	120	1	0.249
UV 喷涂	UV 辊涂	VOCs	4.34	90	77.429	0.542	3.906	96	3.096	0.02167	0.156	120	1	0.434
贴膜机	底部覆膜	VOCs	0.36	90	15	0.045	0.324	96	6	0.018	0.1296	120	1	0.036

3 项目排放废气汇总

表 4-9 项目有组织废气产生及排放情况

产排污环节	污染物种类	类别	风量 m ³ /h	污染物产生情况			治理措施	去除率 (%)	污染物排放情况		
				产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a			排放浓度 mg/m	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
破碎磨粉	颗粒物	有组织	2000	22	0.044	0.315	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA001)	99	0.2	0.0004	0.00315
开槽	颗粒物	有组织	4500	58.33	0.2625	1.89		99	0.58	0.0026	0.0189
热塑挤出	VOCs	有组织	8000	38.9	0.31125	2.241	集气罩+两级活性炭 15m 高排气筒 (DA002)	96	1.556	0.0124	0.0896
UV 辊涂	VOCs	有组织	7000	77.429	0.542	3.906		96	3.096	0.02167	0.156
底部覆膜	VOCs	有组织	3000	15	0.045	0.324		96	6	0.018	0.1296

表 4-10 项目无组织废气产生及排放情况

污染物工段	污染物名称	产生及排放 (t/a)	排放速率 (kg/h)	国家或地方污染物排放标准		
				标准名称	浓度限值 mg/m ³	限值含义
破碎磨粉	颗粒物	0.035	0.00486	(GB16297-1996)	1.0	厂界无组织排放浓度限值
开槽	颗粒物	0.21	0.0292		1.0	
热塑挤出	VOCs	0.249	0.0346		6	监控点处 1h 平均浓度值
UV 辊涂	VOCs	0.434	0.0607		20	监控点处任意一次浓度值
底部覆膜	VOCs	0.036	0.005		N/A	N/A

表 4-11 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表												
序号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			年许可排放量 (t/a)
			经度	纬度	高度 m	出口内径 m	排气温度℃	排气量 m³/h	标准名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	
1	TA001	颗粒物	119°13'20.6171"	31°15'47.6189"	15	0.38	25	6500		0.78	0.003	0.0032
2	TA002	VOCS	119°13'21.0510"	31°15'47.7257"	15	1.2	25	18000		10.652	0.052	0.3752

4 废气治理措施可行性分析

①袋式除尘器处理可行性分析

当含尘气体由进风口进入灰斗后，一部分较粗的尘粒在这里由于惯性碰撞、自然沉降等原因落入灰斗，大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被阻留在滤袋外侧，净化后的气体则由滤袋内部进入箱体，再由阀板孔、出风口进入烟囱排入大气，达到除尘的目的。随着过滤过程不断进行，滤袋外侧的积尘逐渐增多，除尘器的运行阻力也逐渐增高，当阻力增到预先设定值时，清灰控制器发出信号。首先提升阀将阀板孔关闭，以切断过滤气流，停止过滤，然后电磁脉冲阀打开，以极短的时间（0.1s 左右）向箱体内喷入压缩空气，压缩空气在箱体内迅速膨胀，涌入滤袋内部，使滤袋产生变形、抖动，加上逆气流的作用，滤袋外部的粉尘便被清除下来落入灰斗。清灰完毕后，提升阀再次打开，除尘器又进入过滤工作状态。

优点：①对净化含微米或亚微米数量级的粉尘粒子的气体效率较高，一般可达 99%，甚至可达 99.9%以上；②可以捕集多种干性粉尘，特别是高比电阻粉尘，采用布袋除尘比用电除尘的净化效率高很多；③含尘气体浓度可在相当大的范围内变化对袋式除尘器的除尘效率和阻力影响不大；④袋式除尘器可设计制造出适应不同气量的含尘气体的要求，除尘器的处理烟气量可从几万 m^3/h 到几百万 m^3/h ；⑤袋式除尘运行稳定可靠，没有腐蚀等问题，操作、维护简单。

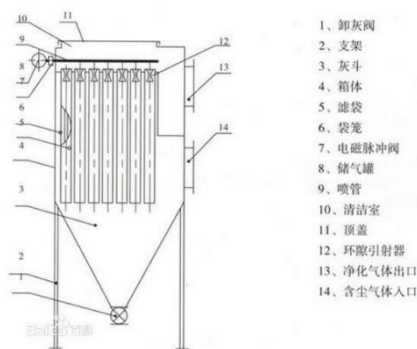


图 4-1 袋式除尘器结构示意图

③有机废气处理措施可行性分析

项目活性炭吸附装置设计需与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求相符。本项目保守考虑系统废气收集效率 90%，有机废气去除效率为 90%，本项目满足《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）中要求。

此外，对照《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》、《挥发性有机物治理实用手册》，本项目废气污染物治理措施为可行技术，根据前文分析，项目废气污染物排放能够满足《大

气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）排放限值要求。

2）活性炭吸附原理：

活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂。所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质，它可以根据需要制成不同性状和粒度，如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。活性炭是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为（10~40）×10⁻⁸cm，比表面积一般在 600~1500 m²/g 范围内，它具有物理吸附和化学吸附的双重特性，可以有选择的吸附气相、液相中的各种物质，以达到净化废气的目的。

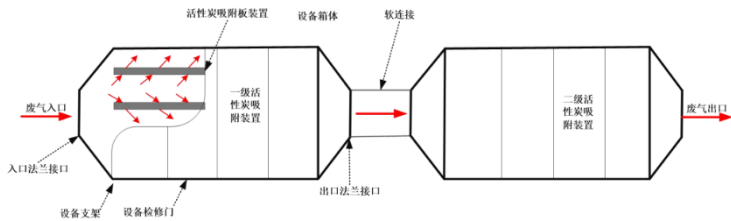


图 4-2 活性炭吸附装置结构平面构造图

该项目产生的挤出、背胶及 UV 淋膜过程产生的废气属于有机废气，经收集后的废气采用一套两级活性炭吸附装置进行处理。两级活性炭吸附装置填装的活性炭为颗粒状，活性炭吸附装置自带风速减缓系统，可将风速通过活性炭装置时控制在 0.6m/s 以内，以保证吸附效率。

综上所述，项目废气治理措施合理可行，在采取环评提出的环保措施的前提下，对周边大气环境影响较小。

5 废气监测计划

本项目为 C2922 塑料板、管、型材制造，对照排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）制定的废气监测计划如下：

行业类别	监测点位	监测指标 a	执行标准	最低监测频次
				一般排放口
塑料板、管、型材制造	混料、挤出、成型废气排放口	颗粒物、	颗粒物、非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 臭气浓度、恶臭特征污染物按《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-2018）	1 次/年
		非甲烷总烃		
		臭气浓度		
		恶臭特征污染物		

2、废水

(1) 废水污染物产生、排放情况

1) 生活污水

参考《安徽省行业用水定额》（DB34T679-2019），项目员工 70 人，厂内食宿，项目生活用水定额取 180L/（人·d）计，污水排放系数取 0.85，则生活用水量为 8.28 m³/d（2484 m³/a），污水产生量为 3.57 m³/d（2111.4m³/a）。生活污水经化粪池处理达接管标准后接入市政管网，进入梅渚镇污水处理厂处理。主要污染因子为 CODCr、BOD₅、SS、NH₃-N，一般生活污水水质为 CODCr350mg/L、BOD₅200mg/L、SS200mg/L、NH₃-N30mg/L。

2) 生产用水

项目生产用水主要是循环冷却用水，PVC生产线产品贴合后需冷却，冷却辊配套冷却塔间接冷却，冷却塔的冷却水为循环用水不外排，其来自冷却水池。水池尺寸为10m×4m×3m，冷却水在冷却辊内的循环方式为内循环，循环使用过程主要为蒸发等损耗，定期补充，定期更换，更换周期为1次/年。故总用水量为，1.6 m³/d（480 m³/a），排水量为0.4 m³/d（120 m³/a）。

项目排水实行雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集后，排入市政雨水管网。项目用水由市政自来水管网供给，主要为生产废水（循环冷却水）和生活污水 总用水量为 3.97 m³/d。项目生活污水，生产废水经化粪池前处理后纳入市政污水管网排入到梅渚镇污水处理厂处理，最终排入梅漂河，废水产排情况见下表。

表 4-11 项目废水主要污染物产排情况

废水名称	污水量 (m ³ /a)	污染物名称	产生情况		处理措施	纳管情况		排放方及去向	排入环境	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 mg/L)	产生量 (t/a)
生活污水	2111.4	COD	350	0.739	化粪池	300	0.633	梅渚镇污水处理厂	50	0.106
		BOD ₅	180	0.380		150	0.317		10	0.021
		NH ₃ -N	35	0.074		30	0.063		5	0.011
		SS	250	0.528		200	0.422		10	0.021
		pH	6~9	6~9		6~9	6~9		6~9	6~9
生产废水	120	COD	150	0.018		150	0.018		50	0.006
		BOD ₅	N/A	N/A		N/A	N/A		10	0.001
		NH ₃ -N	4	0.00048		4	0.00048		5	0.001

		SS	100	0.012		100	0.012		10	0.001
		pH	6~9	6~9		6~9	6~9		6~9	6~9

表 4-12 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求
				污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术		
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	梅渚镇污水处理厂	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	化粪池	化粪池	是	DW001	是
生产废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N			N/A	N/A	N/A		

表 4-13 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	排放标准			排放口类型
		经度	纬度			名称	污染物种类	浓度限值 (mg/L)	
DW001	污水总排口	119.21502292	31.26678116	渚梅渚镇污水处理厂	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	梅渚镇污水处理厂	pH	6~9	一般排放口
							COD	300	
							BOD ₅	150	
							NH ₃ -N	20	
							SS	150	
							动植物油	30	

(3) 监测要求

据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）相关内容中规定，环境监测计划详见下表 4-14。

表 4-14 本项目废水例行监测要求汇总表

项目	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
生活污水	DW001 污水总排口	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	1 次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准

(4) 废水污染治理设施

本项目外排废水为生活污水以及循环冷却水；废水经化粪池处理后，排入市政污水管网。《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）中，生活污水处 理设施采用化粪池处理，属于可行技术。

(5) 废水接管可行性分析

梅渚镇污水处理厂位于郎溪县梅渚镇黎明村李家庄组（梅良路北侧，钟梅路西侧）。梅渚镇污水处理厂设计规模为 1 万 m³ /d，分两期建设，目前已建成一期工程，一期的建设规模为：0.5 万 m³ /d，其中进水泵房、带机房、配电房办公楼等公辅设施土建工程按 1 万 m³ /d 建设，并预留二期主体工艺构筑物位置。一期占地面积约 10.3 亩。主要负责收集、输送并处理梅渚镇居民生活污水和梅渚镇工业园区生活污水及园区预处理后的工业废水。梅渚镇污水处理厂污水处理采用预处理+A/O 氧化沟+滤池深度处理，污泥处理采用机械浓缩脱水工艺。

①梅渚镇污水处理厂污水处理工艺方案

梅渚镇污水处理厂处理工艺流程如下图所示。

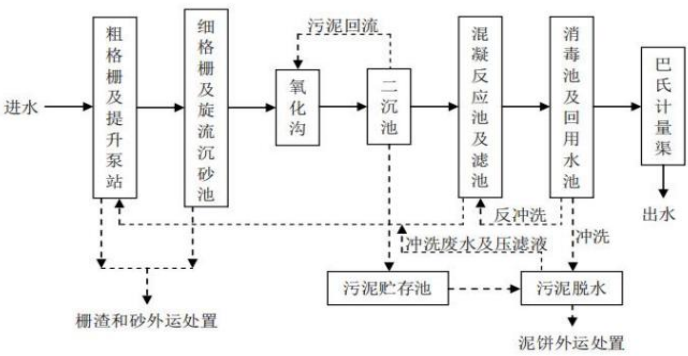


图 4-2 梅渚镇污水处理厂处理工艺流程图

由市政污水管网送来的污水首先进入污水厂的粗格栅井内，经粗格栅去除较大的漂浮物后，进入提升泵站集水井，由潜污泵提升至细格栅，进一步拦截和去除污水中细小悬浮物，然后自流至旋流沉砂池进行沉砂，分离并去除污水中的砂粒。经上述预处理后的污水自流进入氧化沟，在厌氧区与二沉池回流污泥迅速混合，厌氧反应后进入缺氧区，与大比例回流的混合液充分混合，进行反硝化脱氮和除磷反应。经厌氧、缺氧反应后的混合液进入好氧区进行氧化、硝化、反硝化反应，处理后的水经出水堰进入二沉池。经二沉池沉淀后污水进入混凝反应池，通过加药形成絮体后进入滤池进一步去除 COD、SS、TP，确保出水达标排放。滤池过滤出水进入接触消毒池，通过二氧化氯消毒后达标污水经过巴氏计量渠后外排。同时设置回用水池，用于滤池反冲洗、带机冲洗、加药给水及厂区绿化等回用。厂区放空污水、滤池反冲洗排水、污泥脱水滤后液和带机冲洗废水以及厂内的其它生活污水经污水井汇集至提升泵站集水井，返回污水处理系统，不外排。二沉池部分污泥回流至氧化沟，剩余污泥泵

至污泥贮池，再由泵送至带式浓缩脱水机进行脱水。粗、细格栅拦截的栅渣与经沉砂池处理后的砂及脱水后的剩余污泥泥饼一并外运处置。梅渚镇污水厂设计出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准中要求。从污水处理厂处理工艺角度分析，梅渚镇污水处理厂接纳本项目废水是可行的。

②梅渚镇污水处理厂接管水质标准要求

梅渚镇污水处理厂设计进水水质标准如下表所示

表 4-15 梅渚镇污水处理厂设计进水水质标准单位

PH	COD	BOD5	SS	NH3-N	TP
6~9	≤320	≤150	≤200	≤30	≤3.0

由表 4-6 可知：本项目废水中的各类污染物的浓度满足梅渚镇污水处理厂的接管标准要求，从水质上分析，梅渚镇污水处理厂接纳本项目的废水是可行的。梅渚镇污水处理厂一期工程于 2015 年 6 月建成，2016 年 11 月开始试运行，并由安徽亚泰环境工程技术有限公司运营管理。目前，梅渚镇污水处理厂处理量约为 700m³ /d，尚有余量 4300m³ /d，建设项目废水量为 3.97m³ /d，占污水处理厂余量的 0.092%，从水量上分析，本项目废水可以接管入梅渚镇污水处理厂处理。目前，梅渚镇污水处理厂的收水管网已接至本项目所在地，本项目废水接管入梅渚镇污水处理厂处理可行。综上所述，从污水处理工艺、水质、水量及污水收集管网覆盖方面分析可知，本项目废水水质能够满足梅渚镇污水处理厂接管标准，项目废水污水经梅渚镇污水处理厂处理后达标排放，尾水排入梅漂河，对区域地表水环境影响较小。

三、噪声

1、噪声源强

项目生产设备置于厂房内，且选用低噪设备。其噪声源主要是高速混合机组、墙板、地板生产线、UV 喷涂生产线、裁切机、背胶机、空压机、覆膜生产线、破碎磨粉机、UV 喷涂生产线等设备，在采用隔声、减振、降噪和选用低噪声设备等措施后，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。详见下表。

表 4-16 设备噪声源强（室内声源）

序号	建筑物名称	设备名称	数量	型号	声源源强 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 (m)			距室内最近边界 距离	运行时段	降噪效果 dB(A)
							X	Y	Z			
1	生产车间	高速混合机组	3 套	ZH-800-2500 L	80	减振基座、厂房隔 声等	45	32	0.5	E, 5	昼间间断 运行	20
2		低速混合机组	3 套	GH-5000	80		45	35	0.5	S, 5		20
3		地板生产线	4 套	/	75		45	37	0.5	S, 5		20
4		墙板生产线	4 套	/	75		54	30	0.5	S, 15		20
5		覆膜生产线	4 套	/	75		35	54	0.5	E, 15		20
6		UV 喷涂生 产线	2 套	My-1300	75		32	52	0.5	S, 18		20
7		背胶机	2 台	SHL-1100	80		30	48	0.5	E, 20		20
8		裁切机	2 台	SHL-1100	80		35	52	0.5	W, 15		20
9		开槽线	2 台	HKH-336G-12/12/2/R	80		35	84	0.5	E, 15		20
10		贴膜机	2 台	TJQ-3310-DG	75		35	85	0.5	E, 15		20
11		冷却塔	1 台	300m³/h	80		30	86	0.5	W, 20		20
12		空压机	4 台	YNF55	80		32	88	0.5	E, 18		20
13		破碎磨粉机	1 台	ZS-800	80		32	110	0.5	E, 18		20

注：以车间西南角为原点，东西向为 X 轴，南北向为 Y 轴建立坐标系。

运营期环境影响和保护措施

表 4-17 设备噪声源强（室外声源）							
序号	设备名称	空间相对位置(m)			声源源强（dB(A)）	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	风机	50	122	0.5	90	减振	昼间间断运行

2 噪声防治措施：

（1）从噪声源上采取的治理措施

本项目周边 50m 内无声环境保护目标。 且位于交通干线旁。在采用合理降噪措施后，对周边环境影响不大。

项目拟采取的相关噪声治理措施有：

①从噪声源入手，在满足工艺要求的前提下，选择低噪声的设备；

②合理布局，各高噪声设备采取相应的隔声、减振措施；

③设备运行过程中避免设备空开、空转现象，重视日常维护、保养工作

（2） 从噪声传播途径上采取的治理措施

1）采用“闹静分开”和合理布局的设施原则，尽量将高噪声源远离声敏感区域或厂界。

2）在主要噪声源设备及厂房周围，宜布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的建筑物、构筑物，如辅助车间、仓库等。

3）在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备宜相对集中，并尽量布置在厂房内。

4）在充分利用地形、地物隔挡噪声，主要噪声源地位布置。

5）有强烈震动的设备，不布置在楼板或平台上。

6）设备布置时，充分考虑其配用的噪声控制专用设备的安装和维修空间。

（3）其他治理措施

1）人员集中的控制室，其门窗等应进行隔声处理，使环境达到相应噪声标准；在高噪声场所，值班人员或检修人员应加强个体防护，佩戴防噪耳塞、耳罩等。

2）厂区加强绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用。

3）加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

通过采取上述治理措施后，可确保所有厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，满足环境保护的要求，因此其防治措施可行。

3 环境影响预测

根据工程分析提供的噪声源参数，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）规定的声级计算公式进行影响预测。

	<p>预测模式：</p> <p>工业噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2021）中对工业企业噪声预测模式进行预测，考虑遮挡物、空气吸收衰减、地面附加衰减，对某些难以量化的参数，查相关资料进行估算。</p> <p>1) 声传播衰减</p> <p>声源衰减公式详见《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2021）中附录 A 中的计算公式。</p> <p>a) 无指向性点声源几何发散衰减</p> <p>无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：</p> $L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg (r/r_0) \quad (1)$ <p>式中：L_p(r)—预测点处声压级，dB；</p> <p>L_p(r₀)—参考位置 r₀ 处的声压级，dB；</p> <p>r—预测点距声源的距离；</p> <p>r₀—参考位置距声源的距离。</p> <p>式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：</p> $A_{div} = 20\lg (r/r_0) \quad (2)$ <p>式中：A_{div}—几何发散引起的衰减，dB；</p> <p>如果已知点声源的倍频带声功率级或 A 计权声功率级（L_{Aw}），且声源处于自由声场，则等效为：</p> $L_p(r) = L_w - 20\lg r - 11 \quad (3)$ <p>式中：L_w—由点声源产生的倍频带声功率级，dB。</p> $L_A(r) = L_{Aw} - 20\lg r - 11 \quad (4)$ <p>式中：L_A(r)—距声源 r 处的 A 声级，dB(A)</p> <p>L_{Aw}—点声源 A 计权声功率级，dB；</p> <p>如果声源处于半自由声场，则式（1）等效为式（5）或式（6）</p> $L_p(r) = L_w - 20\lg r - 8 \quad (5)$ $L_A(r) = L_{Aw} - 20\lg r - 8 \quad (6)$ <p>2) 噪声预测</p> <p>预测步骤如下：</p> <p>①声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频声压级可按式（7）近似求出</p> $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (7)$
--	--

式中: L_{p1} —靠近开口处(或窗户)室内某倍频的声压级或 A 声级, dB;

L_{p2} —靠近开口处(或窗户)室外某倍频的声压级或 A 声级, dB;

TL —隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, Db



也可按式(8)计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (8)$$

式中: L_w ——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB

Q ——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, $Q=1$;当放在一面墙的中心时, $Q=2$;当放在两面墙夹角处时, $Q=4$;当放在三面墙夹角处时, $Q=8$

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

②按(9)计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right) \quad (9)$$

式中: $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时,按式(10)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (10)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg(S)$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2

⑤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_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ，第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right) + \left(\sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (11)$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室内外声源个数。

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

利用上述模式可以预测分析该项目主要声源同时排放噪声的最为严重影响状况下，这些声源对边界声环境质量叠加影响。

预测结果：

本项目的计算声源中，所有室内源均按导则要求经过换算，等效于室外点源，并根据治理措施降噪后的声级值，再进行衰减的分布计算。根据项目设备布置情况及车间距离各场界距离，经计算，项目厂界噪声情况如下表所示：

表 4-18 声环境预测一览表

预测点	贡献值		
	昼间	夜间	达标情况
东厂界	36.7	36.7	达标
西厂界	53.8	53.8	达标
南厂界	48.3	48.3	达标
北厂界	50.6	50.6	达标
标准值	65	55	N/A

本次预测结果与实际检测结果均表明本项目噪声可达标。

3、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）自行监测要求，本项目噪声监测计划如下：

表 4-19 项目噪声监测计划表

监测项目	点位	参数	监测频次
噪声	厂界四周外 1m	等效连续 A 声级	每季度一次，每次昼间监测一次

四、固体废物

1、固废源强分析

	<p>本项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。</p> <p>(1) 一般固废</p> <p>1) 废边角料：本项目在开槽、剪裁，检查过程中，会出现边角料和残次品。根据经验值估算，其规模是产品的 7%。PVC 地板是 300 万 m²，密度为 2.2kg/m²，总重量为 6600t/a，产生废边角为，462t/a。PVC 地墙板是 250 万 m²，密度为 2.1kg/m²，总重量为 5250t/a，产生废边角为，367.5t/a。产生的废边角料收集破碎后，回用于生产，不进行暂存。</p> <p>2) 除尘器收集粉尘：根据废气源强核算结果，开槽、破碎磨粉等工序收集的粉尘约为 2.205 t/a，该部分粉尘定期清理回用生产。</p> <p>4) 废包装材料：本项目原料包装工序会产生废包装材料，主要为包装袋和纸箱等，pvc 树脂用量为 4625t/a，废吨袋按 2kg/个计。故废吨袋包装产生量约为 9.25t/a，碳酸钙用量为 6475t/a，每 50kg/袋。废包装按 0.06kg/个计，产生量为 7.77t/a，其余各包装约 2t/a 共计包装 19.02t/a。废包装收集后外售。</p> <p>5) 废纸箱：纸箱包装产品 5.5 m²/个，年使用纸箱量为 100 万个，每个纸箱约 0.5kg，共计使用 50t，废纸箱量为使用量的 1%，产生量约 0.5t/a</p> <p>(2) 危险废物</p> <p>1) 废润滑油：本项目设备维护保养过程中会产生废润滑油，产生量约为 0.1 t/a。属于危险废物，危废代码为 HW08 900-217-08。收集后暂存于厂区危废暂存区，定期交由有资质的单位接收处理。</p> <p>2) 废油桶：本项目设备维护过程中使用润滑油，废油桶产生量为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中危险废物，废物类别为 HW08，危废代码为 900-249-08，收集后交由有资质单位处置。</p> <p>3) 废含油抹布：项目生产过程中产生的废含油抹布 0.1t/a；对照《国家危险废物名录》（2021 年本），废物代码是 HW49 900-041-49。收集后暂存于厂区危废仓库，定期交由有资质的单位处理。</p> <p>4) 沾染危化品的包装物：项目在进行 UV 喷涂、覆膜等工序时，会涉及使用部分危化品。其主要有 UV 漆构成，项目使用量为 33.6t/a，为 20kg 桶装。共产生 0.168t/a 的废危废包材。危废代码为 HW49 900-041-49，收集后暂存于厂区危废仓库，定期交由有资质的单位接收处理。</p> <p>7) 废活性炭：根据《简明通风设计手册》，活性炭：有机废气=1：0.3。本项目 VOCs 为 6.471t/a。项目活性炭约 1 年更换一次，每次更换的废活性炭约为 21.57 吨。对照《国家危险废物名录》（2021 年本），此类危废编号为 HW49，废物代码是 900-039-49，更换下来的废活性炭收集后定期委托有资质单位定期处理。</p> <p>(3) 生活垃圾</p>
--	--

项目劳动定员 70 人，生活垃圾产生系数按 0.5kg/（人·d）计，则项目生活垃圾产生量约为 35kg/d、10.5 t/a。生活垃圾交由环卫部门统一清运。

本项目固废产生及排放具体情况如下表所示。

表 4-20 固体废物产生、处置及去向汇总表 单位：t/a

序号	名称	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生 环节	主要成份	处理处置 方式
1	生活垃圾	生活垃圾	N/A	10.5	职工 生活	纸屑、塑料袋	环卫部门 清运
2	废边角料	一般固废	292-007-08	367.5	生产、 检验	塑料制品	回用生产
3	除尘粉尘	一般固废	292-007-08	2.205	破碎 磨粉	塑料制品	
4	废包装材料	一般固废	292-007-49	19.02	拆包	尼龙袋	收集外售
5	废纸箱	一般固废	292-007-62	0.5	包装	纸	
6	废润滑油	危险废物	HW08 900-217-08	0.1	设备 维修	矿物油	委托有资 质单位处 置
7	废油桶	危险废物	HW 08 900-249-08	0.01		沾染矿物油的废弃 包装桶	
8	废含油抹布	危险废物	HW49 900-041-49	0.1		含矿物油废抹布	
10	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	21.57	废气 处理	沾染有机废气的废 活性炭	
9	废漆料等包 装桶	危险废物	HW49 900-041-49	0.168t	喷涂	有机物	生产厂家 回收利用

表 4-21 项目危险废物汇总表

序号	危废 名称	危废 类别	危废代码	产生量 t/a	产生 工序	主要成分	产废 周期	危险 特性	防治 措施
1	废润滑油	HW08	900-217-08	0.1	设备维 修	矿物油	1 年	T	委托有资 质单位处 置
2	废油桶	HW49	900-041-49	0.01		沾染矿物油的 废弃包装桶	1 年	T	
3	废含油 抹布	HW08	900-249-08	0.1		含矿物油废抹 布	1 年	T/In	
5	废活性 炭	HW49	900-041-49	21.57	废气处 理	沾染有机废气 的废活性炭	1 年	T	
4	废漆料 等包装 桶	HW49	900-041-49	0.168t	喷涂	有机物	1 年	T	厂家 回收 利用

备注：腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）

2、项目固废环境管理要求

（1）一般工业固废环境管理要求

1）一般工业固废贮存及处置影响分析

本项目一般工业固废临时堆放区应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求规范化建设，固废临时贮存场应满足如下要求：

①临时堆放场应选在防渗性能好的地基上天然基础层地表距地下水位的距离不得小于

	<p>1.5m。临时堆放场四周应建有围墙，防止固废流失以及造成粉尘污染。</p> <p>②临时堆放场应建有防雨淋、防渗透措施。本项目储存在固废区域，地面进行硬化，可以满足防雨淋、防渗透要求。</p> <p>③为了便于管理，临时堆放场应按GB15562.2-1995《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置环境保护图形标志。</p> <p>企业在生产过程中，应加强现有一般固废库的管理，定点收集堆存，并及时处理，不会对环境造成不利影响。</p> <p>2）环境管理</p> <p>建设方应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，建立健全一般工业固废产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生一般工业固废的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现一般工业固体废物可追溯、可查询。</p> <p>（2）危险废物环境管理要求</p> <p>项目产生的危险废物（废活性炭、废润滑油、沾染危化品包装物、废含油抹布等）定期交由资质单位处置，沾染危化品包装物可返回生产厂家重新利用。</p> <p>1）危废收集措施</p> <p>当产生危险废物时及时运送至危险固废暂存间内。项目危险废物严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求运输，在实验室内部运输到危废暂存间过程中，需注意不要散落和泄漏。</p> <p>2）危废暂存间设置要求及污染防治措施</p> <p>危废暂存间地面做防腐防渗措施，具备防渗漏、防雨淋和消防等措施，可以有效防止二次污染。危废暂存间按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。</p> <p>项目危废的贮存应严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单（2023年7月1日后执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023））的规定执行，具体要求如下：</p> <p>A.项目危废暂存间按照重点污染防治区进行防渗处理（混凝土地面+2mm厚环氧树脂，或铺设2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料〔注：渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s〕）。</p> <p>B.所有产生的危险废物均应适用符合标准要求的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损。</p> <p>C.危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。</p> <p>D.建立危险废物台账管理制度，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单</p>
--	--

	<p>位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。</p> <p>E.必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p> <p>3) 危险废物运输过程的环境影响分析</p> <p>本项目危废从产生场所转移运输到暂存场所过程中，采用防渗漏的袋装，由叉车运输至危废暂存场所，通过规范管理，可以保证转移过程桶、袋不破裂，不撒漏，避免危废泄漏或撒漏对周边环境造成影响。</p> <p>本项目危险废物均委托有资质单位运输危险废物，根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012），在收集、贮存、运输危险废物时，应根据危险废物收集、贮存、处置经营许可证核发的有关规定，建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等。</p> <p>①危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行。</p> <p>②危险废物收集、贮存、运输单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危险废物事故应急方法等。</p> <p>③危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，涉及运输的相关内容还应符合交通行政主管部门的有关规定。针对危险废物收集、贮存、运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。</p> <p>④危险废物收集、贮存、运输过程中一旦发生意外事故，收集、贮存、运输单位及相关部门应根据风险程度采取如下措施：</p> <p>I、设立事故警戒线，启动应急预案，并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法(试行)》（环发[2006]50号）要求进行报告。</p> <p>II、若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性或高传染性，应立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援。</p> <p>III、对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。</p> <p>IV、清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。</p> <p>V、进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护用具。</p> <p>本项目危废委托资质单位处置，其运输过程亦由资质单位采用符合要求的车辆进行运行，运输过程尽量避开人口稠密区，其运输过程的环境风险可控，环境影响有限。</p> <p>4) 环境管理</p> <p>本项目在日常运营中，应制定固废管理计划，将固废产生、贮存、利用、处置等情况</p>
--	--

	<p>纳入生产记录，建立固废管理台账和企业内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，严格执行危险废物转移联单制度，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置等经营活动。</p> <p>项目产生的危废拟委托有危废处置资质的单位处置。因此，在落实如上处理措施后，本项目营运期产生的固体废物均可实现清洁处理和处置，对区域环境影响较小。</p> <p>五、土壤、地下水</p> <p>5.1 污染源及污染途径</p> <p>项目厂区内实行雨污分流排水体制，建设项目产生的危险废物由专门的容器盛装后暂存于危废暂存区域，定期交由有资质单位处置；UV 漆等原料由专用的容器盛装，设置在托盘上，分区存放；项目厂区雨水排放采用雨污分流排水方式，即雨水通过道路及场地上的雨水口流入雨水下水道，不会与生产废水汇合。正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，废润滑油等不会渗入地下水。</p> <p>本项目可能发生的地下水环境污染主要是在事故状态下，可能发生的污染事故主要是库中的 UV 漆料等原料，危废暂存间的废润滑油等发生泄漏，下渗到地下造成地下水环境污染。一般情况下当发生泄漏时，厂内将立即启动环境风险事故应急预案，短时间内，外泄的废润滑油等将通过导流沟收集入危废暂存间或中间库内设置的集液池，引起地下水污染的可能性较小。</p> <p>5.2 污染防治措施</p> <p>（1）源头控制措施</p> <p>①严格按照国家相关规范要求，对厂区内各污水处理设备等采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。</p> <p>②对地下管道、管道内外均采用防腐处理，定期对管道进行检漏，对出现泄漏处的土壤进行换土。</p> <p>③严格固体废物管理，不接触外界降水，使其不产生淋滤液，严防污染物泄漏到地下水中。</p> <p>（2）分区防渗措施</p> <p>针对可能对地下水、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，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中提出的根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，防渗技术要求进行划分。项目厂内不同区域实施分区防治，污染区划分为一般防渗区、重点防渗区。</p> <p>重点防渗区：需要满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中防渗要求：防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数$K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$。</p>
--	---

一般防渗区：要求粘土衬层厚度不小于 0.75m，渗透系数不应大于 1.0×10^{-7} cm/s。

针对污染途径类型均采取相应的防治措施，地下水污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，本项目主要地下水污染途径及采取的防治措施情况见下表。

表 4-22 地下水分区防渗措施一览表

分类	区域划分	防渗技术要求
重点防渗区	冷却水池、UV 辊涂区、底背覆膜区、危废存放区	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中防渗要求：防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $K\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $K\leq 10^{-10}$ cm/s。
一般防渗区	厂房内其他区域	粘土衬层厚度不小于 0.75m，渗透系数不应大于 1.0×10^{-7} cm/s。
简单防渗区	其他区域（除绿化用地外）	一般地面硬化

厂区按要求做好分区防渗措施，正常情况下，厂区内无地面漫流/垂直入渗途径。原辅料、产品、固废均堆放厂房内，且分区堆存，不会受到雨水作用而发生污染物流失情况。一般非人为破坏，发生渗漏的可能性较小，不会对地下水环境造成影响。

此外还要加强管理，提高操作人员技术水平，完善管理机制，建立严格的生产管理制度，遵守操作规程，防止各防渗水池内污水溢出漫流。项目采取以上措施后，可最大限度的减少项目污染物的排放对土壤和地下水的影响。

六、环境风险分析

6.1 风险源识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）及其附录 A.1，本项目存在的风险主要是火灾、爆炸和泄漏。本项目中的风险物质主要为废润滑油。物料相关信息详见下表：

表 4-23 项目主要风险物质识别表

序号*	物料名称	CAS 号	临界量		最大储量	
392	油类物质	74-82-8	2500	t	0.1	t

① 火灾风险分析

项目采用的物料具有一定的易燃易爆性，在生产过程中具有一定的火灾爆炸风险，一旦发生火灾、爆炸事故，则将对环境造成较大的影响；

热辐射：火灾将放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及邻近建筑物和设备的安全。

浓烟及有毒气体：火灾时在放出大量热辐射热的同时，还散发大量的浓烟，它是有燃烧物质释放的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火加热而带入上升气流中的空气和

	<p>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，有毒气体和弥散的固体微粒，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成行染和破坏。</p> <p>当发生火灾事故时，在火灾、爆炸的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以上消防废液含有大量的石油类，若直接经过市政雨水或污水管网进入纳污水体或市政污水处理厂，含高浓度的消防排水势必对水体造成不利的影响，进入污水处理厂则可能因冲击负荷过大，造成污水处理厂处理设施的停运，导致严重污染环境的后果。</p> <p>② 爆炸风险分析</p> <p>爆炸是燃烧的极端形式，爆炸与燃烧的区别在于氧化速度的不同，由于燃烧速度快，热量来不及扩散，温度急剧上升，气体因高温而急剧膨胀而形成爆炸。爆炸对周围环境造成严重破坏。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、爆炸的余热或残余火种会造成新的火灾。</p> <p>因此，为避免人员及财产的重大损失，应做好日常的检查工作，安全操作，责任到人，防止泄漏事故发生：严禁明火，严防火花产生。夏季高温要做好降温工作，确保安全，杜绝事故发生。</p> <p>③ 泄漏事故风险分析</p> <p>项目含挥发物质均采用桶装，放置在密闭房间内，日常操作过程中搬运不当或包装桶侧翻、破损都可能导致物料泄漏。</p> <p>项目针对上述可能的泄漏设置了相应的危险品管理办法：少量泄漏时用砂土吸附或用大量水冲洗，冲洗水妥善收集至专用收集器内，用槽车回收运至相关的废物处理场所处置。</p> <p>若员工严格按上述方式处理，则对周围环境的影响可减小到最低，但若操作不当或违规操作，未对冲洗水进行收集（排入清下水）或收集后未经处理直接排放，则会对周边水体或管网造成极大的冲击。因此建设单位须加强员工教育，设置专人看管，严格按操作规程操作，定期对设备进行检修，减少泄漏事故发生。</p> <p>④ 废气事故性排放影响分析</p> <p>本项目废气事故性排放主要为活性炭及活性炭吸附净化设施出现故障，去除率达不到预期效果，导致废气非正常排放的情况。要求建设单位须做好安全防范措施，定期对废气</p>
--	---

	<p>收集、处理设施进行维护，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放：一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产</p> <p>(2) 环境风险防范措施</p> <p>1) 原材料运输、贮存过程中加强防火，杜绝任何火苗在厂区发生。</p> <p>2) 要求企业强化风险意识、加强安全管理，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。</p> <p>3) 企业定期对废气、废水收集、处理设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放：一旦发现收集、处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。</p> <p>4) 建立物料采购、存储、厂内运输、领用、使用、废弃等全路径管理制度，防止发生物料洒落；危废暂存间进行重点防渗。</p> <p>5) 设备、管道设计应留有较大的安全系数，关键设备均应考虑备用，并达到安全目的，以防事故的发生。</p> <p>6) 加强设备、管线、除尘器等密封检查与维护，发现问题及时解决。</p> <p>7、环保投资一览表</p> <p>本项目总投资约 10100 万元，其中环保投资约 50 万元，环境保护投资估算详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 4-24 环保设施及其估算一览表（万元）</p> <table> <tr> <th>项目名称</th> <th>建设内容</th> <th>投资额</th> </tr> <tr> <td>废水治理</td> <td>雨污分流系统、化粪池</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>废气治理</td> <td>1 套布袋除尘系统、1 套两级活性炭、配套废气收集装置、管道等</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>噪声治理</td> <td>厂房隔声和减震安装</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>规范的一般固废暂存场；规范的危险固废暂存间。</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>地下水</td> <td>源头控制、分区防控：车间办公区、应急物资存放间划为非污染防治区；其他区域全部划为重点污染防治区，针对该区域对原有 20cm 厚的混凝土地面伸缩缝进行嵌缝处理，并刷涂 2mm 厚环氧树脂涂层，防渗结构层渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$，并刮抹 10cm 厚的抗渗水泥作为耐磨、防腐层。</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>运营前完成突发环境事件应急预案工作并备案，储备风险防控应急物资、装备、加强应急演练。</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>环境管理</td> <td>规范设置排气筒永久采样孔（含进、出口采样孔）、废气污染源标识牌；规范设置雨污水排放口，悬挂标识标志；危废暂存间警示标志等</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合计投资(万元)</td> <td>50</td> </tr> </table> <p>3、项目环评与排污许可联动内容</p> <p>根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</p>	项目名称	建设内容	投资额	废水治理	雨污分流系统、化粪池	7	废气治理	1 套布袋除尘系统、1 套两级活性炭、配套废气收集装置、管道等	20	噪声治理	厂房隔声和减震安装	3		规范的一般固废暂存场；规范的危险固废暂存间。	2	地下水	源头控制、分区防控：车间办公区、应急物资存放间划为非污染防治区；其他区域全部划为重点污染防治区，针对该区域对原有 20cm 厚的混凝土地面伸缩缝进行嵌缝处理，并刷涂 2mm 厚环氧树脂涂层，防渗结构层渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，并刮抹 10cm 厚的抗渗水泥作为耐磨、防腐层。	5	环境风险	运营前完成突发环境事件应急预案工作并备案，储备风险防控应急物资、装备、加强应急演练。	8	环境管理	规范设置排气筒永久采样孔（含进、出口采样孔）、废气污染源标识牌；规范设置雨污水排放口，悬挂标识标志；危废暂存间警示标志等	2	合计投资(万元)		50
项目名称	建设内容	投资额																										
废水治理	雨污分流系统、化粪池	7																										
废气治理	1 套布袋除尘系统、1 套两级活性炭、配套废气收集装置、管道等	20																										
噪声治理	厂房隔声和减震安装	3																										
	规范的一般固废暂存场；规范的危险固废暂存间。	2																										
地下水	源头控制、分区防控：车间办公区、应急物资存放间划为非污染防治区；其他区域全部划为重点污染防治区，针对该区域对原有 20cm 厚的混凝土地面伸缩缝进行嵌缝处理，并刷涂 2mm 厚环氧树脂涂层，防渗结构层渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，并刮抹 10cm 厚的抗渗水泥作为耐磨、防腐层。	5																										
环境风险	运营前完成突发环境事件应急预案工作并备案，储备风险防控应急物资、装备、加强应急演练。	8																										
环境管理	规范设置排气筒永久采样孔（含进、出口采样孔）、废气污染源标识牌；规范设置雨污水排放口，悬挂标识标志；危废暂存间警示标志等	2																										
合计投资(万元)		50																										

	<p>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》。</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB4754-2017），本项目行业类别为：C2922 塑料板、管、型材制造；对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于其中“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中简化管理；因此，企业排污许可申请类别为“简化管理”，需要提供开展环评与排污许可联动材料。</p> <p>综上，本项目需要在全国排污许可证管理信息平台填报排污许可证， 填报基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。项目应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请填报排污许可证。</p> <p>本项目环评与排污许可联动材料如下</p>
--	--

表 1 建设项目排污许可申请基本信息表

序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间 (h)	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注
1	PVC地板生产线	SCX01	PVC 地板	t/a	6600	7200	C2922 塑料板、管、型材制造	二十四、橡胶和塑料制品业 29	《排污许可申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》 (HJ1122—2020)	/
2	PVC 墙板生产线	SCX02	PVC 墙板	t/a	5250					

表 2 建设项目主要原辅材料信息表

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	有毒有害成分占比 (%)	其他信息
原料及辅料								
1	原料	PVC树脂	4625	4625	t/a	/	/	/
2	原料	碳酸钙	6475	6475	t/a	/	/	/
3	辅料	聚乙烯蜡	18	18	t/a	/	/	/
4	辅料	复合稳定剂	6	6	t/a	/	/	/
5	辅料	硬脂酸	6	6	t/a	/	/	/
6	辅料	热敏胶	7.2	7.2	t/a	/	/	/
7	辅料	耐磨层	110卷	110卷	600m /卷	/	/	/
8	辅料	彩膜	130卷	130卷	600m /卷	/	/	/

9	辅料	静音垫	800卷	800 卷	200m /卷	/	/	/
10	辅料	UV 漆	33.6	33.6	t/a	/	/	/
11	辅料	粘 合 剂	24	24	t/a	/	/	/
12	能源	自来水	2964	2964	m³/a	/	/	/
13	能源	电	450	450	万度/年	/	/	/

表 3 建设项目主要生产设施一览表

序号	生产线名称	主要生产单元名称(总平面图中标识)	主要工艺名称(工艺流程图中标识)	生产设施名称	生产设施编号	设施参数				其他设施信息	备注
						参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1	地板生产线	地板生产线	PVC地板工艺	高速混合机组	ZH-800-2500	/	/	/	/	/	3套
	墙板生产线	墙板生产线	PVC 墙板工艺	低速混合机组	GH-5000	/	/	/	/	/	3套
	覆膜生产线	覆膜生产线	底部覆膜	背胶机	SHL-1100						2台
	UV 喷涂生产线	UV 喷涂生产线	UV 辊涂	/	/	/	/	/	/	/	2套

表 4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	主要生产单元名称（总平面图中标识）	生产设施编号	生产设施名称	对应产污环节名称（工艺流程图中标识）	污染物种类	排放形式	设施参数									有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型 TAO	其他信息
							污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息	是否为可行技术	污染治理设施其他信息					
1	破碎磨粉	ZS-800	破碎磨粉机	研磨粉料	颗粒物	有组织	TA001	布袋除尘器	布袋除尘	/	/	/	/	可行	/	TA001	废气排放口	是	一般排放口	/
2	开槽	HKH-336G-12/12/2/R	开槽线	开槽	颗粒物	有组织	TA001	布袋除尘器	布袋除尘	/	/	/	/	可行	/	TA001	废气排放口	/	/	/
3	热塑挤出	/	挤出机	热塑挤出	VOCs	有组织	TA002	二级活性炭吸附	活性炭吸附	/	/	/	/	可行	/	TA001	废气排放口	/	/	/
4	UV 辊涂	My-1300	UV喷涂生产线	UV 辊涂	VOCs	有组织	TA002	二级活性炭吸附	活性炭吸附	/	/	/	/	可行	/	TA001	废气排放口	/	/	/
5	底部覆膜	/	覆膜生产线	底部覆膜	VOCs	有组织	TA002	二级活性炭吸附	活性炭吸附	/	/	/	/	可行	/	TA001	废气排放口	/	/	/

表 5 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表

序号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			年许可排放量 (t/a)
			经度	纬度	高度 m	出口内径 m	排气温度℃	排气量 m³/h	标准名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	
1	TA001	颗粒物	119°13'20.6171"	31°15'47.6189"	15	0.38	25	6500		0.78	0.003	0.0032
2	TA002	VOCs	119°13'21.0510"	31°15'47.7257"	15	1.2	25	18000		10.652	0.052	0.3752

表 6 建设项目大气污染物无组织排放表

污染物工段	污染物名称	产生及排放 (t/a)	排放速率 (kg/h)	国家或地方污染物排放标准		
				标准名称	浓度限值 mg/m³	限值含义
破碎磨粉	颗粒物	0.035	0.00486	(GB16297-1996)	1.0	厂界无组织排放浓度限值
开槽	颗粒物	0.21	0.0292		1.0	
热塑挤出	VOCs	0.249	0.0346		6	监控点处 1h 平均浓度值
UV 辊涂	VOCs	0.434	0.0607		20	监控点处任意一次浓度值
底部覆膜	VOCs	0.036	0.005		N/A	N/A

表 7 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	国家或地方污染物排放标准		年排放许可量（t/a）	其他信息	
			污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术	污染治理设施其他信息								标准名称	浓度限值（mg/Nm3）			
1	生活污水	COD	1	化粪池	/	可行	/	梅渚镇污水处理厂	/	连续排放	DW001	/	是	/	梅渚镇污水处理厂接管标准	pH	6~9	/	/
		BOD5														COD	300		
		NH3-N														BOD ₅	150		
		SS														NH ₃ -N	20		
		pH														SS	150		
2	生产废水	COD	2	废水处理循环系统	/	可行	/	梅渚镇污水处理厂	/	连续排放	DW001	/	是	/	梅渚镇污水处理厂接管标准	BOD ₅	150	/	定期更换，1次/年
		BOD5														NH ₃ -N	20		
		NH3-N														SS	150		
		SS																	
		pH																	

表 8 建设项目噪声排放信息

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间,dB(A)	夜间,dB(A)	
稳态噪声	06 至 22	22 至 06	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	65	55	/

表 9 建设项目固体废物（一般固体废物和危险固体废物）排放信息表

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处理方式	处理去向					
								自行贮存量 (t/a)	自行利用(t/a)	自行处置(t/a)	转移量(t/a)		排放量(t/a)
											委托利用量	委托处置量	
1	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	纸屑、塑料袋	10.5	环卫部门清运	/	/	/	/	/	/
2	生产	废边角料	一般固废	一般固废	塑料制品	367.5	回用生产	/	/	/	/	/	/
3	破碎磨粉	除尘粉尘	一般固废	一般固废	塑料制品	2.205		/	/	/	/	/	/
4	拆包	废包装材料	一般固废	一般固废	尼龙袋	19.02	收集外售	/	/	/	/	/	/
5	包装	废纸箱	一般固废	一般固废	纸	0.5		/	/	/	/	/	/
6	设备维修	废润滑油	危险废物	危险废物	矿物油	0.1	委托有资质单位处置	/	/	/	/	/	/
7		废油桶	危险废物	危险废物	沾油的废包装桶	0.01		/	/	/	/	/	/
8		含油抹布	危险废物	危险废物	含油抹布	0.1		/	/	/	/	/	/

9	废气处理	废活性炭	危险废物	危险废物	废活性炭	21.57		/	/	/	/	/	/
10	喷涂	废漆料包装桶	危险废物	危险废物	有机物	0.168t	生产厂家回收利用	/	/	/	/	/	/

表 10 建设项目自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	TA001	废气排放口	颗粒物	颗粒物	手工	否	/	/	/	非连续采样至少 4 个	1 次/年	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）	/
2	废气	TA002	废气排放口	VOCs	VOCs	手工	否	/	/	/	非连续采样至少 4 个	1 次/年	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）	/
3	废气	TA002	废气排放口	臭气浓度	臭气浓度	手工	否	/	/	/	非连续采样至少 4 个	1 次/年	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）	/
4	废气	TA002	废气排放口	恶臭特征污染物	恶臭特征污染物	手工	否	/	/	/	非连续采样至少 4 个	1 次/年	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）	/
5	废水	DW001	污水总排口	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	手工	否	/	/	/	/	1 次/半年	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）	/

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	DA001	破碎磨粉、开槽	颗粒物	密闭负压收集+布袋除尘+20m 高排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572 -2015）
	DA002	热塑挤出、UV 辊涂、底部覆膜	颗粒物	经集气罩收集后，由两级活性炭吸附装置处理后，通过15m 高 排 气 筒（DA003）	
			非甲烷总烃		
	厂区无组织	破碎磨粉、开槽、热塑挤出、UV 辊涂、底部覆膜	颗粒物	厂区各污染产生单元废气应收尽收。	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572 -2015）、《挥发性有机物 无组织排放控制标准》
非甲烷总烃					
地表水环境	生活污水		COD、BOD5、SS、NH3-N	项目生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网排入到郎溪经济梅渚镇污水处理厂处理；生产循环冷却水循环使用，不外排	郎溪经济梅渚镇污水处理厂处理
	生产循环冷却水		SS		
声环境	车间设备		噪声	基础减振、隔间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
电磁辐射	N/A				
固体废物	生活垃圾经垃圾箱收集后，由环卫部门统一清运。 项目一般工业固废中不合格产品及废边角料收集破碎后回用于生产、粉料包装袋收集后返回厂家再利用、废纸箱收集后外售物资回收部门。 项目危险固废交有资质单位处理。				
土壤及地下水污染防治措施	①项目危废暂存间按照重点污染防治区进行防渗处理（设置专用防腐防渗 HDPE 拖盘，离地高度≥20cm，拖盘可存留腐蚀液体量≥60L，保证泄漏废液的收集）。②项目废气治理设施区、生产区和成品仓库按照一般污染防治区进行防渗处理（混凝土地面+10cm 防渗水泥）。				
生态保护措施	N/A				

环境风险防范措施	<p>A、发生爆炸事故后，及时疏散员工，从污染源上控制其对大气的污染，应急救援后产生的废物委托有资质的单位处理。</p> <p>B、发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施并疏散厂内员工，必要时启动突发事故应急预案，及时疏散周围的居民。</p> <p>C、事故发生时，救援人员必须佩戴理性的防毒过滤面具，同时穿好工作服，迅速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。</p> <p>D、废气处理设施发生故障时，应立即停止生产，维修人员必须佩戴理性的防毒过滤面具，同时穿好工作服，迅速检查故障原因。</p> <p>E、一旦产生天然气泄漏，应采取关闭阀门、停止作业、减负荷运行等措施，并迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，加强泄漏区通风，禁止明火和热源，尽快查明泄露原因并切断泄漏源，喷雾状水稀释、溶解，也可在现场释放大量水蒸气和氮气，破坏燃烧条件。</p> <p>F、事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>（1）环境管理原则</p> <p>项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则：</p> <p>①严格执行各项国家和地方的环保法律、法规。</p> <p>②环境管理应贯穿于生产全过程，将环境指标纳入生产计划指标，同时进行考核和检查。</p> <p>③加强全厂职工环境保护意识，开展经常性的培训和教育活动。</p> <p>（2）环境管理内容</p> <p>①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。</p> <p>②加强车间管理，对生产设备进行定期维护保养，杜绝跑冒滴漏现象。</p> <p>③强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。建立完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，对环保设备实施定期检修。</p> <p>④加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。</p> <p>（3）环境管理机构</p>

	<p>公司的环境管理应由厂长主管负责，下设环境保护专门科室，由专职的环保人员具体实施全厂的环境管理工作。</p> <p>（4）环境监测计划</p> <p>环境监测是以测定代表环境质量的各种数据为主要任务，通过环境监测可以定量地反映企业的环境信息，了解企业能否满足环境目标的要求，为防止和减少污染以及环境管理提供科学依据，是企业环境管理的重要组成部分。为此，评价建议企业应设立环境监测机构，负责全厂的环境监测工作，监测机构的职责和任务如下：</p> <p>①按评价提出的污染源监测计划对本厂的主要污染源进行定期或不定期监测，掌握污染源排放情况，对厂界噪声、厂界无组织排放浓度监测点和厂区总排水口进行监测，掌握污染源排放情况及环保设施运行情况，为控制污染和环境管理提供依据。监测时执行《污染源监测技术规范》，保证监测质量。</p> <p>②监测结果出现异常，应及时查找原因，并及时上报。</p> <p>③分析污染源排放的变化规律，为全厂环境管理制度提供技术依据。</p> <p>④接受地方环保部门的监督和管理。</p> <p>⑤开展自行监测，企业结合“4、主要环境影响和保护措施”章节中各要素的自行监测方案开展相应监测工作。</p> <p>（5）环境管理要求</p> <p>①各工作区、设备存放区应有分区划线，各区挂牌标示应清晰；废气产生区尽量布置紧凑，便于废气收集处理。</p> <p>②场地各类设备、物料分类码放，且标注清楚、摆放整齐有序。</p> <p>③场地无积水、无污物，且按时清扫，始终保持卫生清洁。</p> <p>④建立台账制度</p> <p>⑤排污许可制度发生实际排污行为之前依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》申领排污许可证。</p> <p>⑥排污情况报告制度</p> <p>⑦污染事故处理制度</p> <p>⑧信息公开制度（如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督）。</p> <p>2、排污口规范化设置</p> <p>排污口规范化整治，必须按照原国家环境保护总局发布的《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《排放口标志牌技术规格》、《排污口规范化整治试点工作验收标准》（环监[1996]470</p>
--	---

号)等规范规定的标准,认真组织实施排放口规范化整治工作,统一标志牌、统一内容、统一尺寸、统一编号,实现一个口、一直段、一装置、一标志、一档案的五个标准。

①废气排放口

项目设置 5 个有组织废气排放口,排气筒应设置便于采样、监测的采样口,采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求,并在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌。无组织排放有毒有害气体的,应加装引风装置,进行收集、处理,并设置采样点,进行定期监测。

②废水排放口

拟建项目系新建厂房,厂区已设置一个污水总排污口和雨水排放口,采样口(半径大于 150mm)已规范设置,定期对水质及流量进行监测,保证厂区生产期间做到废水达标排放,减轻项目产生的废水对附近地表水的污染负荷。

③固定噪声源

根据不同噪声源情况,可采取减振降噪,吸声处理降噪、隔声处理降噪等措施,使其达到功能区标准要求。在固定噪声源厂界噪声敏感、且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点,并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌;边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处,应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。

⑤ 固体废物临时暂存场

对于一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地。对于有毒有害固体废物等危险废物,应设置专用堆放场所,并必须采取防扬散,防流失,防渗漏等防治措施,不对环境造成二次污染,并设置醒目的标志牌。

表 5-1 环保图形标志

序号	提示性图形符号	警告图形符号	排放口及堆场
1			污水排放口
2			废气排放口
3			噪声排放源
4			一般固体废物
5	N/A		危险废物

六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

从环境保护角度，项目环境影响可行。

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) (t/a) ①	现有工程许可 可排放量 (t/a) ②	在建工程排放量 (固 体废物产生量) (t/a) ③	本项目排放量(固体 废物产生量) (t/a) ④	以新带老削减 量 (新建项目 不填) (t/a) ⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产 生量) (t/a) ⑥	变化量 (t/a) ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.02205	0	0.02205	+0.02205
	非甲烷总烃	0	0	0	0.3746	0	0.3746	+0.3746
废水	COD	0	0	0	0.112	0	0.112	+0.112
	BOD ₅	0	0	0	0.022	0	0.022	+0.022
	NH ₃ -N	0	0	0	0.012	0	0.012	+0.012
	SS	0	0	0	0.022	0	0.022	+0.022
一般工业固 体废物	废边角料	0	0	0	367.5	0	367.5	+367.55
	除尘粉尘	0	0	0	2.205	0	2.205	+2.205
	废包装材料。	0	0	0	19.02	0	19.02	+19.02
	废纸箱	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
危险 废物	废润滑油	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废油桶	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废含油抹布	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废活性炭	0	0	0	21.57	0	21.57	+21.57
	废漆料等包装桶	0	0	0	0.168	0	0.168	+0.168
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	10.5	0	10.5	+10.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件：备案表

郎溪县发展改革委项目备案表

项目名称	年产550万m²PVC新材料墙地面装饰材料项目		项目代码	2411-341821-04-05-581394	
项目法人	安徽鑫坤美新材料科技有限公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	91341821MAE378AH80				
建设地址	安徽省:宣城市_郎溪县		建设性质	新建	
所属行业	建材		国标行业	塑料板、管、型材制造	
项目详细地址	梅渚工业园区				
建设规模及内容	项目总投资为 10100 万元，其中固定资产投资7600万元，资金来源为企业自筹。项目占地18.6亩，新增 UV 生产线、覆膜生产线、开槽生产线等数字化生产线及相关配套设备共计 22 台套				
年新增生产能力	新增年产 550 万m² PVC 新材料墙地面装饰材料的生产能力				
项目总投资 (万元)	10100	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	7600
资金来源	1、企业自筹 (万元)			10100	
	2、银行贷款 (万元)			0	
	3、股票债券 (万元)			0	
	4、其他 (万元)			0	
计划开工时间	2024年		计划竣工时间	2025年	
备案部门	 郎溪县发展改革委				
备注	备案证号：发改备案〔2024〕165号，该项目由梅渚镇人民政府行文报送。项目经郎溪县2024年第八次项目并联审会审议通过。项目建设前和实施过程中，应根据实际情况，按照相关规定开展环评、能评等相关工作，以及相应的合法合规手续。				

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件：项目营业执照

页码， 1/1

统一社会信用代码

91341821MAE378AH80 (1-1)

营业执照

(副本)

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称

安徽鑫坤美新材料科技有限公司

类型

有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人

张新中

经营范围

一般项目：新材料技术推广服务；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；塑料制品制造；塑料制品销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；地板制造；地板销售；软木制品制造；软木制品销售；轻质建筑材料制造；轻质建筑材料销售；建筑装饰材料销售；技术进出口；货物进出口；进出口代理（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

注册资本

壹仟万圆整

成立日期

2024年10月25日

住所

安徽省宣城市郎溪县梅渚镇镇东村工业区65-1号

登记机关

2024年10月25日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://59.203.19.150/TopIcis/CertTabPrint.do>

国家市场监督管理总局监制
2024/10/28

附件：房屋租赁合同

厂房租赁合同

出租方：安徽龙晶塑铝门窗有限公司（以下简称甲方）

承租方：江苏坤美新材料科技有限公司（以下简称乙方）
安徽鑫坤美新材料科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，经双方平等协商，为了明确甲、乙双方的权利、义务，签订本合同，以供甲、乙双方共同遵守：

一、租赁位置与面积

甲方将位于安徽省宣城市郎溪县梅渚镇镇东村工业区 65-1 号：1#生产车间、2#生产车间、3#生产车间共计三栋厂房（证号为：皖（2023）郎溪县不动产权第 0000142 号、皖（2023）郎溪县不动产权第 0000143 号、皖（2023）郎溪县不动产权第 0000144 号），面积分别为：1#生产车间为 5581.44 m²、2#生产车间为 5581.44 m²、3#生产车间为 1246.04 m² 共计面积为 12408.92 m² 出租给乙方使用。

二、租赁期限

1.1 甲、乙双方就上述租赁房屋暂定租期为（5）年，即自 2024 年 10 月 11 日至 2030 年 1 月 1 日。租金从 2025 年 1 月 1 日开始计算。每年的 12 月 31 日之前需将下一年度租金支付到甲方指定的帐户中，如在指定时间内房租需要延期支付的，需提前 30 天跟甲方协商解决。

1.2 租赁期满，乙方如需续租，需提前三个月提出，经甲方同意后，甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。在同等承租条件下，乙方有优先权。

三、租赁价格。

1#生产车间、2#生产车间、3#生产车间自 2025 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 月租金为人民币：月租金（大写：壹

拾元整)元/m², 2027年1月1日起至2029年12月31日租金为:月租金(大写:壹拾元伍角整)元/m², 如乙方需开发票, 所产生费用由乙方承担。租金一年交付一次, 采用先付后租的方式。

四、专用设施、场地的维修、保养

4.1 乙方应负责租赁物内专用设施的维护、保养、并保证在本合同终止时专用设施以可靠运行状态随同租赁物归还甲方。甲方对此有检查监督权。

4.2 乙方对租赁物附属物负有妥善使用及维护之责任, 对各种可能出现的故障和危险应及时消除, 以避免一切可能发生的隐患。

4.3 乙方在租赁期限内应爱护租赁物, 因乙方使用不当造成租赁物损坏, 乙方应负责维修, 费用由乙方承担。

五、甲方责任

5.1 在租赁期内, 如该房屋及附属设施如出现质量问题, 影响乙方正常使用时, 应当由甲方负责进行维修, 易损件(如灯具、龙头、开关、门窗等)与甲方无关。

5.2 甲方保证房屋所有权和其它任何一方不存在任何争议, 如因甲方和第三方产生的民事、经济等纠纷的乙方概不负责, 影响到乙方停产的, 甲方应当赔偿乙方因停产而造成的损失。

5.3 在合同期内, 甲方有权依照法定程序转让该出租的房屋所有权, 转让后, 本合同对新的房屋所有人和乙方继续有效。

六、乙方责任

6.1 乙方在租赁区域内按规定消防设置配置到位, 并对厂内员工进行消防安全培训。乙方在租赁期间在租赁范围、以及甲方允许乙方使用的范围内安全由乙方自行负责, 发生的所有事故及造成他人损害的, 由乙方自行承担责任, 与甲方无关, 实际租赁区域外非乙方责任的任何事故及造成他人损害的与乙方无关。

6.2 乙方在租赁使用期间, 不得改变房屋结构、附着物及水电管网设施。如需改变或者扩增设备, 征得甲方同意后才能实施, 甲方根据实际情况予以必要的协助, 所需费用由乙方承担。乙方应合理使用其所承租的房屋及其附属设施, 如因使用

不当造成房屋及设施损坏的，乙方应当立即负责修复或经济赔偿。

6.3 乙方在租赁期间内应妥善保管租赁物，因乙方使用不当造成租赁物损坏，乙方应该负责维修，费用有乙方承担，厂房内外水泥地坪因为使用不当损坏，应恢复原状原貌。未经甲方许可，乙方不得擅自转租房屋及土地使用权，否则甲方有权解除合同。如果应为乙方的违法行为使甲方受到处罚或者承担赔偿责任，甲方有权利向乙方追偿。

6.4 承租期间内，乙方是房屋的实际管理人，乙方需要时刻注意：防火、防盗、防触电。不做危及自身人生安全的活动，并承担承租人在房屋内发生的，一切安全事故，都有承租人自己承担。包括水电使用不当、在屋内摔倒造成的人身伤亡。如果承租人利用厂房进行不正当的经营或者违法活动，出租人有权无条件的立刻收回房屋，如果给出租方造成损失，按照实际损失进行赔偿，租金不予退还。

七、合同的解除、变更和终止

7.1 如果乙方需提前解除合同，需向甲方支付违约金，违约金约定为年租金总额的 30%。租赁期内，如甲方需要提前解除合同，甲方需向乙方支付本合同约定的年租金总额 30% 的违约金。

7.2 确因甲方对乙方租赁的厂房另有安排，需要提前解除合同的，甲方还应当给予乙方 4 个月的搬迁时间，并对乙方产生的搬迁费用给予 30% 的补偿。

7.3 合同约定的租赁期限届满或双方协商一致解除合同，以及甲方行使解除权解除合同后 10 日内，乙方应向甲方办理交接手续，保持甲方原有设施以及租赁期间经甲方同意而增加的固定设施的完好状态。交接时乙方应保证工作人员即时撤离、将属于自己的非固定设备腾清，并将租赁范围内的垃圾杂物等清理干净。乙方如果不能按期完成，每逾期一天，按租赁合同总费用的 1% 交给甲方。甲方有权书面通知乙方迁离和归还租赁物。如果乙方不按约定交纳逾期赔偿金，甲方有权收回租赁物，

强行将租赁场地内的物品搬离租赁物，且不负责保管责任。

7.4 甲方有以下行为之一的，乙方有权解除合同，并不做任何赔偿：

7.4.1 不能提供房屋或提供房屋不符合约定条件，严重影响使用的；

7.4.2 甲方未尽房屋修缮义务，严重影响使用的。

7.5 乙方有以下行为之一的，甲方有权解除合同，并不做任何赔偿：

7.5.1 未经甲方书面同意，转租转借承租房屋的

7.5.2 未经甲方书面同意，拆改变动房屋主体结构的；

7.5.3 损坏承租房屋，在甲方提出的整改期限内仍未修复的；

7.5.4 利用承租房屋存放危险物品或进行违法活动的。

八、免责条款

8.1 在租赁期限内，因不可抗拒的原因或者因政府部门文件，致使合同无法履行，双方自行解除合同，乙方应尽快将固定设施、物品腾清。乙方遇到拆迁时，附属土地附属物设施，归甲方所有，甲方不予补偿，甲方将按期计算租金，将收到的多余租金退给乙方。

8.2 凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见的、其发生和后果不能防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即通知对方，并应在三十日内，提供不可抗力的详情及合同不能履行，或不能部分履行，或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。

九、租赁期间发生的争议由甲乙双方协商解决，协商不成的，应向不动产所在地的人民法院提起诉讼。

十、双方协商一致可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

十一、本合同自双方签字盖章后及实际租金到账后生效。合同期满后，乙方享有优先租赁权。

十二、本合同一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

十三、本厂房现状出租，无物业，租赁期间卫生清洁、安全由租赁方自行管理。

甲方（印章）：

授权代表（签字）：

地址：

电话：

签订时间：2024年10月11日



乙方（印章）：

授权代表（签字）：

地址：

电话：

签订时间：2024年10月11日



附件：噪声检测报告



安徽环志检测科技有限公司
检 测 报 告

报 告 编 号：HZJC240690
委 托 单 位：安徽鑫坤美新材料科技有限公司
受 检 单 位：安徽鑫坤美新材料科技有限公司
检 测 类 别：委托检测



编 制：王浩博
审 核：王 伟
批 准：王 伟
签 发 日 期：2020年10月23日

说 明

1. 报告未加盖本公司检验检测专用章无效, 无相关责任人签字无效。
2. 报告增删涂改无效。
3. 未经本公司书面批准不得部分复制报告内容, 全部复制除外。
4. 对送检样品, 报告中的样品、信息由委托方声称, 本公司不对其真实性负责。
5. 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
6. 任何人不得使用本报告进行不当宣传。
7. 对报告内容的异议请于收到报告之日起 10 天内向本公司提出, 逾期不受理。
8. 无 CMA 标识报告中的数据 and 结果, 以及有 CMA 标识报告中表明不在本公司资质认定能力范围内的数据和结果, 不具有社会证明作用, 仅供委托方内部使用。

本公司通讯资料:

单位地址: 安徽省合肥市高新区云飞路 6 号赛普科技园 1#4 层 401、402、403、
404 室

邮政编码: 230088

联系电话: 19556599878

一、 检测概况

受检单位	安徽新坤美新材料科技有限公司		
项目名称	年产 550 万m³ PVC 新材料墙地面装饰材料项目环境影响评价现状监测		
项目地址	宣城市郎溪县郎溪路		
样品来源	现场采样	采样日期	2024.10.18
采样人员	周思武、任成龙	检测日期	2024.10.18

二、检测内容

表 2-1 项目类别、检测点位、检测项目及检测样品状态如下表:

项目类别	检测点位	检测项目	样品状态
噪声	项目东厂界、项目南厂界、项目西厂界、项目北厂界、敏感目标(厂界附近居民区)	环境噪声	/

三、检测方法

表 3-1 检测类别、检测项目、检测方法及检出限表:

检测类别	检测项目	检测方法	方法检出限
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/

四、仪器信息

表 4-1 主要仪器信息一览表:

名称	型号	实验室编号
多功能声级计	AWA5688	HZJC-XC-054
声校准器	AWA6022A	HZJC-XC-072

本页以下空白



五、噪声检测结果

表 5-1 环境噪声检测结果表:

测点编号	测点位置	主要声源	2024.10.18-2024.10.19			
			昼间		夜间	
			测量时间	结果	测量时间	结果
N1	项目东厂界	环境噪声	10:08-10:18	39.6	00:03-00:13	41.2
N2	项目南厂界		9:32-9:42	48.1	23:25-23:35	45.1
N3	项目西厂界		9:45-9:55	54.9	23:40-23:50	49.4
N4	项目北厂界		9:56-10:06	53.7	23:52-00:02	47.0
N5	敏感目标(厂界附近居民区)		10:27-10:37	52.3	00:18-00:28	48.5

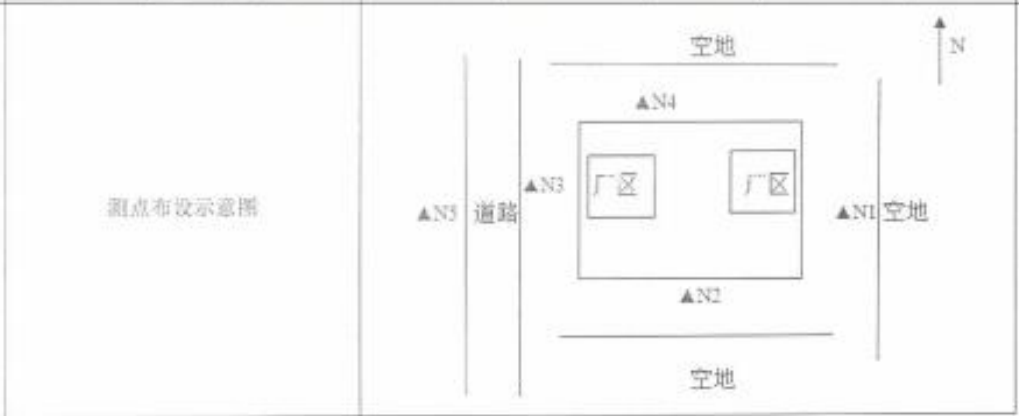
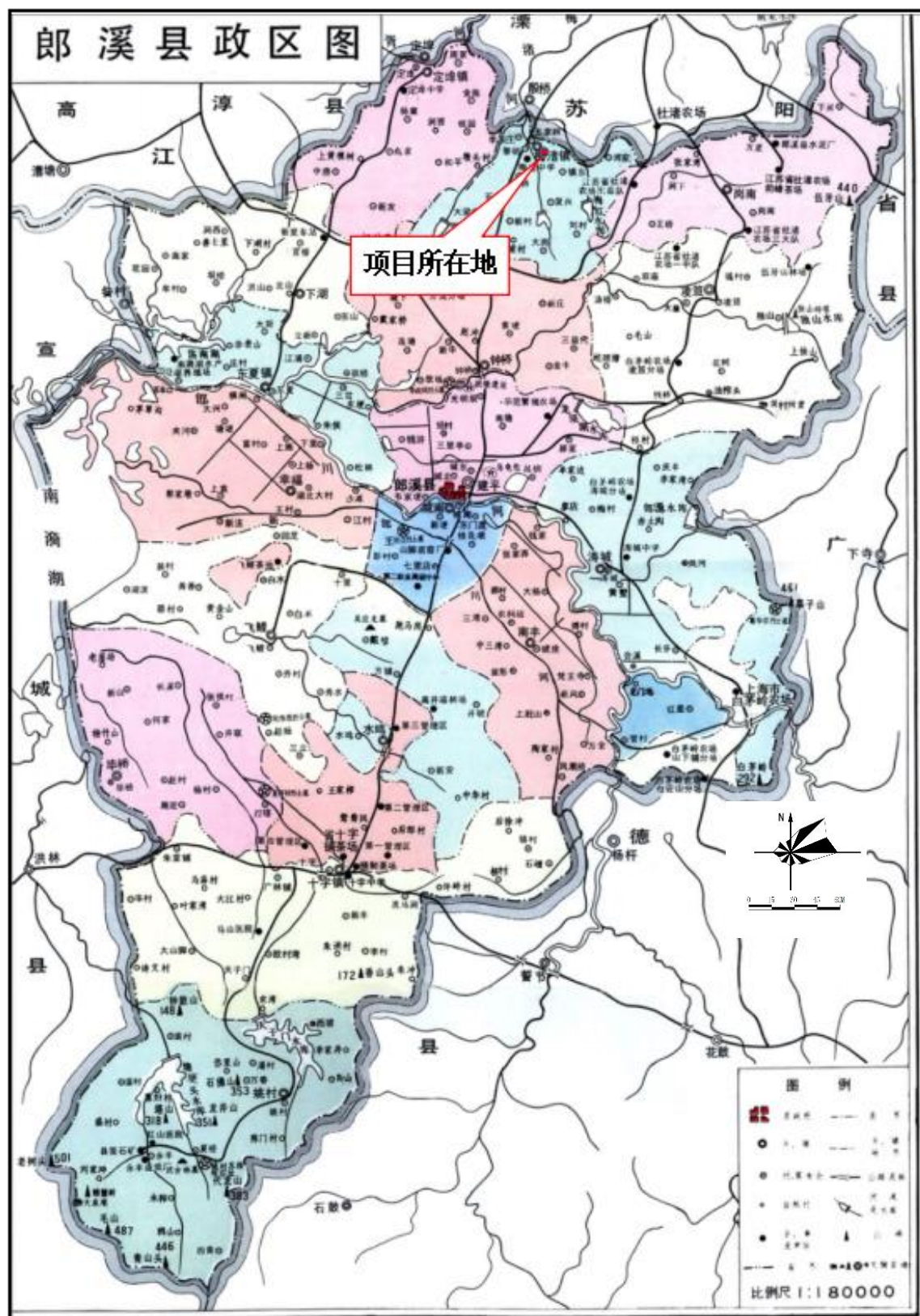


表 5-2 环境噪声气象参数表:

测量时间		天气情况	风速 (m/s)
2024.10.18	昼间	阴	1.6
	夜间		1.8

****报告结束****

图 1：项目区域地理位置图



附图 2 项目三线一单管控图



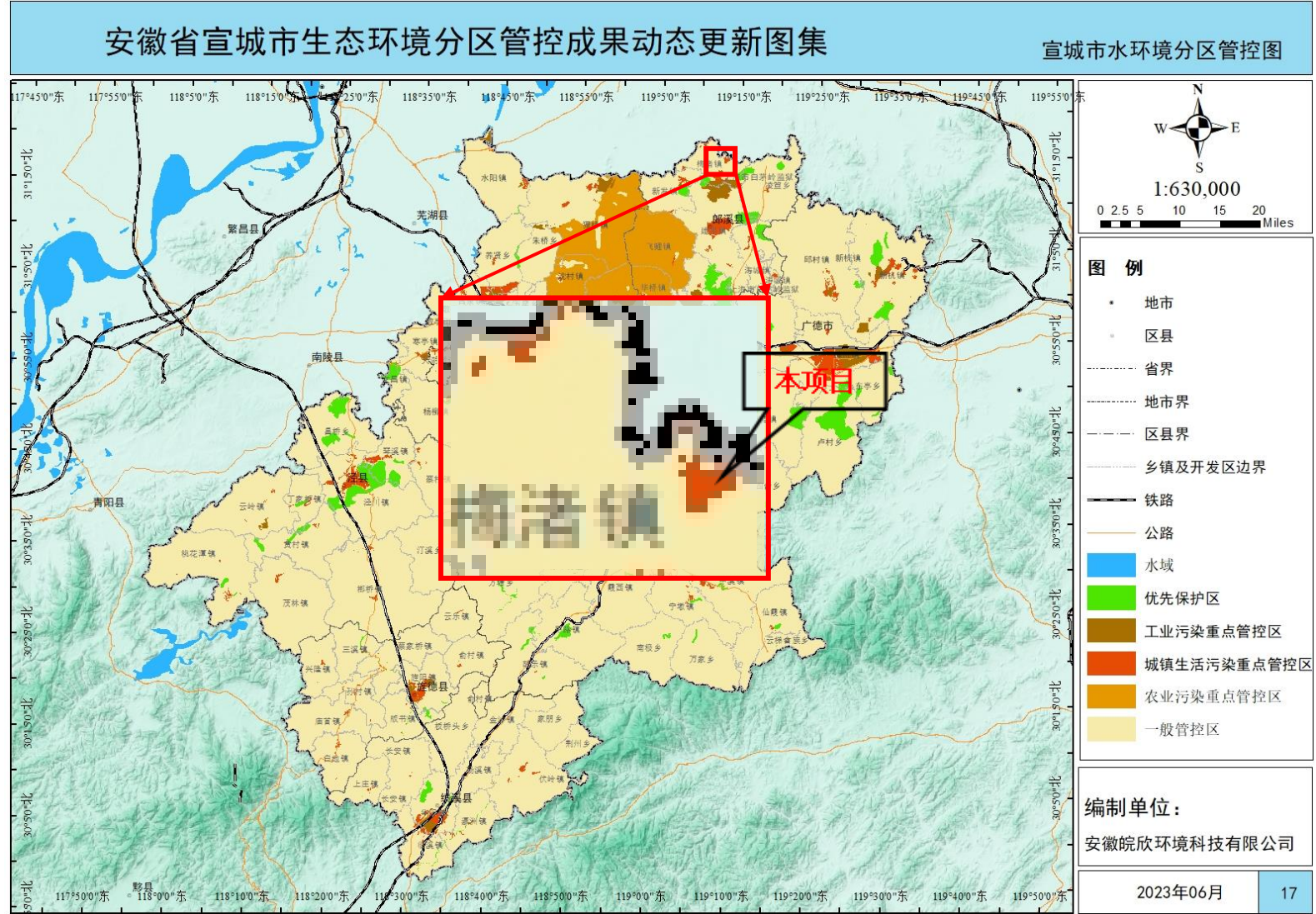
附图3 周边关系图



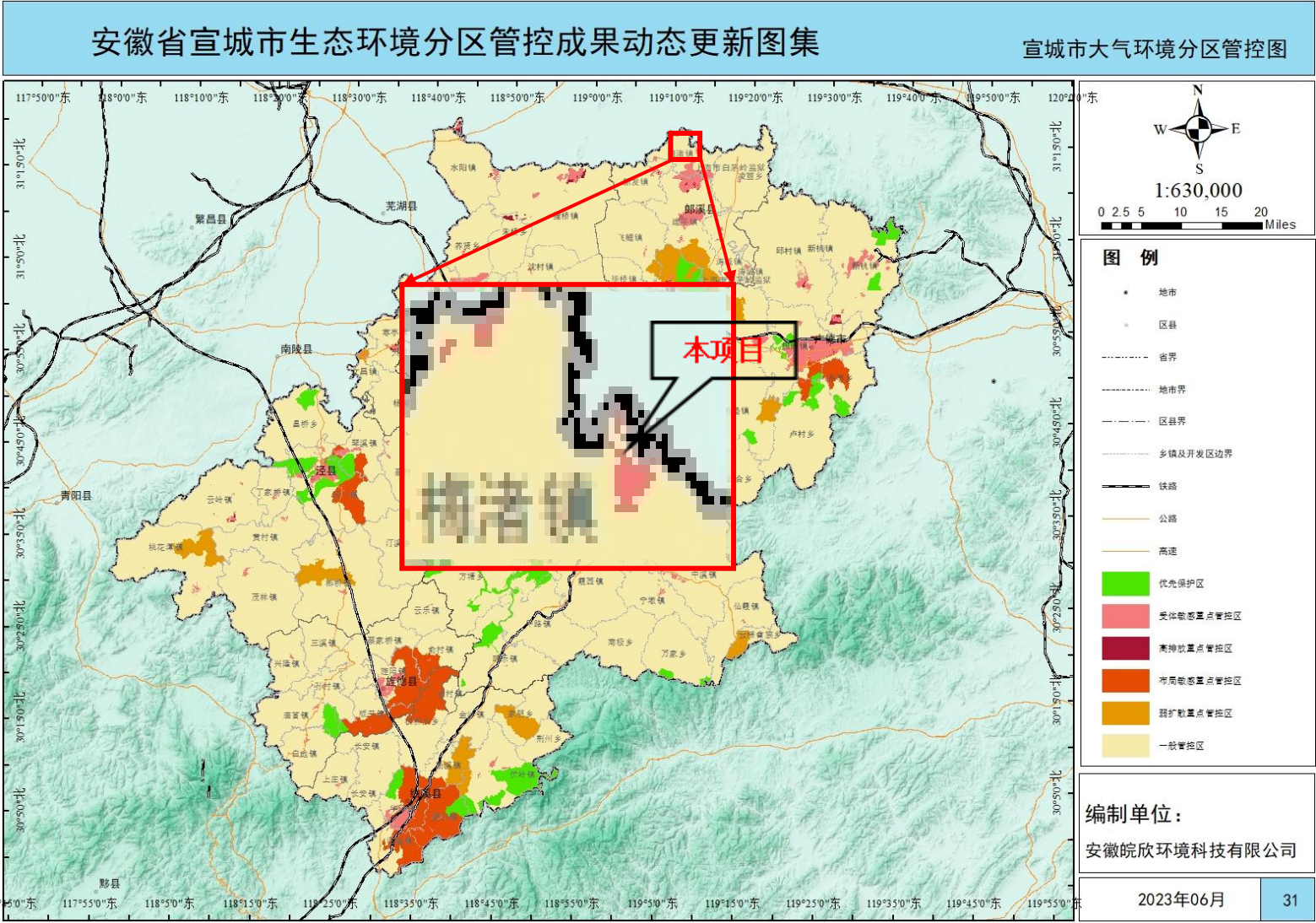
附图 4 环境保护目标分布图



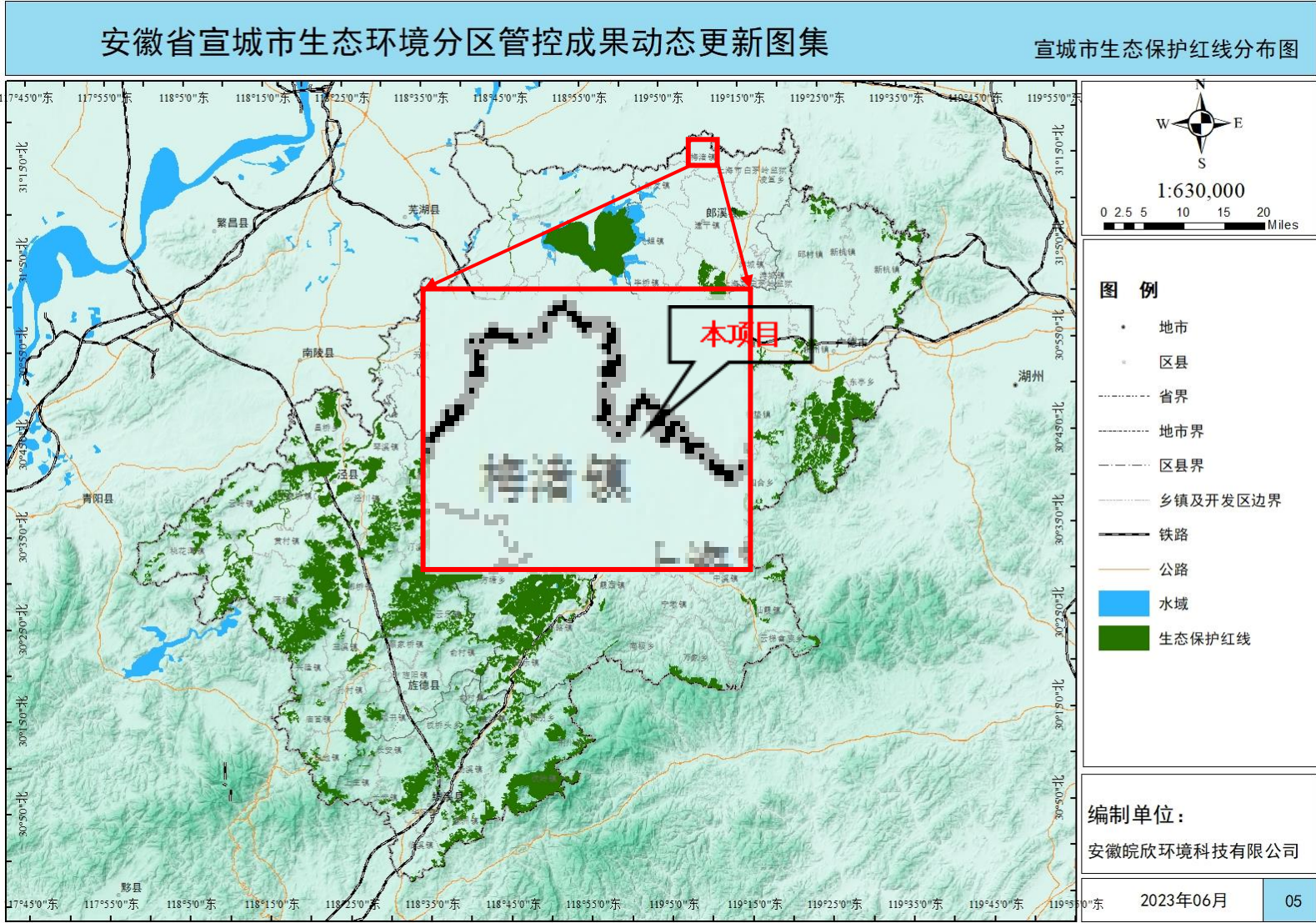
附图 5 项目选址与水环境分区管控的位置关系图



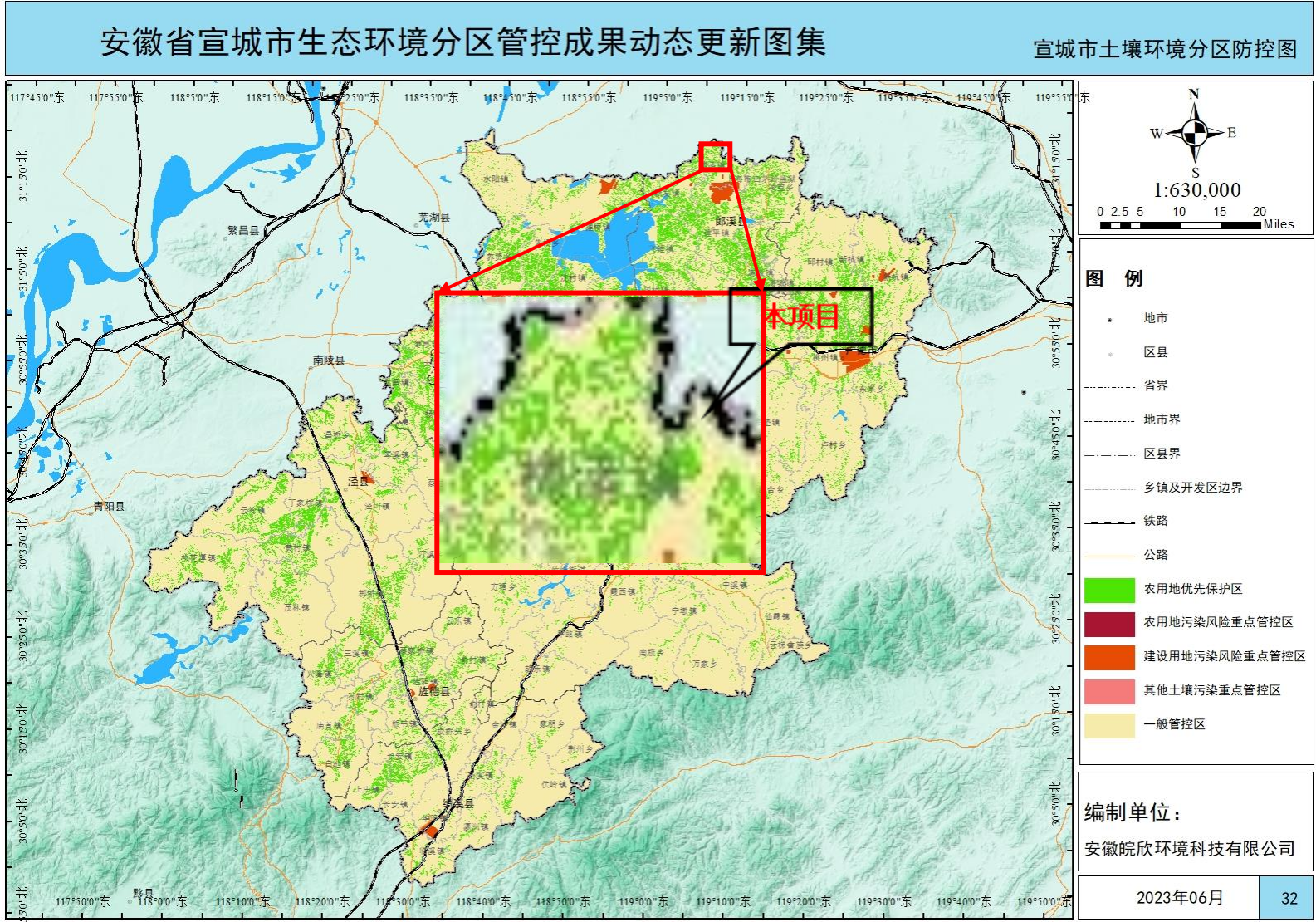
附图 6 项目选址与大气环境分区管控的位置关系图



附图 7 项目选址与宣城市生态保护红线的位置关系图



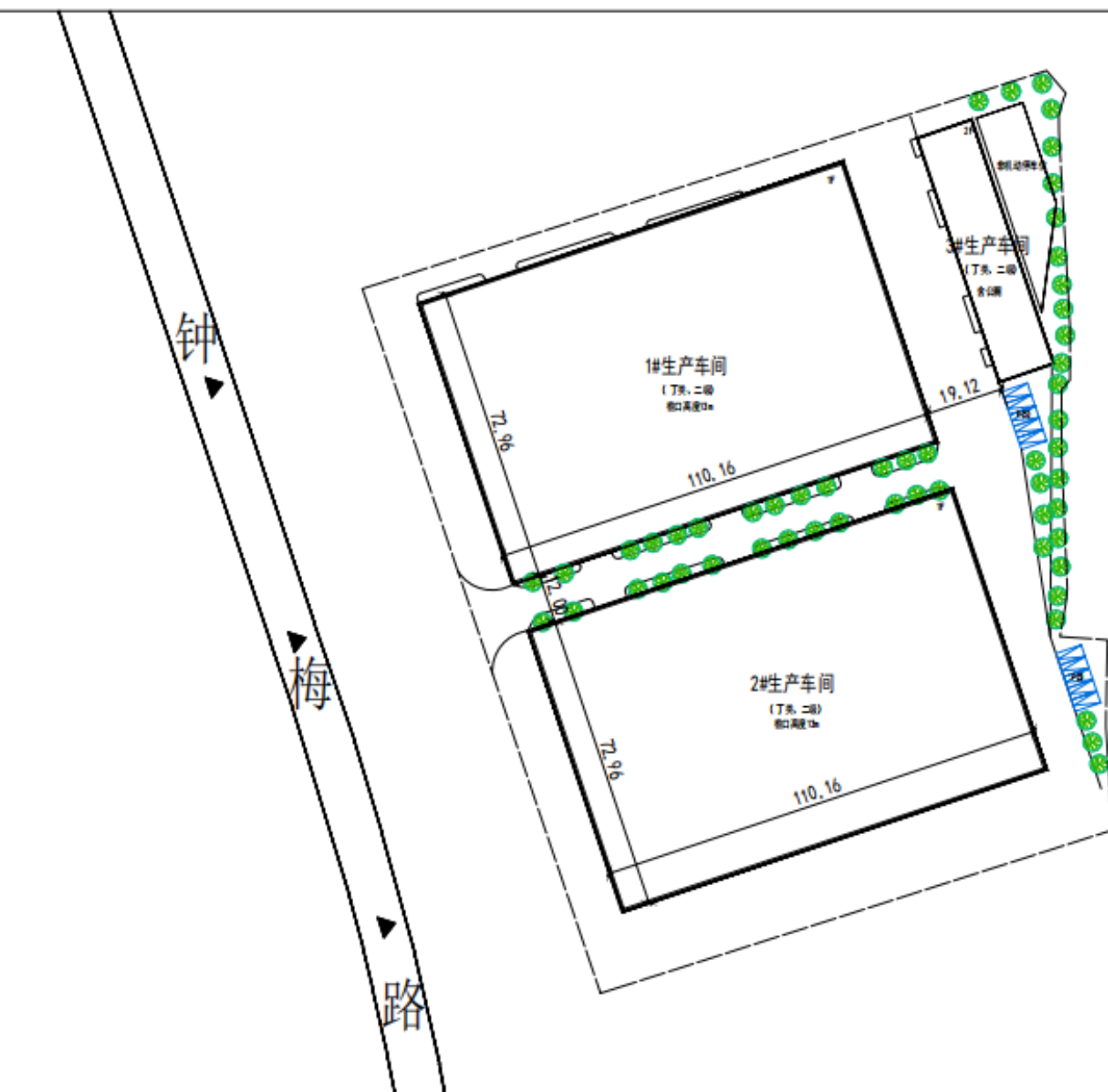
附图 8 项目选址与土壤环境分区管控的位置关系图



附图 9 项目租赁厂房平面

鑫坤美租赁厂房平面图

——总平面布置图



图例

- 规划建筑
- 道路边线
- 主要入口
- 机动车位
- 绿化
- 围墙线

主要技术经济指标

序号	项目	计算数量	计容面积	备注
	1#生产车间	5581.44m ²	11162.88m ²	
	2#生产车间	5581.44m ²	11162.88m ²	
	3#生产车间	1246.04m ²	1246.04m ²	
05	1#生产车间	5581.44m ²		
	2#生产车间	5581.44m ²		
	3#生产车间	623.02m ²		

厂房生产的火灾危险性分类：丁类。

