

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东兆盈合成新材料有限公司 10 万立方米
装饰层压板及 5 万吨水性乳液生产项目

建设单位（盖章）：广东兆盈合成新材料有限公司

编制日期：2023 年 5 月 18 日

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	35
四、主要环境影响和保护措施	43
五、环境保护措施监督检查清单	80
六、结论	82
附图 1 本项目地理位置图	83
附图 2 本项目平面布置图	84
附图 3 环境保护目标分布图	85
附件 1 项目备案证	86
附件 2 现有工程环评批复	87
附件 3 建设单位排污许可证	88
附件 4 现有工程污染物排放检测报告	89
附件 5 丁腈乳液 VOCs 检测报告	89
附件 6 项目 VOCs 总量指标来源说明	91
附表 建设项目污染物排放量汇总表	92

版权所有 科·环保

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东兆盈合成新材料有限公司 10 万立方米装饰层压板及 5 万吨水性乳液生产项目		
项目代码	2210-440233-04-01-835059		
建设单位联系人	阮中元	联系方式	13903016132
建设地点	韶关市新丰县马头镇鑫马大道 10 号（广东新丰县产业转移工业园区）		
地理坐标	114 度 18 分 37.555 秒， 24 度 07 分 55.224 秒		
国民经济行业类别	C2641 涂料制造 C2029 其他人造板制造	建设项目行业类别	44、涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264 34、人造板制造 202
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	新丰县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2210-440233-04-01-835059
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	1	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	27043
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《新丰县环保涂料产业基地环境影响报告书》； 环评审批单位：韶关市环境保护局 审批文号：韶关市环境保护局《关于新丰县环保涂料产业基地环境影响报告书审查意见的函》（韶环审[2010]222号）；		

<p>规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析</p>	<p>根据《新丰县环保涂料产业基地环境影响报告书》及其审查意见，基地的准入条件为：应引进新型、污染少、环境友好、达到清洁生产要求的企业。入基地的企业应按《新丰县环保涂料产业基地环境影响报告书》要求定位为环保型涂料、合成树脂类企业，禁止引进印染、鞣革、造纸、电镀等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。入基地项目须符合国家和地方产业政策要求，采用清洁生产工艺、设备，实行清洁生产。涂料类企业应达到《涂料制造业清洁生产评价指标体系（试行）》中的国内清洁生产企业等级以上要求，树脂类等企业单位产品物耗、能耗、污染物产水量、排放量等指标应达到国内先进水平。</p> <p>项目产品包括复合装饰板材及水性乳液，属环保型产品，不属于印染、鞣革、造纸、电镀等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目，同时采用清洁生产工艺、设备，实行清洁生产，因此符合基地准入条件。</p>
<p>其他符 合性分 析</p>	<p>1.产业政策相符性</p> <p>本项目包括装饰层压板制造及水性乳液制造，于2021年2月获得新丰县发展和改革局备案（项目代码2210-440233-04-01-835059，见附件1）。本项目产品包括装饰层压板和水性乳液，其中装饰层压板属于国家《产业结构调整指导目录》（2019年本，2021年修改）中“第一类 鼓励类：十二、建材：3、保温、装饰等功能一体化复合板材；水性乳液是一相液体以小液滴状态分散于另一相液体中形成的非均相液体分散体系，经查，不属于国家《产业结构调整指导目录》（2019年本，2021年修改）中限制类及禁止类，不属于《市场准入负面清单》（2022年版）中的禁止准入类和许可准入类；新丰县属国家级重点生态功能区，本项目不属于《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（第二批）（粤发改规划〔2018〕300号）中新丰县产业准入负面清单的限制类及禁止类。因此，本项目符合国家及地方的相关产业政策。</p>

2. “三线一单”相符性

根据《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府〔2021〕10号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+88”生态环境准入清单体系。“1”为全市总体管控要求，“88”为88个环境管控单元的差异性准入清单。

(1) 总体管控要求

①区域布局管控要求

强化生态保护和建设，扎实推进新型工业化，着力推进新型城镇化，积极促进农业现代化，努力实现资源资产价值化。严格控制涉重金属和高污染高能耗项目建设。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。严格控制水污染严重地区和水源保护敏感区域高耗水、高污染行业发展。新丰县东南部（丰城街道、梅坑镇、黄礞镇、马头镇）严控水污染项目建设，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量替代。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建排放大气污染物的工艺项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。

本项目位于新丰县环保涂料产业基地马头片区，不涉及优先保护单元，周边1公里范围内无涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等的生态环境敏感区域。项目无生产废水排放，生活污水排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂，不属于高耗水、高污染行业；项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不在高污染燃料禁燃区范围且不涉及高污染燃料使用，符合要求。

②能源资源利用要求

积极落实国家、省制定的碳达峰碳中和目标任务，制定并落实碳达峰与碳减排工作计划、行动方案，综合运用相关政策工具和手段措施，持续推动实施。进一步优化调整能源结构，发展以光伏全产业链为龙头的风光

氢等多元化可再生清洁能源产业，提高可再生能源发电装机占比，推动电力源网荷储一体化和多能互补。实行能源消费强度与消费总量“双控”制度。抓好电力、建材、冶炼等重点耗能行业的节能降耗工作，推动单位GDP能源消耗、单位GDP二氧化碳排放持续下降。鼓励使用天然气及可再生能源，县级及以上城市建成区，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江流域等重要控制断面生态流量保障目标。加强城市节水，提高水资源的利用效率和效益。严格矿产资源规划管理，提高矿产资源开发利用效率，推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用。推进大宝山、凡口矿等矿山企业转型升级，打造国家级绿色矿山。全市矿山企业在2025年前全部达到绿色矿山标准。

本项目能耗主要为用电和集中供热蒸汽，对照《广东省“两高”项目管理目录（2022年版）》，不涉及“两高”产品或工序，符合要求。

③污染物排放管控要求

深入实施重点污染物总量控制。“十四五”期间重点污染物排放总量在现有基础上持续减少。优化总量分配和调控机制，重点污染物排放总量指标优先向重点建设项目、重点工业园、战略性产业集群倾斜。新建“两高”项目应配套区域主要污染物削减方案，采取有效的主要污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。新建项目原则上实施氮氧化物（NO_x）和挥发性有机物（VOCs）等量替代，推动钢铁行业执行大气污染物超低排放标准。新建、改建、扩建造纸、焦化、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业建设项目实行主要水体污染物排放等量替代。实施低挥发性有机物（VOCs）含量产品源头替代工程。全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。推进溶剂使用及挥发性有机液体储运销环节的减排，全过程实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。对VOCs重点企业实施分级和清单化管控，将全面使用低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。北江流域实行重金属污染物排放总量控制。新建、改建、扩建的项目严格实行重金属

等特征污染物排放减量替代。加强“三矿两厂”等日常监督，在重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目应通过实施区域削减，实现增产减污。凡口铅锌矿及其周边区域（仁化县董塘镇）、大宝山矿及其周边区域（曲江区沙溪镇、翁源县铁龙镇）严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全。完善污水处理厂配套管网建设，切实提高运行负荷。

本项目新增挥发性有机物总量控制指标的等量替代来源为新丰杰力电工材料有限公司“一企一策”综合整治减排；生产废水不排放，生活污水排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂，不涉及一类重金属污染物，符合污染物排放管控要求。

④环境风险防控要求

加强北江干流、新丰江以及饮用水水源地环境风险防控。严格控制沿岸石油加工、化学原料和化学制品制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理问题并及时开展专项整治，保障饮用水水源地安全。重点加强环境风险分级分类管控，建立全市环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。构建企业、园区和区域三级环境风险防控联动体系，增强园区环境风险防控能力。园区管理机构应定期开展环境风险评估，编制完善综合环境应急预案并备案，整合应急资料，储备环境应急物资及装备，定期组织开展应急演练，全面提升园区突发环境事件应急处理能力。持续推进土壤环境风险管控工作。

新丰县、新丰县环保涂料产业基地、广东兆盈合成新材料有限公司均制定了突发环境事件应急预案，建立了企业、园区和区域三级环境风险防控联动体系，具有应对突发环境事件的能力，符合环境风险防控要求。

(2) 环境准入负面清单相符性

本项目位于新丰县环保涂料产业基地马头片区内，属于“广东新丰县

产业转移工业园区重点管控单元（ZH44023320003）”，根据《韶关市生态环境准入清单》，本项目符合性分析见下表1-1。

表 1-1 项目与韶关市生态环境准入清单相符性分析

管控纬度	管控要求	项目情况	符合性
区域 布局 管控 要求	1-1.【产业/鼓励引导类】园区范围包括马头园区、紫城园区、松园园区、创新园区、回龙园区、遥田园区、沙田园区。（1）马头园区主导产业为新能源、环保新材料、制造业等。（2）创新园区主导产业为智能汽车测试、汽车产业配套制造与加工、食品加工、电商物流等。（3）紫城园区主导产业为制造业+现代服务业作为发展重点。（4）回龙园区主导产业为稀土、环保建材、汽车配套制造与加工等。（5）松园园区主导新型制造业，发展装备制造、新能源新材料、汽车零配件、电子电器及综合产业配套等。（6）遥田园区：发展农产品加工产业。（7）沙田园区：发展新兴制造业。截至2020年，入园企业45家，主要行业类型包括环保新材料、制造业、环保建材等。	本项目位于马头园区，产品为复合板材、水性乳液，均为环保新材料，属于马头园区鼓励引导类产业。	符合
	1-2.【产业/鼓励引导类】紫城园区加强与广汽、东风、日产等整车企业配套供应商的招商引资力度。起步发展螺栓、螺钉、螺母、铆钉、键垫圈、管接件、封堵件、通气塞、操纵连接件等标准件；突破发展车身与内饰、传动与控制、电器仪表照明、发动机零部件、悬挂与制动等系统模块。	本项目位于马头园区，不涉及该条款。	符合
	1-3.【产业/鼓励引导类】回龙园区以中色南方稀土（新丰）有限公司年产7000吨稀土分离项目投产为前提，以延伸稀土产业链条提高产品附加值为方向，积极引进国内稀土资源深加工及材料应用开发企业。重点发展钕铁硼永磁材料、钕钴永磁材料等稀土磁性材料；白光LED荧光粉、稀土激光晶体、稀土闪烁晶体等稀土光功能材料；机动车尾气净化催化材料、脱硝催化材料、石油炼制催化剂等稀土催化材料；发展用于镍氢电池、燃料电池等稀土储氢材料；以及用于3D玻璃、集成电路用稀土纳米抛光材料。适度发展水泥窑协同处置危险废物。	本项目位于马头园区，不涉及该条款。	符合

		1-3.【产业/限制类】严格限制新建除热电联产以外的煤电项目；严格限制新（改、扩）建钢铁、建材（平板玻璃）、焦化、有色、石化等高污染行业项目。	对照《广东省“两高”项目管理目录（2022版）》，本项目不属于“两高”项目。	符合
		1-4.【产业/限制类】严格限制不符合园区发展定位的项目入驻。	本项目位于马头园区，产品为复合板材、水性乳液，均为环保新材料，属于马头园区鼓励引导类产业。	符合
		1-5.【产业/禁止类】园区禁止引入专业电镀、化学制浆、漂染、鞣革等水污染物排放量大或排放一类污染物、持久性有机污染物的项目。	项目不排放生产废水	符合
		1-6.【产业/综合类】居民区、学校等环境敏感点邻近地块优先布局废气排放量小、工业噪声影响小的产业。	项目临近地块无环境敏感点，最近敏感点距离项目厂界 240m	符合
	能源资源利用要求	2-1.【能源/鼓励引导类】园区内能源结构应以电能、燃气等清洁能源为主。环保涂料基地利用韶能集团新丰生物质发电工程，推进集中供热。	项目使用基地集中供热蒸汽	符合
		2-2.【水资源/综合类】提高园区水资源利用效率，加快中水回用系统建设。	项目生产废水全部回用	符合
		2-3.【其它/综合类】入园涂料类企业应达到《涂料制造业清洁生产评价指标体系（试行）》“清洁生产先进企业”，合成树脂类企业单位产品的能耗、物耗和污染物产生量、排放量应达到国内先进水平，其他行业有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平应达到本行业国内先进水平。	项目为扩建，采用清洁生产工艺和设备，实行清洁生产。	符合
	污染物排放管控要求	3-1.【水、大气/限制类】园区各项污染物排放总量不得突破园区规划环评核定的污染物排放总量管控要求。	园区污染物排放总量未突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求	符合

		<p>3-2.【水/限制类】实行重点重金属污染物（铅、砷、汞、镉、铬）等量替代。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。</p>	<p>项目无生产废水排放，且不涉及重金属</p>	<p>符合</p>
		<p>3-3.【大气/限制类】新建项目原则上实施氮氧化物、挥发性有机物排放量等量替代。</p>	<p>本项目为扩建，新增挥发性有机物实行等量替代</p>	<p>符合</p>
		<p>3-4.【其它/鼓励引导类】支持危险废物专业收集转运和利用处置单位建设区域性收集网点和贮存设施。</p>	<p>项目不涉及该条款</p>	<p>符合</p>
	<p>环境风险防控要求</p>	<p>4-1.【风险/综合类】园区内生产、使用、储存危险化学品的项目应设置足够容积的事故应急池，园区应制定环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和市政三级事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生，并避免发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。园区污水处理厂设置足够容积的事故应急池，纳污水体设置水质监控断面，发现问题，及时采取限制废水排放等措施。</p>	<p>项目设置了足够容积的事故应急池，园区制定了环境风险应急预案，建立了企业、园区和市政三级事故应急体系，有效防范和应对突发环境事件。</p>	<p>符合</p>

综上，本项目符合“三线一单”各项管控要求。

二、建设项目工程分析

1.主要产品及产能

本项目设计生产产品主要为装饰层压板产量 10 万立方米/年，其中冰火板 5 万立方米/年，家具饰面板 3 万立方米/年，卷材 2 万立方米；新增产品品种水性乳液产量 5 万吨/年，其中 2724t/a 丁腈乳液自用，其余外售。

本项目主要产品及产能如表 2-1 所示。

表 2-1 项目主要产品及产能一览表

序号	产品名称	生产位置	形态	种类	产量	用途
1	装饰层压板	新建丙类厂房	固体	建筑装饰材料	10 万 m ³ /a	建筑装饰
2	水性丙烯酸乳液	新建甲类厂房	液体	水性乳液	10000t/a	乳胶漆基料
3	水性聚氨酯乳液		液体		10000t/a	涂料基料
4	水性环氧乳液		液体		10000t/a	涂料基料
5	水性丁腈乳液		液体		10000t/a	自用/外售
6	水性石蜡乳液		液体		10000t/a	柔软剂、光亮剂

建设内容

2.项目组成和平面布置

本项目占地 27043m²，建筑面积约 20000m²，主要由主体工程、公用工程、储运工程、和环保工程组成。

主体工程主要为新建甲类厂房 1 座，丙类厂房 1 座。

储运工程主要为新建甲类仓库 1 座，丙类立式储罐区 1 个，甲类埋地罐区 1 个。

公用工程包括供水系统、供电系统、供热系统、综合楼等。

环保工程包括废气处理设施、废水处理设施、固废暂存设施等。

项目具体组成如表 2-2 所示。本项目所涉及的主要构筑物信息如表 2-3 所示，平面布置图如附图 2 所示。

表 2-2 扩建工程建设内容组成表

工程名称	名称	组成内容	备注	
主体工程	生产车间	甲类车间 1 座、丙类车间 1 座	新建	
储运工程	仓库	甲类仓库 1 座	新建	
	储罐	甲类埋地储罐区 1 个	新建	
		丙类立式储罐区 1 个	新建	
公用工程	供水	由市政供水系统供给	依托现有	
	供电	由市政供电系统供给	依托现有	
	供热	园区集中供热	依托现有	
	消防	608m ³ 消防水池 1 座	依托现有	
	综合楼	办公楼 1 栋	新建	
	配电房	甲类车间 1 个，丙类车间 1 个	新建	
	绿化	绿化率 15%	新建	
环保工程	废水	生活污水	经三级化粪池处理后经市政污水管网排入马头镇市政污水处理厂处理	依托现有
		初期雨水	现有 136m ³ 初期雨水池 1 座，新建 134.4m ³ 初期雨水池一座	现有 1 座，新建 1 座
		生产废水	设备清洗废水直接回用于生产，不外排	-
	初期雨水、反渗透废水经“絮凝沉淀+MBR 膜处理+高压过滤”污水处理系统处理后回用于生产，不外排		依托现有	
	废气	粉尘废气	采用一套袋式除尘器处理达标后经一条 15m 高排气筒（DA005）排放	新建
		有机废气	有机废气合并采用一套喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱达标后经一条 15m 高排气筒（DA004）排放	新建
	固废	一般废物	一般固废暂存处 1 个	依托现有
		危险废物	危险废物暂存间 1 个	依托现有
环境风险防范		608m ³ 事故应急池 1 个	依托现有	

表 2-3 扩建项目主要构筑物一览表

项目	名称	层数	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	建筑高度 (m)	结构类型	备注
主体工程	甲类车间	1	907.2	907.2	13	混合结构	新建
	丙类车间	1	12318.75	12318.75	17		新建
储运工程	甲类仓库	1	496.8	496.8	8	钢结构	新建
	甲类罐区	1	170	-	-	埋地	新建
	丙类罐区	1	616	-	-	立式	新建
环保工程	事故应急池	-	-	-	-	钢混	现有
	初期雨水池	-	-	-	-		现有 1 座, 新建 1 座
	废水处理站	-	-	-	-	-	现有
	危废暂存间	-	-	-	-	-	现有
	一般固废暂存间	-	-	-	-	砖混	现有
公用工程	综合楼	4	992.17	2700	15	钢混	新建
	供水	-	-	-	-	-	现有
	供电	-	-	-	-	-	现有
	供热	-	-	-	-	-	现有
	消防水池	-	196	-	-	钢混	现有
	绿化	-	5408.6	-	-	-	新建

3. 主要生产设施

本项目主要生产设施如表 2-4 所示。

表 2-4 扩建项目主要生产设施一览表

生产单元	设备名称	规格型号	数量	备注
丙类车间	含浸水平式卧式二次浸渍干燥生产线	UM-2/80 型	4 套	
	单层热压机	/	6 台	
	水平直列式双边锯边机	GEB108-12/24 型	6 台	
	重型单面单砂架砂光机	D1M-R-1400MMZ	6 台	
	真空吸附雕刻机	PT2513-2	1 台	
PT2513-6		7 台		

		压花机	22kW	3 台	
		木工开料机	/	3 台	
		贴片机	32kW	3 台	
		滤袋式除尘器	PTFE-30XE 型	1 套	
		喷淋塔+除雾+活性炭吸 附箱	11000m ³ /h	1 套	
	甲类车间	乳化釜	15t	4 台	
		乳化釜	10t	2 台	
		乳化釜	5t	2 台	
		乳化釜	1t	2 台	
		乳化釜	0.5	10 台	
		纯水机	15t/h	1 套	离子交换
		去离子水储罐	10t	2 台	
		搅拌罐	30t	2 台	
		罐装打包机	/	2 台	
		分散机	15kW/2.2kW	2	
		高温冷却水塔	/	2 台	
		PSA-制氮机	0.2kw	1 台	
		氮气储气罐	600L	1 台	
		空压机	BK11-8G, 11kw	2 台	
		空气储气罐	600L	2 台	
		冷冻式压缩空气干燥机	0.9kw	1 台	
		喷淋塔+除雾+活性炭吸 附箱	35000m ³ /h	1 套	
	甲类罐区	卧式埋地储罐	60m ³	3 台	地下储罐
	丙类罐区	立式储罐	235m ³	4 台	地上储罐

4.主要原辅材料

本项目主要原辅料消耗情况见表 2-5 所示。

表 2-5 主要原辅料消耗一览表

产品	物料名称	形态	作用	储存位置	使用量	包装方式	日常最大储量 (t)	运输方式
装饰层压板	木质再生纸	固体	原料	原料仓库	1 万 t/a	散装	60	汽车
	纤维板	固体	原料	原料仓库	3 万 m ³ /a	散装	3000m ³	汽车
	硅酸钙板	固体	原料	原料仓库	5 万 m ³ /a	散装	5000m ³ /a	汽车
	玻纤板	固体	原料	原料仓库	1 万 m ³ /a	散装	1000m ³ /a	汽车
	水性丁腈乳液	液体	胶粘剂	车间	2724t/a	中间储罐	30t/a	管道
水性丙烯酸乳液	丙烯酸月桂酯	液体	成膜剂	甲类仓库	1704	储罐	50	汽车
	丙烯酸乙酯	液体	成膜剂	甲类仓库	1704	储罐	50	汽车
	丙烯酰胺	固体	亲水剂	丙类仓库	12	覆膜编织袋装	1	汽车
	十二烷基硫酸钠	固体	乳化剂	丙类仓库	80		10	汽车
	去离子水	液体	溶剂	/	6500	/	/	管道
水性聚氨酯乳液	液体聚氨酯	液体	成膜剂	丙类仓库	2000	塑料桶装	200	汽车
	异佛尔酮二异氰酸酯	液体	成膜剂	甲类仓库	2000	储罐	50	汽车
	己二酸新戊二醇酯二醇	液体	固化剂	甲类仓库	200	塑料桶装	20	汽车
	三乙胺	液体	固化剂	甲类仓库	200	塑料桶装	20	汽车
	己二胺	液体	亲水剂	甲类仓库	100	塑料桶装	10	汽车
	去离子水	液体	溶剂	/	5500	/	/	管道
水性环氧乳液	环氧树脂	液体	成膜剂	丙类仓库	2380	塑料桶装	200	汽车
	乳化剂 ZT-1	液体	乳化剂	丙类仓库	360	塑料桶装	30	汽车
	水性潜伏性双氰胺固化剂	固体	固化剂	丙类仓库	1800	塑料桶装	150	汽车
	去离子水	液体	溶剂	/	5800	/	/	管道

水性丁腈乳液	氯丁树脂	液体	原料	丙类仓库	1000	塑料桶装	100	汽车
	丁腈树脂	液体	原料	丙类仓库	3500	塑料桶装	300	汽车
	水性助剂	液体	分散剂	丙类仓库	200	塑料桶装	20	汽车
	功能性助剂	液体	固化剂	丙类仓库	100	塑料桶装	10	汽车
	去离子水	液体	溶剂	丙类仓库	5200	/	/	管道
水性石蜡乳液	石蜡	固体	原料	丙类仓库	2450	覆膜编制袋装	25	汽车
	吐温 80	半固体	乳化剂	丙类仓库	870	桶装	75	汽车
	司盘 80			丙类仓库	730	桶装	65	汽车
	十八醇	液体	增稠剂	丙类仓库	400	桶装	35	汽车
	二甲基硅油	液体	消泡剂	丙类仓库	50	桶装	5	汽车
	醇酸树脂	固体	成膜剂	丙类仓库	1000	桶装	100	汽车
	去离子水	液体	溶剂	/	4600	/	/	管道

6.能耗、水耗及燃料

本扩建项目预计用电量约 300 万 kWh/a，新增新鲜水用量约 42273m³/a（折 140.91m³/d）。水平衡见表 2-6 及图 2-1 所示。

本扩建项目生产所需热量依托园区集中供热供给。

表 2-6 本扩建项目水平衡表 单位：m³/d

用水环节	用水量					耗用/损耗量	废水		
	总量	新鲜水	纯水	回用水	循环水		产生量	回用量	排放量
办公生活	5	5	0	0	0	0.5	4.5	0	4.5
纯水制备	100	100	-92	0	0	0	8	8	0
水性乳液生产	0	0	90	2	0	92	0	0	0
乳化釜清洗	0	0	2	0	0	0	2	2	0
设备冷却	400	8	0	0	392	8	0	0	0
压机热水系统	163.2	3.2	0	0	160	3.2	0	0	0
调胶用水	38.9	12.69	0	26.21	0	38.9	0	0	0
车间地面清洗	20	12	0	8	0	3	17	17	0

喷淋用水	3.02	0.02	0	0	3	0	0.02	0.02	0
初期雨水	2.12	0	0	2.12	0	0	2.12	2.12	0
合计	732.24	140.91	0	38.33	555	145.6	33.64	29.14	4.5
注	纯水用量中“-”表示该工序产出纯水								

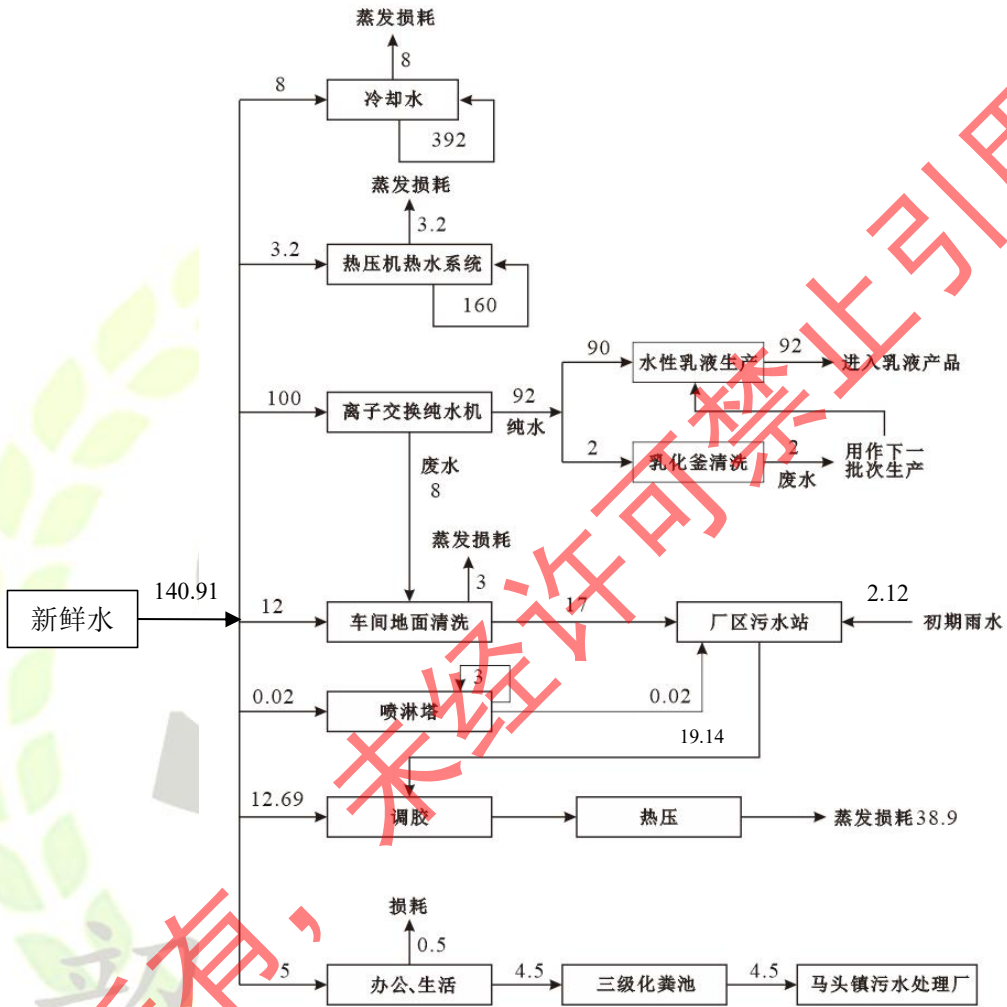


图 2-1 扩建项目水平衡图（单位：m³/d）

7. 劳动定员与工作制度

本扩建项目劳动定员 100 人，每天三班生产，每班 8 小时工作制，年工作 300 天，均不在厂区内食宿。

本项目生产工艺流程和产污节点如下所述：

1、装饰层压板

装饰层压板是一种新型的装饰材料，它是使用多种专用的木质纸经胶水浸渍处理后，用高温高压固化复合在基材表面的热固性木质层积复合材料，基材包括纤维板、硅酸钙板、玻纤板等。与现有工程基本一致，本项目装饰层压板生产与现有工程的区别是现有工程使用三聚氰胺树脂胶和尿醛树脂胶，本项目使用公司专利产品水性丁腈树脂乳液胶水，产品主要生产工艺流程如下：

(1) 浸渍干燥

纸是一种多孔性材料，由纤维交织而成，纤维之间有许多空隙，内部充满了空气，纸在胶中浸渍的过程实际上是胶与纸中的空气交换的过程。

表层纸和装饰纸的浸渍生产工艺过程：经检验合格的浸渍原纸卷（含水率控制在 4-8%，纸边的裂口要处理成圆滑的弧线状）装到浸渍干燥生产线的纸架上，把乳液车间生产合格的水性丁腈乳液放入浸渍槽和涂胶机的贮胶槽中，根据室温和胶液温度调节浸渍槽夹套中的水温，使树脂胶的温度始终保持在要求的范围内（20-35℃）。在纸端开始进入浸渍槽之前，用浸渍机上的裁纸刀将原纸两边各裁去 1 厘米左右，以使纸在浸渍干燥后因湿涨其幅面宽度不致超过规定的尺寸，同时减少胶液的消耗，降低成本。纸端按要求的顺序引入浸渍机的张紧棍、润湿滚、浸渍槽进行第一次浸胶，在第一浸胶槽浸渍后，进计量滚，调整上胶量和胶液在纸宽度上得均匀性，控制第一干燥阶段的温度使得第二次涂胶前，纸的含水率的大小保持在规定的范围。接着在第二干燥阶段进行干燥，此时应控制好各干燥区的温度（第一段：110-130℃，低温高速，防止胶水表面形成固化层；第二段：130-160℃，高温高风速；第三段：125-140℃），使所出来的浸渍纸各项指标符合工艺要求。经过第二干燥阶段后进行冷却、除静电，浸渍干燥过程使用的热源来自项目园区集中供热，为非接触式加热。

浸渍干燥过程产生的有机废气通过集气系统收集后引至有机废气处理系统处理。

(2) 裁纸

对于浸渍好的表层纸、装饰纸和底层纸，按要求尺寸定尺裁剪。

(3) 排纸、铺装

经裁切好的浸渍纸依次按照“装饰纸—表层纸—底层纸—底层纸—底层纸—表层纸—装饰纸”的顺序排好并依次铺装在基层板上。

(4) 热压、分板

铺装好的板材运输至热压机上的输送带，通过输送机进入热压机内进行热压，热压机使用的热源来自园区集中供热蒸汽，蒸汽对热压机配套的高压热水系统进行间接加热，产生的过热水进入热压机进行热压过程的间接加热。高压热水系统是热压机加热循环过程中最理想的供热设备，在压制层压板时能确保压机的供热精确循环，与传统的蒸汽供热方式相比，高压热水系统具有如下优点：

- 1) 能保证层压板在压制过程中的供热快速、均匀、精确，确保产品质量，提高经济效益；
- 2) 相对蒸汽供热在能耗方面节约 25~35%以上；
- 3) 水介质循环使用，节约了大量的水资源；
- 4) 供热采用逐级提升，保温稳定，降温速度降低，确保压机不受急剧冷热冲击影响设备年限。
- 5) 高压热水系统是结合国际当前最先进的技术，在国内外同类产品中处于技术领先地位。尤其在生产中、高档装饰层压板（防火板），如弯曲板、理化板、康培特等产品，起到稳定产品质量、提高产品档次关键作用。

热压过程中会有噪声产生，加热板材所产生的有机废气通过集气系统收集后引至水喷淋吸收塔处理。热压后的板材具有较高的温度，需进行降温处理，主要是采用热压机组配置的冷却翻版机进行凉板。冷却后再进行分板。

连续式热压机以过热水为热介质，热压的温度、压力和时间等热压参数由 PLC 自动控制系统控制。

(5) 锯边

冷却、分板后的板材采用叉车运输至裁板线，对初制的毛板进行切割，

采用锯边机进行纵向和横向的切割，得到统一规格的毛板。锯边产生的边角废料全部外售资源化利用。锯边机生产过程会产生噪声，源强约 95dB (A)。锯边过程产生少量大颗粒粉尘，采用布袋除尘器进行处理。

(6) 背面砂毛（砂光）

锯边后的毛板通过砂光机进行砂光表面处理。砂光后的毛板经镜面检查站检查后堆垛，经检验合格后进行包装，包装后由叉车送往成品库贮存。砂光过程产生的粉尘采用布袋除尘器进行处理。砂光机运行过程会有噪声产生，源强约 80dB (A)。

装饰层压板生产过程的产污环节如下：

(1) 废水

根据以上工艺流程分析可知，装饰层压板生产过程主要使用设备冷却水，冷却方式为间接冷却，经冷却塔冷却后循环使用，不排放。压机热水系统热水也是循环使用。项目设有“水喷淋塔”对有机废气进行吸收处理，喷淋塔液气比按 2.0L/m³，有机废气总风量 21000Nm³/h，喷淋用水量为 0.7m³/min，喷淋塔内循环水量约 3m³，类比同类喷淋设施，废水中主要污染物有 SS500mg/L，COD_{Cr}800mg/L、BOD₅400mg/L、氨氮 20mg/L，循环使用。考虑到喷淋水循环过程中污染物的累积将影响喷淋吸收效果，要求建设单位定期更换循环水，更换周期每年 1 次，更换水量 3m³/a，更换出的废水经厂区污水站处理后回用于调胶使用，不排放。此外，厂区还将产生生活污水及初期雨水，因装饰层压板与水性乳液在同一厂区生产，不便单独核算，在本报告后续内容中一并核算。

(2) 废气

装饰层压板生产废气主要包括有机废气 (G1) 以及粉尘废气 (G2)。

1) 有机废气 (G1)

有机废气 (G1) 来源于浸渍干燥 (G1-1) 以及热压工序 (G1-2)。上述废气经集气系统收集后引至水喷淋吸收塔处理。本项目装饰层压板生产使用公司专利产品水性丁腈树脂乳液胶水，废气中主要为挥发性有机物，水性丁腈树脂主要成分为丁腈树脂和氯丁树脂，因此本报告采用非甲烷总烃

(NMHC) 及 TVOC 表征 VOCs (非甲烷总烃产排量按等同于 TVOC 计)。

经查阅《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年 第 24 号) 中《202 人造板制造行业系数手册》，该手册中无挥发性有机物产排污系数。根据建设单位提供的资料，现有工程年产 7.5 万 m^3 装饰层压板，浸渍干燥、热压工段废气分别收集后一并进入“喷淋塔+除味机+UV 光解器”废气处理系统处理，废气量约 $16000Nm^3/h$ ，挥发性有机物处理前浓度在 $80.5\sim 85.1mg/m^3$ 之间，排放浓度在 $18.2\sim 21.7mg/m^3$ 之间，处理效率 74.5%。本项目年产 10 万 m^3 装饰层压板，有机废气拟采用“喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱”处理系统 1 套，拟建工程有机废气增加了活性炭吸附，处理效率较现有工程有所提高，按 80% 计，类比现有工程可知拟建项目废气量约 $21000Nm^3/h$ ，挥发性有机物产生量按所使用的水性丁腈乳液中 VOC 全部挥发计。根据建设单位提供的检测报告(见附件 5)，本项目所使用的水性丁腈乳液 VOCs 含量 $5.6g/L$ ，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020) 中水基型胶粘剂 VOC 含量限量(木工与家具中其他， $\leq 50g/L$)，项目水性丁腈乳液使用量 $2724t/a$ ，密度 $0.948kg/L$ ，共 $2873400L$ ，则 VOCs 产生量 $16.09t/a$ ，收集量 $12.87t/a$ ，经“喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱”处理后排放浓度 $17.02mg/m^3$ ，排放量 $2.57t/a$ 。制板车间，有机废气采用包围型集气罩收集，敞开面控制风速不小于 $0.5m/s$ ，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(试行)》中表 4.5-1 认定收集效率表，收集效率按 80%，则装饰层压板生产过程中挥发性有机物无组织排放量约为 $3.22t/a$ 。

2) 粉尘废气 (G2)

锯边及砂光工序将产生粉尘废气 (G2)，建设单位拟在各产尘点设置集气系统，将粉尘废气收集后引至配套的脉冲式布袋除尘器处理，处理后通过车间顶部 1 条 $15m$ 的排气筒集中外排。类比现有工程验收报告中锯边砂光生产线的粉尘产生情况，现有工程年产装饰层压板 7.5 万立方米，废气量约 $16500Nm^3/h$ ，在处理系统入口处测得的粉尘(颗粒物)浓度约为 $438\sim 462mg/m^3$ ，采用布袋除尘器进行治理，排放浓度 $21.2\sim 22.3mg/m^3$ ；本项目年产装饰层压板 10 万立方米，则本项目锯边及砂光废气量约 $22000Nm^3/h$ ，

粉尘（颗粒物）产生浓度取现有工程验收监测较大值为 462mg/m³，拟采用布袋除尘器进行治理，排放浓度取现有工程验收监测较大值为 22.3mg/m³，则粉尘产生量约 73.18t/a，排放量约 3.53t/a，处理效率约 95.2%。制板车间粉尘废气采用包围型集气罩收集，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》中表 4.5-1 认定收集效率表（详见本报告表 2-7），收集效率按 80%，则无组织排放颗粒物产生量约 18.30t/a，锯边及砂光过程产生的粉尘颗粒物粒径及比重均较大，未经集气罩收集的粉尘约有 80%在车间内自然沉降，则最终通过车间通风设施无组织排放的颗粒物约为 3.66t/a。

表 2-7 废气收集集气效率参考值

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	集气效率 (%)
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压。	95
	单层密闭正压	VOCs产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点。	85
	双层密闭空间	内层空间密闭正压，外层空间密闭负压。	99
	废气管道直连	设备有固定排放管(或口)直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无VOCs散发。	95
包围型集气设备	污染物产生点(或生产设施)四周及上下有围挡设施，符合以下三种情况：1、仅保留1个操作工位面；2、仅保留物料进出通道，通道敞开面小于1个操作工位面。3、通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于0.5m/s；	80
		敞开面控制风速在0.3~0.5m/s之间；	60
		敞开面控制风速小于0.3m/s；	0
		敞开面控制风速不小于0.5m/s；	60
		敞开面控制风速在0.3~0.5m/s之间；	40
		敞开面控制风速小于0.3m/s；	0
外部型集气罩	顶式集气罩、槽边抽风、侧式集气罩等	相应工位所有VOCs逸散点控制风速不小于0.5m/s	40
		相应工位所有VOCs逸散点控制风速在 0.3~0.5m/s之间	20~40

	相应工位所有VOCs逸散点控制风速 小于 0.3m/s, 或存在强对流干扰	0
备注: 1、如果采用多种方式对同一工艺实施废气收集, 则取值按最好的集气方式; 2、企业在确保安全生产的情况下, 选择规范、适用的废气收集和治理措施。		

项目装饰层压板生产过程废气产生及排放情况见表2-8。

表2-8 装饰层压板生产废气产生及排放情况表

污染物		颗粒物	非甲烷总烃/TVOC
产生量		91.48	16.09
收集效率		80%	
有组织排放	废气量	22000m ³ /h	21000m ³ /h
	污染物收集量	73.18t/a	12.87t/a
	处理前浓度	462mg/m ³	85.1mg/m ³
	治理措施	袋式除尘器	喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱
	治理效率	95.2%	80%
	排放浓度	22.3mg/m ³	17.02mg/m ³
	排放量	3.53t/a	2.57t/a
无组织排放	产生量	18.30	3.22
	控制措施	沉降	/
	治理效率	80%	0
	排放量	3.66	3.22

(3) 噪声

装饰层压板生产的噪声源主要包括热压机、锯边机、砂光机、空压机等设备产生的机械噪声, 噪声源强约 80~90dB (A)。

(4) 固体废物

装饰层压板生产产生的固废主要包括边角废料、除尘器灰渣、不合格产品等。边角废料主要成分为裁切下来的浸渍纸边角料及层压板边角料, 产生量约 100t/a; 除尘器灰渣为锯边及砂光过程袋式除尘器收集的粉尘, 主要为木粉, 产生量约 35t/a; 不合格产品产生量约 20t/a; 拟全部外售资源化利用。

装饰层压板生产工艺流程及产污环节见下图2-2。

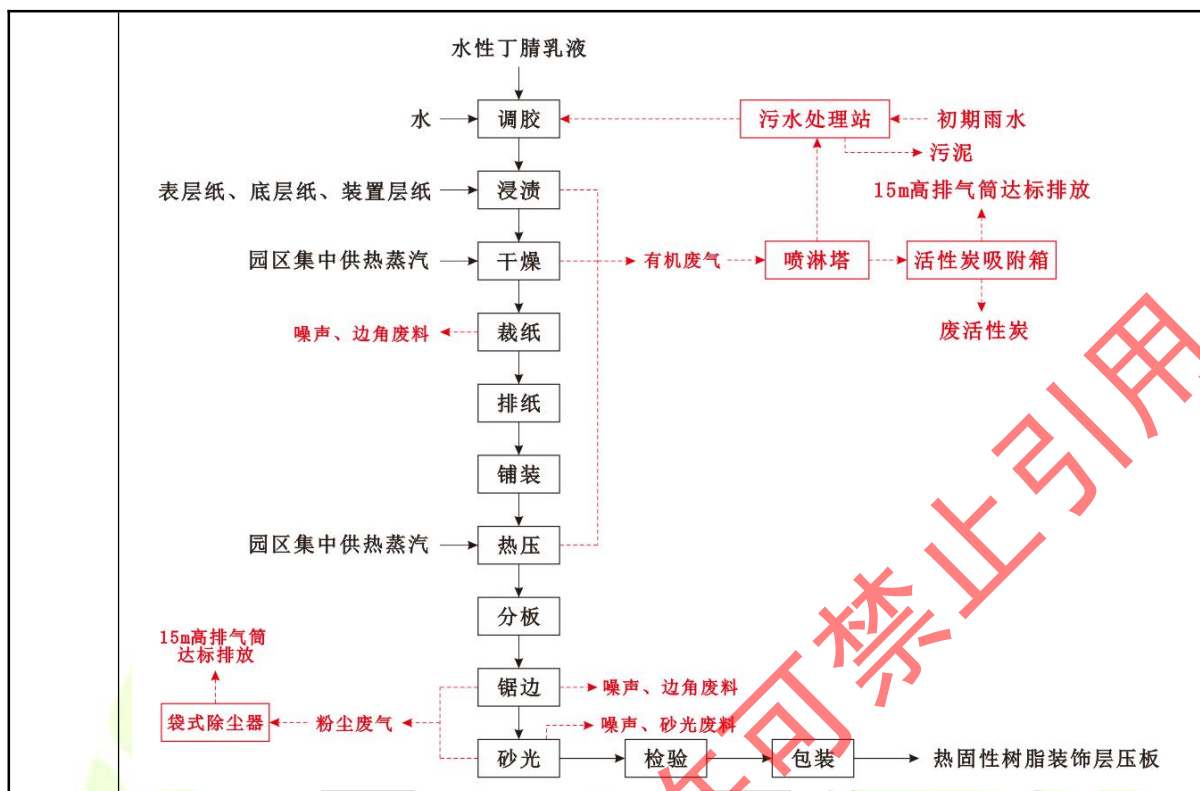


图2-2 装饰层压板生产工艺流程及产污环节图

2、水性乳液

水性乳液生产过程较简单，主要为配料、乳化，将各种乳液所需成分经过计量加入到乳化釜中，通过一定参数控制（转速、温度等）得到不同的水性乳液产品。

(1) 水性丙烯酸乳液

将丙烯酸月桂酯、丙烯酸乙酯、亲水剂、乳化剂、去离子水加入到乳化釜中，乳化 30~40min，得到不分层的乳化液。

(2) 水性环氧乳液

环氧树脂、乳化剂、固化剂混合均匀后加入去离子水，转速 1500 转，直到相反转，混合物粘度升高到突然降低，将剩余去离子水快速加入，降低转速到 800-1000 转 30 分钟，即得成品。

(3) 水性聚氨酯乳液

将液体聚氨酯（40 份）、异佛尔酮二异氰酸酯(30 份)、新戊二醇己二酸酯二元醇(30 份)、三乙胺(0.5 份)、乙二胺(1 份)及去离子水（300 份）混合均

匀后，在 3000 温 r/min 转速、5 min40℃乳化度、50 mL/min 加水速度的条件下，该条件下上述组分无聚合等化学反应发生，经乳化、分散制得粒径为(180 ±19)nm,且稳定性和涂膜力学性好的无溶剂型水性聚氨酯乳液。

(4) 水性丁腈乳液

将氯丁树脂、丁腈树脂、分散剂、固化剂、去离子水加入到乳化釜中，乳化 30~40min，得到不分层的乳化液。

(5) 水性石蜡乳液

将石蜡、乳化剂、乳化助剂、硅油、树脂等原料按计量值称取，加入乳化反应釜中，升温熔融（85℃），缓慢搅拌。慢慢加少量热水，搅拌（形成 W/O 型乳液），加大转速，加水转相（形成 O/W 型乳液），降低转速，搅拌冷却，出料。

水性乳液生产过程的产污环节如下：

(1) 废水

水性乳液生产过程产生的废水主要包括制纯水废水、乳化釜清洗废水、车间地面清洗废水、喷淋塔废水，此外，厂区还将产生生活污水和初期雨水。

1) 制纯水废水

根据水平衡分析，制纯水废水为 8m³/d，制纯水废水为纯水机离子交换过程中产生的浓水，成分就是自来水中的成分被浓缩了，制纯水废水全部回用于车间地面清洗。

2) 乳化釜清洗废水

项目共有乳化釜 20 台，总容积约 97m³，每月清洗一次，使用纯水，每次用水量约 50m³，产生废水约 2m³/d，成分为各乳化液中的成分，各乳化釜清洗废水使用专门的吨桶盛装，全部回用于对应的乳化液生产。

3) 车间地面清洗废水

项目车间面积约13226m²，车间地面清洗参照《广东省地方标准 用水定额 第3部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)中浇洒道路和场地先进值1.5L/m²·d，约20m³/d，主要采用纯水机浓水，不足则以新鲜水补充，参照现有工程情况，车间地面清洗废水中主要污染物为悬浮物200mg/L、化学需氧量300mg/L、五

日生化需氧量100mg/L、氨氮10mg/L。车间地面清洗废水排入厂区废水处理站采用“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”工艺处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中工艺与产品用水要求后用于调胶，不外排。

4) 喷淋废水

项目设有“水喷淋塔”对有机废气进行吸收处理，喷淋塔液气比按2.0L/m³，有机废气总风量35000Nm³/h，喷淋用水量为1.2m³/min，喷淋塔内循环水量约3m³，类比同类喷淋设施，废水中主要污染物有SS500mg/L，CODcr800mg/L、BOD₅400mg/L、氨氮20mg/L，循环使用。考虑到喷淋水循环过程中污染物的累积将影响喷淋吸收效果，要求建设单位定期更换循环水，更换周期每年1次，更换水量3m³/a，更换出的废水经废水站处理后回用于调胶使用，不排放。

5) 初期雨水

考虑降雨强度与降雨历时的关系，假设日平均降雨量集中在降雨初期3小时（180分钟）内，估计初期（前15分钟）雨水的量，其产生量按下述公式进行计算：

$$\text{年均初期雨水量} = \text{所在地区年均降雨量} \times \text{产流系数} \times \text{集雨面积} \times 15/180$$

项目所在地区新丰县年平均降雨量为1911.8mm，硬化地面的产流系数取值0.8，集雨面积为厂区占地面积扣去厂区绿化面积、建筑占地面积（建筑屋顶雨水不进入收集池），本项目集雨面积为21636.1m²，初期雨水收集时间占降雨时间的值为15/180=0.083。通过计算，本项目的初期雨水量约为636m³/a，折2.12m³/d（按300d/a计），参照现有工程情况，项目初期雨水主要污染物为悬浮物150mg/L，化学需氧量200mg/L、五日生化需氧量60mg/L，收集经厂区污水站处理达标后全部用于车间地面清洗。

项目拟新建1座134.4m³初期雨水池用于收集本项目初期雨水。根据《韶关市城区暴雨强度公式优化推求研究》（广东省水文局韶关水文分局，刘敏），韶关市暴雨强度公式为：

$$q = \frac{167 \times 9.2594 \times (1 + 0.5656 \times \lg P)}{(t + 9.0854)^{0.6109}}$$

式中：q 为暴雨强度 (L/s·hm²)，P 为重现期 (年)，t 为降雨历时 (min)。

取重现期 2 年，降雨历时取初期雨水收集时间 15min，计算得 q=258.98L/s·hm²，项目集雨面积约 5000m²，则本项目一次暴雨量为 116.54m³，项目设置的初期雨水池容积 134.4m³，能够满足初期雨水收集需要。

6) 生活污水

项目劳动定员 100 人，按广东省地方标准《用水定额：第 3 部分 生活》(DB44/1461.3-2021) 中有食堂和浴室的办公楼用水定额 15m³/人·年，生活用水量为 1500m³/a (折 5m³/d)，产污系数按 0.8，生活污水量为 4.5m³/d，经厂内三级化粪池预处理后，再经市政污水管网排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB11/26-2001) 中第二时段一级标准的较严值要求后排入新丰江。根据现有工程运行情况，经三级化粪池预处理后，项目生活污水排放浓度为 pH7.2、悬浮物 70mg/L、COD 184mg/L、BOD₅ 62.7mg/L、氨氮 21.5mg/L。本项目废水产生及排放情况见下表 2-9。

表 2-9 本项目污水产排情况

污染物		pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
乳化釜清洗废水 (600m ³ /a)	处理措施	作为原料全部回用于下一批次同品种水性乳液生产，不外排				
	排放量 (t/a)	/	0	0	0	0
纯水机废水 (2400m ³ /a)	处理措施	回用于车间地面清洗，不外排				
	排放量 (t/a)	/	0	0	0	0
车间地面清洗水 (6000m ³ /a)	处理措施	经厂内污水站“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”处理达标后用于调胶				
	排放量 (t/a)	/	0	0	0	0
喷淋塔废水 (6m ³ /a)	处理措施	经厂内污水站“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”处理达标后用于调胶				
	排放量 (t/a)	/	0	0	0	0
初期雨水 (2757.6m ³ /a)	处理措施	经厂内污水站“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”处理达标后用于调胶				
	排放量 (t/a)	/	0	0	0	0
生活污水	处理措施	经厂内三级化粪池处理达到新丰县马头镇集中生活				

(1350m ³ /a)		污水处理厂进水水质要求后经市政污水管网排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂进一步处理，处理达标后排入新丰江				
	排放浓度 (mg/L)	6~9	184	62.7	70	21.5
	排放量 (t/a)	/	0.25	0.08	0.09	0.03
污水处理厂排放浓度 (mg/L)		6-9	40	10	10	5
污水处理厂排放量 (t/a)		/	0.054	0.014	0.014	0.007

(2) 废气

乳化液生产过程涉及有机原辅料，含有一定的挥发份，因此在投料、乳化等过程中会产生VOCs，乳化液生产有机原辅料包括酯类（丙烯酸月桂酯、丙烯酸乙酯、液体聚氨酯、异佛尔酮二异氰酸酯）、醇类（新戊二醇己二酸酯二元醇、十八醇）、胺类（三乙胺、己二胺）、树脂类（环氧树脂、氯丁树脂、丁腈树脂、醇酸树脂）等多种类型的有机化合物，因此本报告采用非甲烷总烃（NMHC）及TVOC表征VOCs（非甲烷总烃产排量按等同于TVOC计）。

项目水性乳液废气产污系数按《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021年 第24号）选取，水性丙烯酸乳液、水性聚氨酯乳液和水性环氧乳液为涂料基料，按“2641 涂料制造行业系数手册”中水性建筑涂料产污系数，颗粒物为0.023kg/t产品，挥发性有机物为1.0kg/t产品。水性丁腈乳液为胶黏剂，按“2669 其他专用化学品制造行业系数手册”中水基型胶黏剂产污系数，颗粒物为0.14kg/t产品，挥发性有机物为0.12kg/t产品。水性石蜡乳液无相关系数，参照“2641 涂料制造行业系数手册”中水性建筑涂料产污系数，废气量为1740m³/t产品，颗粒物为0.023kg/t产品，挥发性有机物为1.0kg/t产品。

根据以上产污系数，结合项目设计生产规模，核算项目水性乳液生产过程中颗粒物产生量2.32t/a，非甲烷总烃/TVOC产生量41.2t/a。水性乳液生产乳化釜采用密闭设备、废气采用密闭管道连接收集，水性乳液生产车间面积907.2，高度13m，换气次数按3次/h，废气量约35000m³/h，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》中表4.5-1认定收集效率表（见本报告表2-7），废气收集效率按95%。废气收集后经“喷淋塔+除雾+活性炭

吸附箱”处理达标后由1条15m高排气筒排放。考虑到因项目集气风量较大，颗粒物产生浓度较低，水喷淋除尘治理技术效率按50%计，项目生产水性乳液，物料水溶性较好，水喷淋吸收有机物效率按60%，活性炭吸附有机物效率按50%，“喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱”对挥发性有机物的处理效率总体按80%计，项目水性乳液生产过程废气产生及排放情况见下表2-10。

表2-10 水性乳液生产废气产生及排放情况表

污染物		颗粒物	非甲烷总烃/TVOC
产生量		2.32t/a	41.2t/a
收集效率		95%	
有组织排放	废气量	35000m ³ /h	
	污染物收集量	2.20t/a	39.14t/a
	处理前浓度	8.73mg/m ³	155.32mg/m ³
	治理措施	喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱	
	治理效率	50%	80%
	排放浓度	4.37mg/m ³	31.06mg/m ³
	排放量	0.44t/a	7.83t/a
无组织排放		0.12t/a	2.06t/a

(3) 噪声

水性乳液生产过程主要噪声源为乳化釜、制氮机、空压机、废气收集风机等，车间噪声综合源强在80~90dB（A）之间。

(4) 固体废物

水性乳液生产过程固体废弃物主要为包装废物、纯水机废离子交换树脂、喷淋塔尘泥、废活性炭及其吸附物、废水处理污泥和生活垃圾。

1) 包装废物

本项目原料使用过程中有废包装袋、废包装桶等包装废物产生，其中丙烯酸月桂酯、丙烯酸乙酯、丙烯酰胺、异佛尔酮二异氰酸酯、三乙胺、己二胺属危险化学品，危险化学品中丙烯酸月桂酯、丙烯酸乙酯、异佛尔酮二异氰酸酯采用储罐贮存，丙烯酰胺、三乙胺、己二胺包装桶为200L胶桶，每个

约 5kg，共 1960 个，约 9.8t/a，绝大部分（完好无缺的，约 90%，8.82t/a）由供应商回收作为同种类产品的包装桶使用（根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）第 6.1 条，“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理），剩余部分（有破损的，约 10%，0.98t/a）无法再利用的属危险废物（危废类别 HW49，危废编号 900-041-49），委托有资质的单位收集处置；其余包装废物属一般工业固废，产生量按原料用量的 0.5%，约为 85.2t/a，由供应商回收利用或委外资源化利用。

2) 废离子交换树脂

纯水机离子交换树脂的使用寿命一般 3-10 年，树脂的使用寿命主要与进水的水质有关，树脂进水的水质越好，使用寿命就会越长，如果进水质量不好，水中的杂质将会对树脂造成污染，影响树脂的使用效果。项目使用自来水制纯水，水质较好，预计本项目离子交换树脂使用寿命在 5 年左右，按 5 年更换一次，更换量约 3t。纯水机废离子交换树脂属于一般工业固废，由供应商回收处理。

3) 喷淋塔尘泥

根据工程分析结果，本项目建成后水性乳液生产车间粉尘有组织产生量为 2.20t/a，有组织排放量为 0.44t/a，即收集量为 1.76t/a，主要为各原料的粉料，由于部分原料为危险化学品，故该尘泥中含有废弃的危险化学品，属危险废物（类别 HW49，代码 900-999-49），委托资质单位收集和处置。

4) 废活性炭及其吸附物

本项目设有“活性炭吸附箱”对有机废气进行吸附处理，将产生废活性炭及其吸附物，属危险废物（类别 HW49，代码 900-039-49）。参照同类型企业数据，活性炭的有效吸附量按 0.333kg/kg 活性炭计，本项目建成后水性乳液车间挥发性有机物有组织产生量为 39.14t/a，有组织排放量为 7.83t/a，按前述分析，被水喷淋对挥发性有机物处理效率按 60%，活性炭吸附效率按 50% 计，则活性炭吸附的挥发性有机物为 7.83t/a，活性炭的需要量为 23.49t/a，因

此，废活性炭及其吸附物产生量约 31.32t/a，委托有资质的危险废物经营单位收集处置。

5) 废水处理污泥

类比现有工程，现有工程废水处理设计处理能力50m³/d，实际处理量约20m³/d，污泥产生量22.32t/a，本项目废水处理量26.21m³/d，污泥产生量约29.25t/a。按现有工程运行情况，废水处理污泥为危险废物（类别HW13，代码265-104-13），委托有资质的危险废物经营单位收集处置。

6) 生活垃圾

项目新增劳动定员100人，生活垃圾产生量按1.0kg/人·d，共30t/a，委托当地环卫部门清运处理。

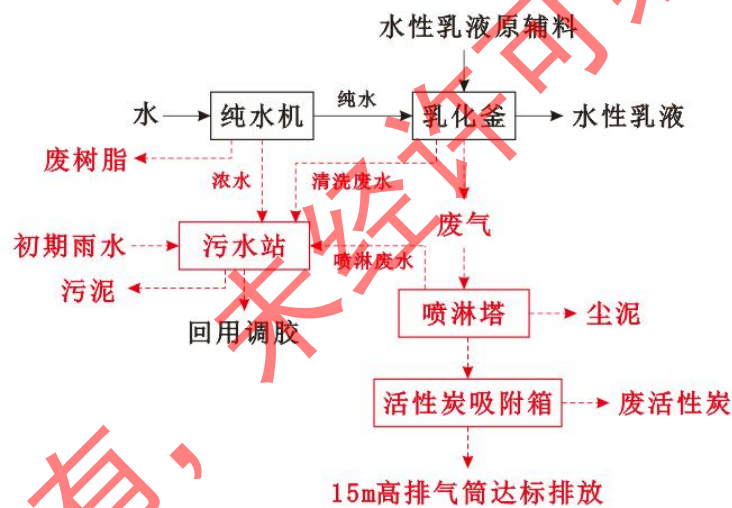


图2-3 水性乳液生产工艺流程及产污环节图

与项目有关的现有环境污染问题

1. 现有工程环保手续履行情况

广东兆盈合成新材料有限公司（曾用名：兆盈（新丰）装饰材料有限公司），成立于2015年，于2015年12月选址在广东韶关新丰县环保涂料产业基地马头片区，建设年产5万吨水性树脂及15万立方米热固性树脂装饰层压板项目，该项目环评文件于2015年12月通过原韶关市环境保护局审批（审批文号为韶环审[2015]445号），项目于2020年建成一期工程，2020年4月申领了国家排污许可证（编号91440233337939179Y），2020年12月进行了一期工程自主验收，验收产能为年产水性三聚氰胺树脂0.5万吨，水性脲醛树脂1万吨，水性酚醛树脂1万吨，热固性树脂装饰层压板7.5万立方米。

2. 现有工程污染物实际排放总量

(1) 废气

现有工程废气污染物主要包括现有制板车间产生的粉尘及有机废气、水性树脂车间产生的有机废气和锅炉车间废气。现有工程制板车间粉尘废气采用一套脉冲式布袋除尘器处理，有机废气采用一套水喷淋塔+除味机+UV光解废气处理系统进行处理，锅炉废气采用一套旋风除尘器+布袋除尘器+碱喷淋塔”处理系统进行处理。根据现有工程自行监测报告（2022年1月、3月、10月），现有工程大气污染物可达标排放，详见下表2-9。

表 2-9 现有工程废气污染物监测情况

序号	排放方式	生产位置	监测点	污染物	废气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放限值 mg/m ³
1		制板车间、水性树脂车间	DA001	甲醛	36992~39582	2.1~2.3	25
				VOCs		0.76~1.04	30
2	有组织排放	锅炉车间	DA002	颗粒物	11321~12452	1.7~8.4 (2.1~10.8)	20
				二氧化硫		ND	50
				氮氧化物		102~105 (131~133)	200
3		制板车间	DA003	颗粒物	15075~15297	<20	120
4	无组织排放	/	厂界下风向	颗粒物	/	0.216-0.318	1.0
				甲醛		ND	0.20
				VOCs		0.03-0.12	2.0

注：括号内为折算浓度

(2) 废水

项目反应釜及调胶罐清洗废水直接回用到下一批调胶；喷淋废水、初期雨水经初期雨水收集池收集后，经过废水处理站“絮凝沉淀+MBR膜处理+高压过滤”后用于调胶，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后排入基地污水收集管网，然后排入马头镇市政污水处理厂进一步处理。

根据现有工程自行监测报告（2022年10月），现有工程废水监测情况见下表2-10。

表2-10 现有工程生活污水监测结果

检测内容	检测项目	监测结果	排放限值	单位	是否达标	执行标准
生活污水	pH值	7.2	6-9	无量纲	达标	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）及马头镇市政污水处理厂设计进水水质的严者
	悬浮物	70	250	mg/L	达标	
	五日生化需氧量	62.7	150	mg/L	达标	
	化学需氧量	184	250	mg/L	达标	
	氨氮	21.5	25	mg/L	达标	

(3) 噪声

现有工程厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

(4) 固体废物

现有工程固废主要包括包装废物、边角废料、制板车间布袋除尘器灰渣、不合格产品、锅炉灰渣、锅炉除尘灰渣、废水处理产生的污泥、生活垃圾等。其中废水处理产生的污泥属于编号为“HW13”的危险废物，其余为一般固废。

建设单位对本项目固废实行分类收集、分别处置；废水处理产生的污泥属于危险废物，集中收集，暂存于厂区内危废暂存间，定期委托具有危险废物处理资质的单位处理，不对外排放；包装废物外售资源化利用；边角废料、制板车间布袋除尘器灰渣、不合格产品外售资源化利用；锅炉灰渣及锅炉除尘灰渣主要成分为草木灰，外售作为农家肥；生活垃圾由当地环卫部门统一清运和处理、处置。

表 2-11 现有工程实际固废排放量

废物名称	来源	性质	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	处理处置方式
包装废物	树脂车间	一般固废	15.6	15.6	外售资源化利用
边角废料	裁切工序		150	150	
制板车间布袋除尘器灰渣	制板车间		106.92	106.92	
不合格产品	制板车间		20	20	
锅炉灰渣	锅炉		938.54	938.54	外售作为农家肥
锅炉除尘灰渣			234.08	234.08	
生活垃圾	员工办公		22.5	22.5	交环卫部门处理
废水处理污泥	废水处理系统		危险废物 (HW13)	22.32	22.32

(5) 现有工程污染物排放量

根据《广东兆盈合成新材料有限公司排污许可证执行报告》（2022 年），现有工程实际污染物排放总量如表 2-12 所示。

表 2-12 现有工程实际污染物排放量

污染物		排放量 t/a
废气	颗粒物	0.383
	SO ₂	0.022
	NO _x	1.478
	VOCs	0.242
废水	COD	3.755
	BOD ₅	1.28
	NH ₃ -N	0.439
	SS	1.428

此外，根据建设单位提供的资料，现有工程运行过程中产生包装废物、边角废料、不合格产品、锅炉灰渣、除尘器灰渣等一般工业固废 1465.14t/a，废水处理污泥等危险废物 22.32t/a，生活垃圾 22.5t/a。其中一般固废外运综合利用，危险废物委托资质单位进行处理处置，生活垃圾交由环卫清运处理。

3.园区现状污染源情况

本项目位于新丰县环保涂料产业基地马头片区内，据调查，截止至 2022 年 12 月，片区内共有 14 家企业已获得环评批复同意建设，具体情况见表 2-13。基地已通过审批企业三废排放情况汇总表详见表 2-14。

表 2-13 基地通过环评审批企业情况统计

序号	单位名称
1	新丰也乐化学工业制造有限公司
2	新丰雨田化工有限公司
3	新丰博兴聚合材料有限公司
4	新丰澳熊化工有限公司
5	新丰县科泰化学有限公司
6	广东邦弗特新材料有限公司（原新丰县汇丰化工有限公司）
7	新丰惠泽涂料有限公司
8	广州泰祥实业新材料科技（新丰）有限公司
9	新丰正久涂料有限公司
10	亿美（新丰）实业有限公司
11	华洁化工（新丰）有限公司
12	广东兆盈合成新材有限公司
13	兆盈（新丰）装饰材料有限公司
14	韶能集团新丰旭能生物质发电有限公司
15	韶能集团绿洲生态（新丰）科技有限公司
16	韶关林和林产科技有限公司
17	黑豹防水建材（新丰）有限公司
18	华洁化工（新丰）有限公司
19	新丰香知韵工艺品有限公司
20	广东金基建材有限公司

表 2-14 基地已通过审批企业三废排放情况汇总表 单位: t/a

污染物		排放量
废水	废水量 (万 m ³ /a)	不公开信息
	COD	不公开信息
	氨氮	不公开信息
废气	烟粉尘	不公开信息
	二氧化硫	不公开信息
	氮氧化物	不公开信息
	VOCs	不公开信息
	苯系物	不公开信息
固体废物 (产生量)	危险废物 (万 t/a)	不公开信息
	一般固废 (万 t/a)	不公开信息

3.主要环境问题

环境质量现状监测数据表明,项目所在区域各类环境要素均能达到相应的环境规划要求,无突出环境问题。

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.环境空气质量现状

根据《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》，本项目所在地环境空气质量功能区划为二类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

根据《韶关市生态环境状况公报（2021年）》，新丰县2021年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准要求；CO日均值第95百分位数和O₃日最大8小时均值第90百分位数平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准要求。因此本项目所在区域环境空气质量良好，新丰县属达标区，具体监测统计数据见表3-1。

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），“…排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据…”。项目主要特征污染物为TVOC，在国家、地方环境空气质量标准中无标准限值要求，本次评价不开展补充监测。

表 3-1 新丰县 2021 年环境空气质量现状监测值 单位：μg/m³，特别标注除外

评价时段	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO (mg/m ³)	O ₃ (8h)	PM _{2.5}
年均浓度	年均浓度	10	20	34	-	-	21
	标准值	60	40	70	-	-	35
	是否达标	达标	达标	达标	-	-	达标
日均（或8h） 浓度	评价百分位数（%）	-	-	-	95	90	-
	百分位数对应浓度值	-	-	-	1.1	116	-
	标准值	-	-	-	4	160	-
	是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
区域类别		达标区					

2.水环境质量现状

本项目生产废水不外排，生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂处理达标后排入新丰江。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），新丰江“新丰县玉田点兵一河源东江入口”河段为Ⅱ类功能区。周边水环境功能区划及水系见图 3-1。

不公开信息

图 3-1 项目所在区域水系图

新丰江“新丰县玉田点兵一河源东江入口”河段为Ⅱ类功能区，水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准。

根据《韶关市生态环境状况公报（2021年）》，13个“十四五”国控考核断面水质优良率为100%；5个“十四五”国控考核省界断面及2个市界高桥（与清远市交界）、马头福水（与河源市交界）断面水质类别均为Ⅱ类，均达水质目标要求，水质类别与2020年持平。可见，项目纳污河段水环境质量现状良好。

3.声环境质量现状

本项目位于新丰县环保涂料产业基地内，厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此不开展声环境质量现状监测。

4.土壤、地下水环境现状

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）》，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。项目建设后，车间、道路、罐区等区域全面以混凝土硬化，不存在土壤、地下水污染途径，故本次评价不开展土壤及地下水环境现状调查。

5.生态环境

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）》，“产业园区外建设单位新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，本项目位于新丰县环保涂料产业基地内，使用现有建筑物，不新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标，因此本报告不开展生态现状调查。

6 主要环境问题

项目所在区域无明显环境问题。

综上，本项目所在区域环境质量现状总体良好。

7. 专项评价设置情况

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），土壤、声环境不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。结合项目产排污分析，确定本项目不开展专项评价，详见下表 3-2 所示。

表 3-2 专项评价设置一览表

序号	专项评价类别	设置原则	本项目	专项评价设置情况
1	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	不设置
2	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	不排放废水	不设置
4	地下水	涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作	不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区	不设置
5	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	危险物质存储量未超过临界量	不设置
6	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及河道取水	不设置
7	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及海洋	不设置

注：（1）废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。

（2）环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。

（3）临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。

1.大气环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，大气环境保护目标主要为雅盖村及长扶村。

2.地表水环境保护目标

本项目生产废水不外排，生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂处理达标后排入新丰江。因此本项目地表水环境保护目标主要为新丰江“新丰县玉田点兵一河源东江入口”河段及附近水体姜坑水“新丰花岭一新丰湖塘”河段。

3.声环境保护目标

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。

4.地下水环境保护目标

本项目厂界外周边 500 米范围内不存在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。

5.生态环境保护目标

本项目位于新丰县环保涂料产业基地内，用地范围内不含生态环境保护目标。

综上所述，本项目环境保护目标如表 3-4 所示，分布情况见附图 3。

表 3-4 主要环境保护目标

名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m/
雅盖村	居民区	大气环境	大气环境 二类区	SW	240
长扶村	居民区	大气环境		NE	260
马头中学	学校	大气环境			500
新丰江“新丰县玉田点兵一河源东江入口”河段	地表水体（纳污水体）	地表水环境	II类水质功能区	SE	1080
姜坑水“新丰花岭一新丰湖塘”河段	地表水体（附近水体）			SW	530

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1.废气排放标准

根据《广东省生态环境厅关于化工、有色金属冶炼行业执行大气污染物特别排放限值的公告》（粤环发〔2020〕2号），自2020年9月1日起，现有化工企业执行大气污染物特别排放限值。因此本项目水性乳液生产工艺废气中的颗粒物、非甲烷总烃、TVOC有组织排放应执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中的涂料制造行业大气污染物特别排放限值要求。装饰层压板生产颗粒物有组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段限值要求，挥发性有机物有组织排放应执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），由于项目有机废气经同一套设施处理和同一条排放筒排放，故本项目有机废气排气筒污染物有组织排放按《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中的较严值执行；挥发性有机物无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）要求，颗粒物无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段限值要求，具体标准值见下表3-5。

表 3-5 项目大气污染物排放标准

排放源	污染物	排气筒高度 (m)	排放限值		标准名称		
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h			
有机废气排气筒 (DA004)	颗粒物	15	20	/	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的较严值		
	非甲烷总烃		60	/			
	TVOC		80	/			
粉尘排气筒 (DA005)	颗粒物	15	120	1.45	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段排放限值		
无组织排	厂区内	非甲烷总烃	/	6	/	1h 平均浓度值	广东省地方标准《固定污染源

放				20	/	任意一次浓度值	挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)
	厂界	颗粒物	/	1.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段排放限值	

注：根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)要求，DA005 高度不能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，排放速率限值按 50% 执行。

2. 废水排放标准

本项目运营期生产废水不外排，废水主要为员工生活污水。

生产废水经厂内“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”污水处理系统收集处理至达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中工艺与产品用水水质要求后回用于调胶。

生活污水经厂内三级化粪池处理达到新丰县马头镇集中生活污水处理厂进水水质要求后，经市政污水管网排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂进一步处理。

新丰县马头镇集中生活污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB11/26-2001)中第二时段一级标准的较严值要求后排入新丰江。相关排放标准情况见表 3-6。

表 3-6 废水污染物排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲

对象	执行标准	污染物名称				
		pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS
厂内污水处理系统出水水质	GB/T19923-2005 工艺与产品用水	6.5-8.5	60	10	10	—
马头镇污水处理厂进水水质	/	6~9	250	150	25	250
马头镇污水处理厂出水水质	DB44/26-2001 第二时段一级标准	6~9	40	2	10	20
	GB18918-2002 一级 A 标准	6~9	50	10	5(8)	10
	两者中严者	6~9	40	10	5	10

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

3.噪声排放标准

项目所在地为工业园区，运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类排放标准要求，即昼间低于65dB（A），夜间低于55dB（A）。

4.固体废弃物执行标准

厂内一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

由于本项目无生产废水外排，主要为生活污水，本项目建成后厂区生活污水排放口的水污染物新增排放量为COD：0.25t/a，NH₃-N：0.03t/a，本项目污水经市政管网排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂处理达标后排入新丰江，因此建议本报告COD、NH₃-N纳入新丰县马头镇集中生活污水处理厂总量控制指标内，不再另行分配。

根据现有工程环评及批复文件，现有工程大气污染物总量控制指标为颗粒物：1.55t/a，SO₂：3.11t/a，NO_x：15.53t/a，VOCs：21.72t/a。结合本项目大气污染物排放情况，本报告建议新增总量控制指标为颗粒物：7.75t/a，VOCs：15.68t/a。具体如表3-7所示。

总量控制指标

表3-7 项目总量控制指标情况表 单位：t/a

污染物	颗粒物	SO ₂	NO _x	VOCs
现有工程总量控制指标	1.55	3.11	15.53	21.72
本项目预测排放量	有组织	0	0	10.4
	无组织	0	0	5.28
	合计	7.75	0	15.68
本项目建成后厂区总排放量	9.30	3.11	15.53	37.4
建议新增总量控制指标	7.75	0	0	15.68

根据原韶关市环境保护局《关于新丰县环保涂料产业基地环境影响报告书审查意见的函》（韶环审[2010]222号），新丰县环保涂料产业基地未分配颗粒物及VOCs总量控制指标，因此本项目新增总量控制指标由韶关市生态环境局新丰分局调配。

根据韶关市生态环境局新丰分局出具的VOCs总量指标来源说明（见附件6），本项目新增挥发性有机物总量控制指标的等量替代来源为新丰杰力电工材料有限公司“一企一策”综合整治减排。



四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>1.施工扬尘</p> <p>建设单位拟采取“洒水降尘；覆盖运输，保持车辆整体整洁，防止沿途撒漏，清理撒漏现场；定期清洗施工场地出入口”等防止扬尘措施。</p> <p>2.废水</p> <p>用地内设置临时沉淀池，对施工废水收集处理后用于扬尘点洒水降尘，不外排。</p> <p>3.噪声</p> <p>采取的施工噪声防治措施有：</p> <p>(1) 尽量选用低噪声机械设备，同时加强保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。</p> <p>(2) 现场布置高噪声设备时应尽量远离住宅，且避免在居民休息时间使用，并进行一定的隔离和防护消声处理，施工期工地周围应设置不低于2米的遮挡围墙或遮板，并尽可能选用低噪声设备，严格控制施工时间，禁止在中午（12:00-14:00）和夜间（22:00-8:00）施工；避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备；加强管理，采取有效的隔声、消声措施。</p> <p>(3) 加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。经过居民区时，车辆应限速行驶，减少鸣笛。</p> <p>4.固体废物</p> <p>建筑垃圾尽量在场内周转，就地用于回填、绿化、道路等，无法回填的堆放于指定地点，由施工方统一清运至主管部门指定地点填埋处置。</p>
---------------------------	--

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1.废气

①废气源强及治理措施

项目废气主要包括装饰层压板浸渍干燥热压有机废气、锯边砂光粉尘废气以及水性乳液生产有机废气。

装饰层压板生产废气采取包围型集气罩收集（收集效率 80%），水性乳液生产废气采取废气管道直连密闭设备收集（收集效率 95%），废气收集后有机废气经 1 套“喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱”系统（TA004）处理达标后，经一条 15m 高排气筒（DA004）排放；未收集部分为无组织排放。装饰层压板生产粉尘废气采用一套“袋式除尘器”系统（TA005）处理达标后，经一条 15m 高排气筒（DA005）排放；未收集部分为无组织排放。

根据本报告前述产污环节分析核算，本项目实施后污染物产排情况具体详见表 4-1。

表 4-1 本项目建成后废气污染物产排情况表

车间	制板车间		水性乳液车间		
排气筒	DA005		DA004		
污染物	颗粒物	非甲烷总烃 /TVOC	颗粒物	非甲烷总烃 /TVOC	
产生量	91.48t/a	16.09t/a	2.32t/a	41.2t/a	
收集效率	80%		95%		
有组织排放	废气量	22000m ³ /h	21000m ³ /h	35000m ³ /h	
	污染物收集量	73.18t/a	12.87t/a	2.20t/a	39.14t/a
	处理前浓度	462mg/m ³	85.1mg/m ³	8.73mg/m ³	155.32mg/m ³
	治理措施	袋式除尘器	喷淋塔+除雾+ 活性炭吸附箱	喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱	
	治理效率	95.2%	80%	50%	80%
	排放浓度	22.3mg/m ³	17.02mg/m ³	4.37mg/m ³	31.06mg/m ³
	排放量	3.53t/a	2.57t/a	0.44t/a	7.83t/a

无组织排放	产生量	18.30t/a	3.22t/a	0.12t/a	2.06t/a
	控制措施	沉降	/	/	/
	治理效率	80%	0	/	/
	排放量	3.66t/a	3.22t/a	0.12t/a	2.06t/a
合计	有组织排放量	DA005	DA004		
		颗粒物	颗粒物	非甲烷总烃/TVOC	
		3.53t/a	0.44t/a	10.4t/a	
	无组织排放量	颗粒物		非甲烷总烃/TVOC	
		3.78t/a		5.28t/a	
总计	7.75t/a		15.68t/a		

②废气污染治理设施可行性

本扩建项目废气粉尘治理设施采用袋式除尘器，有机废气采用“喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱”，属于《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ1116-2020）中列明的污染防治可行技术。

参照《环境工程设计手册》（湖南科学技术出版社，修订版），集气罩所需风量可按下式计算：

$$L=kPHv \times 3600$$

式中：L：风量， m^3/h ；

k：安全系数，一般取 1.1~1.4；

P：集气罩敞开面周长，建设单位计划使用的为 4m；

H：罩口至污染源距离，本项目取 0.2m；

v：污染源边缘控制风速，本项目取 0.5m/s。

计算可得 $L=1584\sim 2016m^3/h$ 。由表 4-2 可知，本项目建成后配套风机总风量可达到各车间集气所需风量要求，本项目废气收集措施是可行的。

表 4-2 本项目各车间所需及设计风量表

生产位置	集气罩数量 /个	单点所需风量 m ³ /h	总所需风量 m ³ /h	本项目设计风机风量 m ³ /h
乳液车间（乳 化釜）	20	1584-2016	31680~40320	35000
板材车间（锯 边、砂光）	12	15840-20160	19008~24192	22000
板材车间（浸 渍干燥热压）	12	15840-20160	19008~24192	21000

袋式除尘器布主要由上箱体、灰斗、脉冲清灰系统、滤袋、滤袋骨架、进出风口、压差计、检修人孔、年灰装置、和 PLC 控制仪等组成。含尘气体从下开式法兰进入过箱体，粗颗粒直接落入灰仓，含尘气体经滤袋过滤，粉尘停留在布袋表洁净气体通过袋口进入洁净气室，由风机排入大气。当滤袋表面灰尘不断增加时，程控仪表开始工作。逐个打开脉冲阀，使压缩空气通过喷嘴喷出，清洗滤袋，使滤袋突然膨胀。在反向气流的作用下，布袋表面的粉尘迅速从滤袋中分离出来，落入灰仓，由排灰阀排出。袋式除尘器具有处理风量范围广、除尘效率高、结构简单维护操作方便等优点，是成熟可靠的除尘设施，经处理后颗粒物可达标，项目粉尘治理措施可行。

项目有机废气成分主要为水性乳液中的有机成分，包括丙烯酸月桂酯、丙烯酸乙酯、聚氨酯、环氧树脂、氯丁树脂、丁腈树脂、醇酸树脂、异佛尔酮二异氰酸酯、己二酸新戊二醇酯二醇、三乙胺、己二胺、十八醇等，水性乳液中的有机成分具有良好的水溶性，因此项目有机废气首先采用喷淋塔通过水进行吸收，经除雾后再采用活性炭吸附进一步去除废气中残留的有机成分。喷淋塔和活性炭都是成熟有效的有机废气处理设施，经处理后非甲烷总烃/TVOC 可达标，项目有机废气治理措施可行。

③废气环境影响分析

本项目废气治理措施可行，有机废气经“喷淋塔+除雾+活性炭吸附箱”处理后颗粒物、非甲烷总烃/TVOC 有组织排放可达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中的较严值。粉尘废

气经袋式除尘器处理后颗粒物有组织排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放限值要求，无组织排放的颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放限值要求；无组织排放的非甲烷总烃可达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）要求。

新丰县属达标区，最近的大气环境保护目标距离本项目约 240 米，本项目采用的废气治理措施成熟有效，切实可行，可保证废气达标排放，因此本项目废气排放对周边大气环境影响在可接受范围内。

综上所述，本项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息如表 4-3 所示。大气排放口情况如表 4-4 所示。



表 4-3 本项目建成后废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染治理设施							排放口名称
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	设计处理能力 m ³ /h	收集效率 %	治理工艺去除率%	是否为可行技术	
1	锯边、砂光	颗粒物	有组织排放	TA005	除尘设施	袋式除尘器	/	95	95.2	是	粉尘排放口(DA005)
2			无组织排放	/	/	/	/	/	/	/	/
3	浸渍、干燥、热压、乳化	NMHC/TVOC	有组织排放	TA004	有机废气治理设施	喷淋塔+活性炭吸附箱	/	95	80	是	有机废气排放口(DA004)
4		NMHC	无组织排放	/	/	/	/	/	/	/	/

表 4-4 大气排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (°C)	类型
			经度	纬度				
1	DA004	有机废气排放口	114°18'32.586"	24°7'53.323"	15	1.0	20	一般排放口
2	DA005	粉尘排放口	114°18'30.539"	24°7'53.825"	15	0.6	20	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2. 废水

(1) 废水污染源强及治理措施

本项目用水包括纯水制备用水、水性乳液生产用水、乳化釜清洗用水、设备冷却用水、压机热水系统用水、调胶用水、车间地面清洗用水、喷淋用水以及办公生活用水。设备冷却水、压机热水系统用水均循环使用，水性乳液生产用水全部进入产品，调胶用水全部进入胶水，因此项目产生的废水包括纯水制备废水（浓水）、乳化釜清洗废水、车间地面清洗废水、喷淋废水以及员工生活污水，此外还有厂区初期雨水。

1) 制纯水废水

根据水平衡分析，制纯水废水为 $8\text{m}^3/\text{d}$ ，制纯水废水为纯水机离子交换过程中产生的浓水，成分就是自来水中的成分被浓缩了，制纯水废水全部回用于车间地面清洗。

2) 乳化釜清洗废水

项目共有乳化釜 20 台，总容积约 97m^3 ，每月清洗一次，使用纯水，每次用水量约 50m^3 ，产生废水约 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，成分为各乳化液中的成分，各乳化釜清洗废水使用专门的吨桶盛装，全部回用于对应的乳化液生产。

3) 车间地面清洗废水

项目车间面积约 13226m^2 ，车间地面清洗参照《广东省地方标准 用水定额 第3部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)中浇洒道路和场地先进值 $1.5\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ，约 $20\text{m}^3/\text{d}$ ，主要采用纯水机浓水，不足则以新鲜水补充，参照现有工程情况，车间地面清洗废水中主要污染物为悬浮物 $200\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量 $300\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量 $100\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $10\text{mg}/\text{L}$ 。车间地面清洗废水排入厂区废水处理站采用“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”工艺处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中工艺与产品用水要求后用于调胶，不外排。

4) 喷淋废水

项目设有“水喷淋塔”对有机废气进行吸收处理，喷淋塔液气比按2.0L/m³，有机废气总风量56000Nm³/h，喷淋用水量为1.9m³/min，喷淋塔内循环水量约3m³，类比同类喷淋设施，废水中主要污染物有SS500mg/L，CODcr800mg/L、BOD₅400mg/L、氨氮20mg/L，循环使用。考虑到喷淋水循环过程中污染物的累积将影响喷淋吸收效果，要求建设单位定期更换循环水，更换周期每年1次，更换水量3m³/a，更换出的废水经废水站处理后回用于调胶使用，不排放。

5) 初期雨水

本项目集雨面积为21636.1m²，经本报告前文计算，初期雨水量约为2757.6m³/a，折9.19m³/d（按300d/a计），主要污染物为悬浮物150mg/L，化学需氧量200mg/L、五日生化需氧量60mg/L，收集经厂区废水处理站处理达标后全部用于车间地面清洗。

6) 生活污水

项目劳动定员100人，根据本报告前文计算，生活污水量为4.5m³/d，经厂内三级化粪池预处理后，再经市政污水管网排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB11/26-2001）中第二时段一级标准的较严值要求后排入新丰江。

本项目厂区污水产排情况见表4-5。

表4-5 本扩建项目污水产排情况

污染物		pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
乳化釜清洗废水（600m ³ /a）	处理措施	作为原料全部回用于下一批次同品种水性乳液生产，不外排				
	排放量（t/a）	/	0	0	0	0
纯水机废水（2400m ³ /a）	处理措施	回用于车间地面清洗，不外排				
	排放量（t/a）	/	0	0	0	0
车间地面清洗水（6000m ³ /a）	处理措施	经厂内污水站“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”处理达标后用于调胶				
	排放量（t/a）	/	0	0	0	0

喷淋塔废水 (3m ³ /a)	处理措施	经厂内污水站“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”处理达标后用于调胶				
	排放量 (t/a)	/	0	0	0	0
初期雨水 (636m ³ /a)	处理措施	经厂内污水站“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”处理达标后用于调胶				
	排放量 (t/a)	/	0	0	0	0
生活污水 (1350m ³ /a)	处理措施	经化粪池处理达到马头镇生活污水处理厂进水水质要求后排入马头镇生活污水处理厂进一步处理达标后排入新丰江				
	排放浓度 (mg/L)	6~9	184	62.7	70	21.5
	排放量 (t/a)	/	0.25	0.08	0.09	0.03
污水处理厂排放浓度 (mg/L)		6-9	40	10	10	5
污水处理厂排放量 (t/a)		/	0.054	0.014	0.014	0.007

(2) 水污染控制和水污染影响减缓措施有效性评价

项目生产废水主要依托厂内现有“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”污水处理系统处理后全部回用于厂内装饰层压板调胶工序使用，不外排。厂内纯水制备废水用于车间地面清洗，清洗废水和其他需要处理的污水进入污水处理系统处理后出水可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中工艺与产品用水要求。装饰层压板调胶用水全部进入胶水，随后在装饰层压板热压过程中受热蒸发损耗，需每天补充新鲜用水，而调胶用水及车间地面清洗用水对水质要求不高，因此纯水制备废水用于车间地面清洗、污水处理系统出水回用于调胶，不外排是可行的。

根据建设单位现有工程生产情况，现有“絮凝沉淀+MBR+高压过滤”污水处理系统设计处理能力为10t/h(即最大为240t/d)，现有处理负荷约为10t/d，因此有充足余量对本项目新增反渗透废水进行收集处理。

本项目依托现有三级化粪池对生活污水进行收集预处理。生活污水直接流入池中进行一次消化，再由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行二次净化，污水再导入下一级再次净化，这样经过三次净化后就已全部化尽为水。三级化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过30天以上的发酵分解，中层粪液依次由1池流至3池，以达

到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的。

三级化粪池是广泛使用，成熟稳定的生活污水处理技术，可有效处理本项目产生的易生化处理污水。

项目新建三级化粪池一座，设计最大处理能力为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，可对本项目建成后新增污水（ $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ）进行收纳处理。

（3）依托污水处理设施的环境可行性评价

新丰县马头镇集中生活污水处理厂设计处理水量为 $2000\text{m}^3/\text{d}$ ，处理方式为“水解酸化+二级生物塘+三级人工湿地”工艺。目前工程已建成投入使用并完成相关验收，排水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准中严者，出水排放至新丰江“新丰县玉田点兵—河源东江入口”河段。

本项目位于新丰县环保涂料基地马头片区内，属于新丰县马头镇集中生活污水处理厂纳污服务范围，相关污水管网已铺设接驳完善，项目污水可以较好地进入污水处理厂处理；且本项目主要排放易生化处理污水，新丰县马头镇集中生活污水处理厂所采用的工艺完全可以处理本项目污水，且本项目污水排放量较小，项目工程建成后新增排水总量为 $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ，占污水厂处理能力的比例很小，新丰县马头镇集中生活污水处理厂有充足的剩余污水处理能力接纳本项目污水。

因此，本项目污水依托新丰县马头镇集中生活污水处理厂处理是可行的。

（4）废水环境影响分析结论

根据《韶关市生态环境质量状况公报（2021年）》，新丰江的马头福水常规水质监测断面的水质指标均可达到 II 类水质标准，水环境质量现状良好。本项目水污染控制和水污染影响减缓措施有效，依托污水处理设施可行，污水均能满足相应排放标准要求。由于本项目仅少量生活污水排放，经城镇生活污水处理厂处理后最终排放量很小，对地表水环境影响在可接受范围内。

综上，本项目废水排放信息如表 4-6~4-9 所示。

表 4-6 废水类别、污染物及治理设施信息表

序号	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	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量	城镇生活污水处理厂	连续排放，流量稳定	TW003	三级化粪池	厌氧、发酵	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	生产废水	化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量	不外排	/	TW002	厂区综合废水处理设施	絮凝沉淀+MBR+高压过滤	/	/	/

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 ^a		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	114°18'37.183"	24°7'59.039"	0.135	城镇生活污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	新丰县马头镇集中生活污水处理厂	pH	6~9（无量纲）
									化学需氧量	40
									五日生化需氧量	10
									氨氮	5
								悬浮物	10	

表 4-8 废水污染物排放标准

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	pH	新丰县马头镇集中生活污水处理厂进水水质要求	6~9 (无量纲)
2		化学需氧量		250
3		五日生化需氧量		150
4		氨氮		25
5		悬浮物		250

表 4-9 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	新增日排放量 (t/d)	全厂日排放量/ (t/d)	新增年排放量 (t/a)	全厂年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	184	0.0083	0.01335	0.25	4.005
		BOD ₅	62.7	0.00027	0.0046	0.08	1.36
		NH ₃ -N	21.5	0.0001	0.0016	0.03	0.469
		SS	70	0.0003	0.0051	0.09	1.518
全厂排放口合计		COD _{Cr}				0.25	4.005
		BOD ₅				0.08	1.36
		NH ₃ -N				0.03	0.469
		SS				0.09	1.518

注：表中排放浓度、排放量指经厂区污水排放口处的水污染物排放浓度、排放量。

3.噪声

本项目主要噪声源为机器设备运行时产生的噪声，主要生产设备的噪声源强详见表 4-10。

表 4-10 本项目主要噪声源强

噪声源	设备名称	产生强度 /dB (A)	降噪措施	排放强度 /dB (A)	持续时间
乳液车间	乳化釜、制氮机、空压机、引风机	80~90	合理布置、消声减震、建筑物隔声	60~70	0:00~24:00
板材车间	热压机、锯边机、砂光机、引风机	80~90		60~70	

参照《环境影响评价技术导则》（声环境）（HJ2.4-2021）中附录 B 中的工业噪声预测模型，对项目主要噪声源在各预测点产生的 A 声级进行计算，计算过程如下。

点声源在预测点产生的声级计算基本公式如下：

$$L_{p(r)} = L_w + D_c - A$$

式中 $L_{p(r)}$ ：预测点的声压级；

D_c ：指向性校正，本评价不考虑；

A ：衰减，项目所在区域地面已硬化，地势平坦，因此本评价只考虑几何发散衰减 A_{div} 、大气吸收衰减 A_{atm} 、屏障屏蔽衰减 A_{bar} 等。

①几何发散衰减

声源发出的噪声在空间发散传播时，存在声压级不断衰减的过程，几何发散衰减量计算公式如下：

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

式中 r_0 ：噪声源声压级测定距离，本评价取值 1 米；

r ：预测点与噪声源距离，取值见表 4-11。

②大气吸收衰减

由于大气湿度的影响，噪声在空气中传播过程中，会存在被空气吸收而

运营
期环
境影
响和
保护
措施

导致声压级衰减的过程，大气吸收衰减量计算公式如下：

$$A_{\text{atm}} = \frac{a(r-r_0)}{1000}$$

式中 a：大气吸收衰减系数，在通常情况的温度 19.8℃、相对湿度 65%、倍频带中心频率取 500Hz 条件下，大气吸收衰减系数 a 取值 2.8。

③屏障屏蔽衰减

声源和预测点之间的实体障碍物会对噪声的传播造成一定的屏障屏蔽作用，引起声压级的衰减，项目各噪声源距离声屏障很近，屏障屏蔽衰减量计算公式如下：

$$A_{\text{bar}} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20 \times N} \right]$$

式中 N 为菲涅尔系数， $N = 2\delta/\lambda$ ，本项目主要声屏障为各车间建筑物，本噪声源四周具有车间阻挡，声程差 δ 取值为 10m，声波频率取值 500Hz，波长 λ 取值 0.68 米。

本项目边界噪声预测值如表 4-11 所示。

表4-11噪声预测值一览表 单位：dB (A)

等效声源	预测点	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
乳液车间	距离	200	20	50	180
	贡献值	32.48	47.75	39.77	28.43
板材车间	距离	170	45	20	50
	贡献值	33.94	40.69	47.75	39.77
现状值	昼间	62.7	62.0	61.8	63.4
	夜间	52.7	51.8	51.5	53.1
预测值	昼间	62.71	62.49	61.97	63.42
	夜间	52.76	53.24	53.03	53.30
执行标准	昼间	65	65	65	65
	夜间	55	55	55	55
达标情况		达标	达标	达标	达标

建设单位拟采用以下噪声防治措施：

①在满足运行需要的前提下，选用加工精度高、装配质量好、噪声低的设备；

②将产生噪声比较明显的工序或生产车间设置远离厂界的区域，厂界与车间之间以道路、绿化进行阻隔和缓冲；

③利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播；

④对乳化釜、空压机、热压机、引风机等运行时产生振动的设备，设计时将采取减振基础。

上述防治措施经济投资小，技术上简单可行，最终降噪效果可达 20~30dB (A)，可使厂界噪声达标排放，防治措施是可行的。

本项目建设布局合理，噪声防治措施经济、技术可行。本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围声环境的影响在可接受范围内。

4. 固体废物

（1）固体废物源强及处理处置措施

本项目固体废弃物包括装饰层压板生产过程产生的边角废料、除尘器灰渣、不合格产品，水性乳化液生产过程产生的废包装物、喷淋塔尘泥、废活性炭及其吸附物，以及厂区生活垃圾和废水处理污泥。

生活垃圾委托当地环卫部门清运处理；一般固体废物委托其他单位清运处理；危险废物委托有资质的危险废物经营单位收集处置。具体情况如表 4-12 所示。

（2）环境管理要求

危废暂存间应按照《固体废物污染环境防治法》要求，采取防扬撒、防流失、防渗漏等污染防治措施，必须满足《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2023）。针对本项目的危险废物种类，提出以下贮存、运输、送处等方面的要求：

(1) 收集方面

危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并注册登记，作好记录，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位名称。

危险废物先用不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散的容器（如镀锌桶）收集，装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性及发生泄漏的处理方法等。

贮存容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间。

建立档案制度，详细记录入场的固体废物的种类和数量等信息，长期保存，供随时查阅。

(2) 储存方面

本项目依托现有危废暂存间，可满足：

- ①地面要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- ②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，且表面无裂隙。
- ③不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。
- ④场所应保持阴凉、通风，严禁火种。
- ⑤贮存场地周边设置导流渠，防止雨水径流进入贮存、处置场内。
- ⑥每个堆间应留有搬运通道，不同种类的危险废物分区贮存，不得混放。
- ⑦对于易挥发的危险废物采用密闭容器储存，贴上相应标签，定期运往接收单位，避免停放时间过长。

仓库设施设专人管理，禁止将危险废物以任何形式转移给无处置许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。必须定期对贮存危险废物的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。按《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置环境保护图形标志。

(3) 运输方面

执行危险废物转移联单制度，登记危险废物的转出单位、数量、类型、最终处置单位等，并且在项目投入运营前应与危废处理单位签订合同。

危险废物由危废处理单位用专用危废运输车进行运输，严格按照危险货物运输的管理规定进行，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

本项目危险废物拟集中收集，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），暂存于厂区内现有危废暂存间，定期委托具有危险废物处理资质的单位处理，对周边环境影响较小。危废暂存间面积约为30m²，最大贮存能力为30t，现使用约8m²，有充足位置暂存本项目产生的危险废物。

可见，项目产生的固体废弃物均得到妥善处置，对周围环境造成的影响在可接受范围内。



表 4-12 本项目固体废物信息表

序号	产生环节	固废名称	属性	编码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	利用或处置方式	利用或处置量 t/a
1	锯边、砂光	边角废料	一般工业固废	/	/	固体	/	100	一般固废间	委托资源回收单位利用	100
2	袋式除尘器	粉尘	一般工业固废	/	/	固体	/	35	一般固废间	委托资源回收单位利用	35
3	/	不合格产品	一般工业固废	/	/	固体	/	20	一般固废间	委托资源回收单位利用	20
4	纯水机	废离子交换树脂	一般工业固废	/	/	固体	/	3t/5年	一般固废间	供应商回收处理	3t/5年
5	喷淋塔	尘泥	危险废物	900-999-49	/	固体	土壤、地表水、地下水危害	1.76	危废暂存间	委托有资质的单位收集处置	1.76
6	原料	丙烯酰胺、十二烷基硫酸钠、三乙胺、己二胺废包装物	危险废物	900-041-49	危险化学品	固体	土壤、地表水、地下水危害	0.98	危废暂存间	委托有资质的单位收集处置	0.98
7		其余废包装物	一般工业固废	/	无	固体	无	85.2	一般固废间	由供应商回收利用或委外资源化	85.2
8	活性炭吸附箱	废活性炭及其吸附物	危险废物	900-039-49	挥发性有机物	固体	土壤、地表水、地下水危害	31.32	危废暂存间	委托有资质的单位收集处置	31.32
9	废水处理	污泥	危险废物	265-104-13	有机树脂	固体	土壤、地表水、地下水危害	29.25	危废暂存间	委托有资质的单位收集处置	29.25
10	员工工作	生活垃圾	一般固废	/	无	固体	无	30	生活垃圾收集点	环卫部门清运处理	30



5.地下水

本项目污染物包括原料中的危险化学品、生产过程中产生的废水（生活污水、生产废水）、废气（颗粒物、VOCs）、噪声及固体废弃物。

项目生产车间、仓库、罐区、道路、危废暂存间等均按照相关规范要求
进行硬底化设置，对污水、危废等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏，
因此正常情况下不存在地下水污染途径。

因此本项目地下水污染途径主要为非正常工况下危废暂存间的危险废物
储存不当或泄露时遇水淋溶从而对地下水造成污染，污染源主要为甲类仓库
贮存的危险化学品和危废暂存间中贮存的危险废物。

根据厂区各生产、生活功能单元可能产生的污染的地区，划分为重点防
渗区、一般防渗区及简单防渗区。对厂区可能泄漏污染物地面进行防渗处理，
可有效防治污染物渗入地下，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集并进行集中
处理。主要场地分区防渗情况见表 4-13。因此本项目正常情况下不存在土壤
污染途径，本报告提出地下水跟踪监测要求如表 4-23 所示。

表 4-13 地下水分区防控要求一览表

防渗级别	工作区	防控措施
重点防渗区	污水收集管网	污水收集管网、事故应急池、初期雨水池、危废暂存间、生产车间、甲类仓库等地基需做防渗处理，在施工图设计及施工阶段对基础层进行防渗处理，采用符合要求的天然基础层或人工合成衬里材料，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，采取防渗措施后的基础层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$
	事故应急池/初期雨水池	
	危废暂存间	
	生产车间	
	甲类仓库、甲类罐区	
一般防渗区	丙类罐区	现有消防水池、一般固废暂存间已建成投产，已落实相关防控措施。地基已做防渗处理，采用复合要求的天然粘土防渗层，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，采取防渗措施后的基础层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$
	一般固废间	
简单防渗区	综合楼	一般地面硬化
	门卫	
	道路	

6.土壤

本项目生产车间、仓库、罐区、道路、危废暂存间等均按照相关规范要求要求进行硬底化设置，对污水、危废等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏，因此本项目正常情况下不存在土壤污染途径。

因此本项目土壤污染途径主要为非正常工况下甲类仓库、甲类罐区、乳液车间、板材车间中存在的化学品和危废暂存间的危险废物储存不当或泄露时遇水淋溶从而对土壤造成污染，对相关分区管控要求见表 4-13，土壤跟踪监测计划见表 4-24。

7.生态

本项目位于新丰县环保涂料产业基地马头片区内，新增用地范围内不含生态环境保护目标。

8.环境风险

(1) 环境风险评价的目的和重点

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。环境风险评价应把事故引起厂界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价工作重点。

(2) 风险调查

本项目产品为装饰层压板及水性乳液，经查，均不属于《危险化学品目录（2015 版）》中列明的危险物质；原辅材料中，丙烯酸月桂酯、丙烯酸乙酯、丙烯酰胺、异佛尔酮二异氰酸酯、三乙胺、己二胺属危险化学品属于《危险化学品目录（2015 版）》中列明的危险物质。

因此本项目主要风险物质为丙烯酸月桂酯、丙烯酸乙酯、丙烯酰胺、异佛尔酮二异氰酸酯、三乙胺和己二胺，其 MSDS 资料如表 50~表 51 所示。

表 4-14 丙烯酸月桂酯 MSDS 资料

标识	中文名:	丙烯酸月桂酯
	英文名:	Dodecyl acrylate
	分子式:	C ₁₅ H ₂₈ O ₂
	CAS 号:	2156-97-0
理化性质	外观与性状:	无色液体
	熔点(°C):	4
	沸点(°C):	120
	相对密度(水=1):	0.987
	相对密度(空气=1):	3.45
	饱和蒸汽压(kPa):	未确定
	溶解性:	无资料
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	强氧化剂、强酸碱剂
	燃烧性:	可燃
	闪点(°C):	>230
	引燃温度(°C):	无资料
	爆炸下限(V%):	无资料
	爆炸上限(V%):	无资料
	危险特性:	无资料
	燃烧(分解)产物:	二氧化碳、水
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	聚合
	禁忌物:	氧化剂、酸类、碱类
灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。	
包装与储运	危险货物编号:	3082
	危险货物包装标志:	易燃液体
	包装类别:	II
	储运注意事项:	严禁与氧化剂、酸类、食用化学品混装混运。应防暴晒、雨淋、高温。车辆排气管必须配备阻火装置。
毒性危害	接触限值:	无资料
	侵入途径:	皮肤接触、吸入、食入
	毒性:	无资料
	健康危害:	此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。

	食入:	误服者给饮足量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	无资料
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 建议佩戴防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	泄漏处置:	切断火源。戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。或用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

表 4-15 丙烯酸乙酯 MSDS 资料

标识	中文名:	丙烯酸乙酯
	英文名:	Ethyl acrylate
	分子式:	C ₅ H ₈ O ₂
	CAS 号:	140-88-5
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有辛辣的刺激气味。
	熔点(°C):	-71
	沸点(°C):	99.5
	相对密度(水=1):	0.92
	相对密度(空气=1):	3.5
	饱和蒸汽压(kPa):	3.93
	溶解性:	微溶于水, 易溶于乙醚、乙醇, 溶于氯仿。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	明火、高热
	燃烧性:	易燃
	闪点(°C):	15.6
	引燃温度(°C):	345
	爆炸下限(V%):	1.4
	爆炸上限(V%):	14
	危险特性:	易燃, 遇明火、高热及强氧化剂易引起燃烧。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	聚合
	禁忌物:	强氧化剂、强碱、强酸、过氧化物
	灭火方法:	灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效, 但可用水保持火场中容器冷却。消防人员必须穿戴全身防火防毒服。遇大火, 消防人员须在有防护掩蔽处操作。

	包装与储运	危险货物编号	1917
		危险货物包装标志:	II
		包装类别:	3
		储运注意事项:	通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37°C。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、过氧化物分开存放,切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
	毒性危害	接触限值:	无资料
		侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收
		毒性:	LD50: 800mg/kg(大鼠吸入); 1834mg/kg(兔经皮); LC50: 8916mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入);
		健康危害:	对呼吸道有刺激性,高浓度吸入引起肺水肿。有麻醉作用。眼直接接触可致灼伤。对皮肤有明显的刺激和致敏作用。口服强烈刺激口腔及消化道,可出现头晕、呼吸困难、神经过敏。
	急救	皮肤接触:	脱去被污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
		眼睛接触:	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
		吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。
		食入:	饮足量温水,催吐,就医。
	防护措施	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时,应该佩戴直接式防毒面具(半面罩)。必要时,佩戴导管式防毒面具或自给式呼吸器。
		眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
		防护服:	穿防静电工作服。
		手防护:	戴防苯耐油手套。
	泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿消防防护服。尽可能切断泄漏源,防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容;用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。	

表 4-16 丙烯酰胺 MSDS 资料

标识	中文名:	丙烯酰胺
	英文名:	acrylamide
	分子式:	C ₃ H ₅ NO
	CAS 号:	122775-19-3
理化性质	外观与性状:	白色晶体
	熔点(°C):	82
	沸点(°C):	99.9
	相对密度(水=1):	1.12

燃烧爆炸危险性	相对密度(空气=1):	2.45
	饱和蒸汽压(kPa):	21.4
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚、丙酮, 不溶于苯、己烷。
	避免接触的条件:	受热、光照
	燃烧性:	易燃
	闪点(°C):	14.2
	引燃温度(°C):	424
	爆炸下限(V%):	2.3
	爆炸上限(V%):	20.6
	危险特性:	遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳
	稳定性:	室温下稳定, 但熔融时则骤然聚合。
	包装与储运	聚合危害:
禁忌物:		强氧化剂、酸类、碱类
灭火方法:		二氧化碳、干粉、砂土。
危险货物编号		3426
危险货物包装标志:		III
毒性危害	包装类别:	6.1
	储运注意事项:	本品用胶合板桶、塑料桶或纤维板桶内衬塑料袋包装, 每桶 20kg 或 25kg。贮存于 20~30°C 阴凉干燥通风处, 严防雨淋和日晒。保存期一年, 按有毒化学品规定运输。
	接触限值:	无资料
	侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收
急救	毒性:	LD50 150~180mg/kg(大鼠经口)
	健康危害:	本品具神经毒作用。可引起嗜睡、手指麻木, 位置性震颤, 步态紊乱, 肌肉萎缩, 肌肉无力, 手出汗脱屑以及接触性皮炎等。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
防护措施	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐。就医。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	必要时戴安全防护眼镜。
泄漏处置:	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
泄漏处置:		隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。废弃物处置方法: 用焚烧法。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

表 4-17 异佛尔酮二异氰酸酯 MSDS 资料

标识	中文名:	异佛尔酮二异氰酸酯
	英文名:	isophorone diisocyanate
	分子式:	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂
	CAS 号:	4098-71-9
理化性质	外观与性状:	无色或略黄色液体
	熔点(°C):	-60
	沸点(°C):	286.9
	相对密度(水=1):	1.06
	相对密度(空气=1):	无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	0.00004
	溶解性:	与水反应, 可混溶于酯、酮、醚、烃类。
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	水、受热
	燃烧性:	可自燃
	闪点(°C):	90.8
	引燃温度(°C):	430
	爆炸下限(V%):	无资料
	爆炸上限(V%):	无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。容易自聚, 聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氰化氢。
	稳定性:	常温常压下稳定
	聚合危害:	自聚
	禁忌物:	水
	灭火方法:	用水雾, 抗乙醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。
	包装与储运	危险货物编号
危险货物包装标志:		III
包装类别:		6.1
储运注意事项:		储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封, 严禁与空气接触。应与氧化剂、碱类、醇类、胺类等分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
毒性危害	接触限值:	无资料
	侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收
	毒性:	LD50 经口 - 大鼠 - 4,825 mg/kg

		LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 123 mg/m ³
	健康危害:	该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心
急救	皮肤接触:	用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 请教医生。
	眼睛接触:	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。
	吸入:	将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 请教医生。
	食入:	切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。
防护措施	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。 紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。
	眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
	防护服:	穿胶布防毒衣。
	手防护:	橡胶手套
	泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。 切断火源。 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。 不要直接接触泄漏物。 尽可能切断泄漏源。 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰等吸收材料混合。 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。 用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

表 4-18 三乙胺 MSDS 资料

标识	中文名:	三乙胺
	英文名:	Triethylamine
	分子式:	C ₆ H ₁₅ N
	CAS 号:	121-44-8
理化性质	外观与性状:	无色油状液体
	熔点(°C):	-115
	沸点(°C):	90
	相对密度(水=1):	0.728
	相对密度(空气=1):	3.48
	饱和蒸汽压(kPa):	7.2
	溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、丙酮等多数有机溶剂
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	闪点(°C):	-7
	引燃温度(°C):	249
	爆炸下限(V%):	1.2
	爆炸上限(V%):	8.0
	危险特性:	易燃, 具刺激性
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

		稳定性:	稳定
		聚合危害:	不聚合
		禁忌物:	强氧化剂、酸类
		灭火方法:	喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
	包装与储运	危险货物编号	1296
		危险货物包装标志:	II
		包装类别:	O52
		储运注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37°C。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
	毒性危害	接触限值:	无资料
		侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收
		毒性:	LD50: 460mg/kg (大鼠经口); 570μL(416.1mg)/kg (兔经皮) LC50: 6g/m ³ (小鼠吸入)
		健康危害:	对呼吸道有强烈的刺激性, 吸入后可引起肺水肿甚至死亡。口服腐蚀口腔、食道及胃。眼及皮肤接触可引起化学性灼伤。
	急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
		眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
		吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
		食入:	用水漱口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。
	防护措施	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。
		眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
		防护服:	穿防毒物渗透工作服。
		手防护:	戴橡胶耐油手套。
	泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。	

表 4-19 己二胺 MSDS 资料

标识	中文名:	己二胺
	英文名:	Hexanediamine
	分子式:	C ₆ H ₁₆ N ₂
	CAS 号:	124-09-4

理化性质	外观与性状:	具有氨味的无色片状结晶。
	熔点(°C):	42
	沸点(°C):	205
	相对密度(水=1):	0.85
	相对密度(空气=1):	4.01
	饱和蒸汽压(kPa):	2.00
	溶解性:	易溶于水, 溶于乙醇、乙醚
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热
	燃烧性:	可燃, 有毒。
	闪点(°C):	71
	引燃温度(°C):	无资料
	爆炸下限(V%):	0.7
	爆炸上限(V%):	6.3
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。有腐蚀性。
	燃烧(分解)产物:	氨
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不聚合
	禁忌物:	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂
	灭火方法:	雾状水、二氧化碳、砂土、泡沫、干粉。
包装与储运	危险货物编号	2735
	危险货物包装标志:	III
	包装类别:	8
	储运注意事项:	储存注意事项储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30°C。包装密封。应与氧化剂、酸类等分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
毒性危害	接触限值:	无资料
	侵入途径:	吸入、食入、皮肤接触
	毒性:	LD50: 750mg/kg (大鼠经口); 1110mg/kg (兔经皮) LC50: 14mg/L (96h) (鱼类)
	健康危害:	本品蒸气对眼和上呼吸道有刺激作用, 吸入高浓度时, 可引起剧烈头痛。溅入眼内, 处理不当, 可引起失明。
	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。
急救	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 佩带防毒口罩。
	眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。

手防护:	戴橡皮手套。
泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。避免扬尘, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。

(3) 环境风险潜势初判

本项目风险物质主要为危险化学品及危险废物, 对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B 临界量计算各危险物质数量与临界量比值 Q。具体计算结果如表 4-20 所示。由表可知项目 $Q=0.3 < 1$, 因此本项目环境风险潜势为 I, 评价工作等级为简单分析。

表 4-20 危险物质数量与临界量比值表

物质名称	最大存在总量/t	CAS 号	临界量/t	比值 Q
丙烯酸月桂酯	50	2156-97-0	/	0
丙烯酸乙酯	50	140-88-5	/	0
丙烯酰胺	1	122775-19-3	/	0
异佛尔酮二异氰酸酯	50	4098-71-9	/	0
三乙胺	20	121-44-8	/	0
己二胺	10	124-09-4	/	0
危险废物	30	/	100	0.3
合计	/	/	/	0.3

(4) 环境敏感目标概况

本项目周围主要环境敏感目标主要包括周边长扶村、雅盖村等居民, 以及地表水体姜坑水、新丰江。

(5) 环境风险识别

本项目主要风险物质均储存在仓库内, 可能影响环境的途径主要为包装容器破裂, 或是工作人员操作不当引起的泄漏。

(6) 环境风险分析

本项目环境风险主要为:

- ①危险物质泄漏后对现场工作人员及周边人员造成健康危害, 或泄露至

水环境中造成毒害；

②危险物质泄漏后遇高热、明火等有燃烧或爆炸的危险，对大气环境造成不良影响；

③储存于危废暂存间的危险废物储存不当遇雨水淋溶等对土壤及地下水环境造成污染。

(7) 环境风险防范措施及应急要求

①生产车间及仓库周边严禁吸烟，不准出现明火。

②工作结束后，应及时关闭阀门等并由专人专门检查。

③加强工作人员安全教育，加大管理力度。

④定期对容器完整性等进行安全检查。

⑤在仓库内设置明显标志，化学品需按照 MSDS 资料存放在合适的条件下，避免禁配物相邻存放；不能阻塞消防通道，生产车间及仓库内配备必要的消防器材，设置明显防火标志，按照安全部门要求做好火灾等事故的防范和应急措施。

⑥生产车间、仓库、危废暂存间做好硬底化，建设围堰，做好防风、防雨、防晒等封闭设施

⑦应急措施

厂区若发生废水泄漏、废水处理设施故障、火灾等情况下，事故废水通过事故应急池收集，经处理达标后回用，不排放。

车间若发生化学品少量泄露用沙土覆盖，拌和后收集到专门容器；大量泄露，构筑围堰或挖坑收容，再用泵机转移至专用容器，再委托有资质的单位处理。罐区设围堰，高度 1.5m，围堰内容积 1179m³，储罐泄漏通过围堰收集，应急结束后回收泄漏物料或委托有资质的单位处理。泄漏处置过程中不得用水冲洗，防止污染区域扩大。

当泄漏后遇明火引起火灾时，派人负责向当地消防部门报警（报警电话 119），说明火灾类型及地点。建设单位应尽可能关闭电源，组织在场人员利用灭火系统扑灭火灾。灭火人员按照灭火器材的使用方法，占据有利地形，

佩戴防毒面具从上风向由近及远扑灭地面火灾。

⑧事故应急池

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》中对事故储存设施总有效容积的规定：

$$V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

式中：V₁—收集系统范围内发生事故的一个单元泄漏量，m³；

V₂—发生事故的消防水量，m³；

V₃—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m³；

V₄—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m³。

V₅—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³。

废水事故排放应急体系包括储罐、废水处理站的应急事故收集管路和应急泵、应急池。

表 4-21 事故应急池容积计算

序号	参数	符号	取值 (m ³)	备注
1	发生事故的物料泄漏量	V ₁	1120	取储罐最大泄漏量之和
2	发生事故的消防水量	V ₂	608	最大消防水量
3	发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量	V ₃	1449.4	初期雨水池 2 座共 270.4m ³ ，罐区围堰容积 1179m ³
4	发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量	V ₄	50	按一天需要处理的废水量计
5	发生事故时可能进入该收集系统的废水量	V ₅	249.4	按一次初期雨水量，本项目范围 116.54m ³ ，现有厂区范围 132.86m ³
6	事故储存设施总有效容积	V _总	578	(V ₁ +V ₂ -V ₃) max+V ₄ +V ₅
7	事故应急池容积	V _实	608	
V _实 >V _总 ，故现有 608m ³ 事故应急池可满足全厂事故应急要求				

综上所述，厂区现有工程设置的 608m³ 事故应急池能满足本项目实施后全厂事故应急需要。

(7) 环境风险评价结论

项目运行过程中存在化学品泄露燃烧事故爆炸风险。项目必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强对设备的监控、管理，避免事故发生，在认真落实安全措施及评价所提出的措施和对策后，项目运行过程中环境风险较小，在可接受的范围内。

本项目环境风险简单分析内容如表 4-22 所示。

表 4-22 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	广东兆盈合成新材料有限公司 10 万立方米装饰层压板及 5 万吨水性乳液生产项目			
建设地点	广东省韶关市新丰县环保涂料产业基地马头片区			
地理坐标	经度	114 度 18 分 34.099 秒	纬度	24 度 08 分 4.067 秒
主要危险物质及分布	主要为危险化学品，储存在甲类罐区及甲类仓库中，以及危险废物，暂存在危废间			
环境影响途径及危害后果	①危险物质泄漏后对现场工作人员及周边人员造成健康危害，或泄露至水环境中造成毒害； ②危险物质泄漏后遇高热、明火等有燃烧或爆炸的危险，对大气环境造成不良影响； ③储存于危废暂存间的危险废物储存不当遇雨水淋溶等对土壤及地下水环境造成污染			
风险防范措施要求	①生产车间及仓库周边严禁吸烟，不准出现明火。 ②工作结束后，应及时关闭阀门等并由专人专门检查。 ③加强工作人员安全教育，加大管理力度。 ④定期对容器完整性等进行安全检查。 ⑤在仓库内设置明显标志，化学品需按照 MSDS 资料存放在合适的条件下，避免禁配物相邻存放；不能阻塞消防通道，生产车间及仓库内配备必要的消防器材，设置明显防火标志，按照安全部门要求做好火灾等事故的防范和应急措施。 ⑥生产车间、仓库、危废暂存间做好硬底化，建设围堰，做好防风、防雨、防晒等封闭设施 ⑦应急措施 若发生化学品少量泄露用沙土覆盖，拌和后收集到专门容器；大量泄露，构筑围堰或挖坑收容，再用泵机转移至专用容器，再委托有资质的单位处理。处置过程中不得用水冲洗，防止污染区域扩大。 当泄漏后遇明火引起火灾时，派人负责向当地消防部门报警（报警电话 119），说明火灾类型及地点。建设单位应尽可能关闭电源，组织在场人员利用灭火系统扑灭火灾。灭火人员按照灭火器材的使用方法，占据有利地形，佩戴防毒面具从上风向由近及远扑灭地面火灾。			
填表说明：	本项目于广东省韶关市新丰县环保涂料产业基地马头片区，项目运行过程中存在化学品泄露燃烧爆炸事故风险。项目必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强对设备的监控、管理，避免事故发生，在认真落实安全措施及评价所提出的措施和对策后，项目运行过程中环境风险较小，在可接受的范围内。			

9.电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

10. 扩建项目污染物排放“三本账”

本项目污染物排放“三本账”如表 4-23 所示。

表 4-23 本扩建项目“三本账”

单位: t/a

类别	污染物	现有工程排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	本项目完成后总排放量	增减量变化
废水	COD	3.755	0.25	0	4.005	+0.25
	BOD ₅	1.28	0.08	0	1.36	+0.08
	NH ₃ -N	0.439	0.03	0	0.469	+0.03
	SS	1.428	0.09	0	1.518	+0.09
废气	颗粒物	0.383	7.75	0	8.133	+7.75
	SO ₂	0.022	0	0	0.022	0
	NO _x	1.478	0	0	1.478	0
	VOCs	0.242	15.68	0	15.922	+15.68
固废 (产生量)	生活垃圾	22.5	30	0	60	+30
	一般工业固废	1465.14	243.54	0	1708.68	+243.54
	危险废物	22.32	60.57	0	82.89	+60.57

11.环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 人造板行业》(HJ1032-2019)、《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》(HJ 1087-2020)及相关技术导则,本项目提出运营期环境监测计划如表 4-24 所示。

表 4-24 本项目建成后运营期环境监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
废气	DA004	颗粒物	1 次/季度	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)的较严值
		非甲烷总烃	1 次/月	
		TVOC	1 次/半年	
	DA005	颗粒物	1 次/季度	DB44/27-2001 第二时段二级排放限值

		厂区内	非甲烷总烃	1次/半年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)
		厂界	颗粒物	1次/半年	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放标准要求
废水	生活污水排放口	流量、pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量		1次/季度	新丰县马头镇集中生活污水处理厂进水水质要求
噪声	企业厂界四周	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3类排放标准
地下水	危废暂存间上游、下游	pH、耗氧量、氨氮		1次/年	《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准
土壤	生产车间、仓库、危废暂存间周边	GB36600-2018中基本项目45项+石油烃(C10-C40)		1次/5年	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准

12. 污染物排放清单及竣工环境保护验收

本项目运营期污染物排放清单如表 4-25 所示，项目竣工环境保护验收内容见本报告表五环境保护措施监督检查清单。

表 4-25 本项目建成后运营期污染物排放清单

污染源	拟采取的环保设施	排放去向	污染物	最终排放浓度 (mg/m ³)	最终排放速率 (kg/h)	最终排放量 (t/a)	执行标准			
							排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准来源	
废气	有机废气	喷淋塔+除雾+活性炭吸附	15m 高排气筒 DA004 排放	颗粒物	4.37	0.06	0.44	20	/	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)的较严值
				NMHC	31.06	1.44	10.4	60	/	
				TVOC				80	/	
	/	无组织排放	NMHC	/	0.73	5.28	6.0 (1h 平均浓度)	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)	
			颗粒物	/	0.02	0.12	1.0	/		DB44/27-2001 第二时段无组织限值要求
	粉尘废气	布袋除尘器	15m 高排气筒 DA005 排放	颗粒物	22.3	0.49	3.53	120	/	DB44/27-2001 第二时段二级排放限值
/		无组织排放	颗粒物	/	0.51	3.66	1.0	/	DB44/27-2001 第二时段无组织限值要求	
废水	厂区	三级化粪池	排入新丰县马头镇集中生活污水处理厂处理达标后排入新丰江	COD	184mg/L	/	0.25	250mg/L	/	新丰县马头镇集中生活污水处理厂进水水质要求
				BOD ₅	62.7mg/L	/	0.08	150mg/L		
				NH ₃ -N	21.5mg/L	/	0.03	25mg/L	/	
				SS	70mg/L	/	0.09	250mg/L		
噪声	生产设备、风机等	采用低噪声设备,减振等措施等	Leq [dB (A)]	昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)		昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类		
固废	一般固废	自行暂存,委托利用		不排放						
	危险废物	自行暂存,委托处置								
	生活垃圾	环卫部门清运处理								



五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		板材车间、乳液车间 (DA004)	颗粒物、NMHC、TVOC	新建配套风机风量 56000m ³ /h+喷淋塔+除雾+活性炭吸附+15m 高排气筒 DA004	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 的较严值
		板材车间 (DA005)	颗粒物	新建配套风机风量 22000m ³ /h+袋式除尘+ 15m 高排气筒 DA005	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放限值
		板材车间无组织挥发	颗粒物、 NMHC	加强废气收集、减少无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放限值 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)
地表水环境		生活污水排放口 (DW001)	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	新建三级化粪池	新丰县马头镇集中生活污水处理厂进水水质要求
		车间地面清洗、喷淋塔、初期雨水	pH 值、悬浮物、BOD ₅ 、氨氮	依托厂区现有“絮凝+MBR+高压过滤备”处理后回用于调胶，不外排	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T18920-2020) 中工艺及产品要求
声环境		厂区	机械噪声	合理布置、消声减震、建筑物隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类排放标准
电磁辐射				无	

<p>固体废物</p>	<p>生活垃圾委托当地环卫部门清运处理；一般固废自行贮存，委托利用；危险废物自行贮存，委托处置。依托现有一般固废暂存点及危废暂存间各 1 个。</p>
<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>重点防渗区污水收集管渠、事故应急池、污水处理设施、危废暂存间等已建成投产，已落实相关防控措施。本项目新建生产车间、甲类仓库、甲类罐区、污水收集管渠、初期雨水池地基需做防渗处理，在施工图设计及施工阶段对基础层进行防渗处理，采用符合要求的天然基础层或人工合成衬里材料，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，采取防渗措施后的基础层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$；一般防渗区（现有消防水池、一般固废暂存间）已建成投产，已落实相关防控措施。地基已做防渗处理，采用复合要求的天然粘土防渗层，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$，采取防渗措施后的基础层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$；简单防渗区（办公楼、门卫、道路）一般地面硬化。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>/</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>①危废暂存间做好硬底化，建设围堰，做好防风、防雨、防晒等封闭设施。 ②派专人负责危废暂存间管理，每天定时巡查。 ③加强工作人员安全教育，在储危废暂存间附近张贴 MSDS 资料及详细处置应急方案，加大管理力度。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>/</p>

六、结论

广东兆盈合成新材料有限公司拟投资 10000 万元人民币,其中环保投资 100 万元,选址于广东省韶关市新丰县环保涂料产业基地马头片区现有厂区内,建设广东兆盈合成新材料有限公司 10 万立方米装饰层压板及 5 万吨水性乳液生产项目。该项目符合国家产业政策,符合“三线一单”管控要求,选址合理。对于项目建设期和运营过程中产生的各类污染物,建设单位提出了切实可行有效的治理措施,能做到达标排放,对周边环境的影响在可接受范围内。

综上所述,从环境保护角度考虑,本项目是可行的。

附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目平面布置图

不公开信息



附图 3 环境保护目标分布图



附件 1 项目备案证



附件 2 现有工程环评批复

不公开信息

版权所有，未经许可禁止引用

附件3 建设单位排污许可证

排污许可证

证书编号：91440233337939179Y001V

单位名称：广东兆盈合成新材料有限公司

注册地址：新丰县马头工业园区内

法定代表人：肖健民

生产经营场所地址：广东省韶关市新丰县马头工业园12号

行业类别：胶合板制造，初级形态塑料及合成树脂制造，锅炉

统一社会信用代码：91440233337939179Y

有效期限：自2023年04月26日至2028年04月25日止



发证机关：（盖章）韶关市生态环境局

发证日期：2023年05月04日

中华人民共和国生态环境部监制

韶关市生态环境局印制

附件 4 现有工程污染物排放检测报告

不公开信息



附件 5 丁腈乳液 VOCs 检测报告

不公开信息



附件 6 项目 VOCs 总量指标来源说明

不公开信息



附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气		颗粒物	0.383t/a	/	0	7.75t/a	0	8.133t/a	+7.75t/a
		二氧化硫	0.022t/a	/	0	0	0	0.022t/a	0
		氮氧化物	1.478t/a	7.765t/a	0	0	0	1.478t/a	0
		VOCs	0.242t/a	10.8t/a	0	15.68t/a	0	15.922t/a	+15.68t/a
废水		COD	3.755t/a	/	0	0.25t/a	0	4.005t/a	+0.25t/a
		BOD ₅	1.28t/a	/	0	0.08t/a	0	1.36t/a	+0.08t/a
		NH ₃ -N	0.439t/a	/	0	0.03t/a	0	0.469t/a	+0.03t/a
		SS	1.428t/a	/	0	0.09t/a	0	1.518t/a	+0.09t/a
一般工业 固体废物	一般工业固 废	1465.14t/a	/	0	243.54t/a	0	1708.68t/a	+243.54t/a	
危险废物	危险废物	22.32t/a	/	0	60.57t/a	0	82.89t/a	+60.57t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

参照《建设项目环境影响报告书审批基础信息表填写说明》，②指现有工程（已建+在建）排污许可证中规定的各污染物排放量，若已取得的排污许可证中未许可排放量，则填“/”。根据建设单位排污许可证，现有工程只对大气主要排放口许可排放量，大气一般排放口及污水排放口只许可排放浓度。