

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 肇庆市铭佰丽新材料有限公司年产粉末涂料
340 吨项目

建设单位（盖章）： 肇庆市铭佰丽新材料有限公司

编制日期： 2024 年 11 月

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	26
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	33
四、主要环境影响和保护措施	40
五、环境保护措施监督检查清单	81
六、结论	83

一、建设项目基本情况

建设项目名称	肇庆市铭佰丽新材料有限公司年产粉末涂料 340 吨项目			
项目代码	***			
建设单位联系人	***	联系方式	***	
建设地点	肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道 12 号万洋众创城二区 26 栋 2 单元			
地理坐标	(东经 112 度 44 分 10.162 秒, 北纬 23 度 15 分 9.090 秒)			
国民经济行业类别	C2641 涂料制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264	
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	四会市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	***	
总投资（万元）	4880	环保投资（万元）	50	
环保投资占比（%）	1.02	施工工期	/	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1194	
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置原则表			
	专项评价的类别	设置原则	项目情况	是否设置专项评价
	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	项目厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标, 但排放废气不包含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	否
	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	无新增工业直排废水, 非污水处理厂建设项目	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆	有毒有害和易燃	否

		危险物质存储量超过临界量的建设项目	易爆危险物质存储量不超过临界量	
	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	项目无取水口，采用市政管网自来水供给	否
规划情况	规划名称：《广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区城市设计及控制性详细规划》； 审批机关：肇庆市人民政府； 审批文件及文号：肇庆市人民政府关于《广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区城市设计及控制性详细规划》的批复（肇府函〔2023〕184 号 2023 年 9 月 13 日）			
规划环境影响评价情况	环评文件：《广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区城市设计及控制性详细规划环境影响报告书》； 审查机关：肇庆市生态环境局； 审查文件：《肇庆市生态环境局关于印发〈广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区城市设计及控制性详细规划环境影响报告书审查意见〉的函》（肇环函〔2024〕63 号）			
规划及规划环境影响评价符合性分析	表1-2 与《广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区城市设计及控制性详细规划》（2023年9月）相符性分析			
	内容	规划要求	本项目情况	相符性
	功能定位	以新能源汽车及零部件制造、电子信息、高端装备、新材料等产业为主导，集科技研发、生态体验、乐享生活于一体的大型现代化产业园区。	项目所在的广东（四会）万洋众创城产业园以电子信息、新材料、汽车配件、先进装备制造产业为主导，配以及其他综合产业，成为集研发、生产一体化的现代工业园区，本项目	符合

			主要从事粉末涂料生产，与园区功能定位相符。	
	开发强度	1. 工业用地容积率一般不小于 2.0。 2. 沿城市道路两侧新建、改建、扩建建筑物（指沿街第一排建筑，非街区全部建筑）的高度控制宜符合下列规定：建筑的控制高度（H）不宜超过道路规划红宽度（W）加建后退距离（S）之和的 1.5 倍，即： $HH < 1.5(W+S)$ 。 3. 工业建筑（不包括特殊工业项目）、普通仓储建筑密度宜控制在 35%~65%。 4. 工业用地、仓储用地绿地率不宜小于 10%、大于 20%。	本项目是购买广东（四会）万洋众创城产业园已建成厂房，项目位于园区 26 栋 2 单元，不属于沿街第一排建筑，本项目所在的厂房整栋（共 5 层）高 29 米，因此本项目所在建筑物高度能满足要求。根据广东（四会）万洋众创城产业园的规划，园区的工业用地容积率、工业建筑密度、绿地率均符合规划要求。	符合
	规划实施	本规划是指导广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区开发建设的法定依据，在下位规划编制、专项工程设计、建筑方案设计以及规划实施过程中，必须严格落实控制性详细规划的管控要求，确保自上而下的规划传导和自下而上实施反馈。单元详细规划重点落实国土空间总体规划的强制性内容，衔接相关专项规划的空间管控要求，指导地块开发细则的编制。地块开发细则在严格遵循单元详细规划强制性内容的基础上，结合相关规范要求和发展需要，合理确定地块管控指标和设施配套要求，作为建设项目实施管理的直接依据。	本项目所在地块为 LF03 管理单元中的 100101 用地分类代码，项目容积率、建筑限高和用地类型与《规划》附表 1：地块控制指标表-管理单元编号 LF03 的控制指标相符合。	符合
	表1-3 与《广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区城市设计及控制性详细规划环境影响报告书》及其审查意见的相符性分析			
	内容	规划要求	本项目情况	相符性
	整	规划区：涉废旧塑料再生制品业（四会市联合塑业科技有限公司等 3 家企业）、铝制品加工（四会市东方万丰	本项目为新建项目，不属于规划中的整改	符合

	改企业	有色金属有限公司等 10 家企业）、坯布加工（四会市恒佳纺织有限公司等 4 家企业）、制鞋业（肇庆协大鞋业有限公司）、玻璃制品业（欧文斯（肇庆）玻璃容器有限公司）等不属于规划后主导产业的企业； 大沙片区：皮革制造业（四会市宏昌皮革有限公司等 4 家企业）、四会市华誉联合管桩建材有限公司、四会市俊发金属有限公司、四会市雄盛金属有限公司、肇庆市益丞金属制品有限公司、四会市永佳混凝土有限公司等国家政策文件要求限制类企业、广东昂致化工科技有限公司、肇庆领尊环保科技服务有限公司等单纯危险化学品仓储类企业、废水外排的企业； 大沙片区三期 A 区：四会市芷源皮革制品有限公司； 富溪片区一期：广东维诺珠光颜料有限公司、四会市胜邦金属材料有限公司、肇庆协大鞋业有限公司、欧文斯（肇庆）玻璃容器有限公司、广东鰵龙铝业有限公司、四会市恒佳纺织有限公司、四会市东南水墨有限公司、四会市旭升塑料包装厂； 大沙片区二期：四会市利荣环保科技有限公司； 大沙片区三期 B 区：四会市旭鹏塑胶有限公司；	企业	
	污染治理设施与规划方案相符性	规划区内现有企业部分污染治理设施滞后，如有机废气采用 UV 光解、一级活性炭吸附等处理方式处理，已不满足环保污染治理的要求。根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号），生态环境部认定低温等离子、光氧化、光催化等为低效技术。同时，广东省人民政府印发《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号），要求指导企业逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。根据广东省生态环境厅等 11 部门关于印发《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）的通知》（粤环函〔2023〕45 号）提出：新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、	本项目建成后，有机废气拟采用“水喷淋+除雾器+二级活性炭”处理，不属于方案中提到的低效 VOCs 治理设施。	符合

		水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。		
	规划功能定位	以“智能网联新能源汽车产业”作为主导、“新一代电子信息产业”作为重点，积极发展“高端装备制造”“先进材料”两大特色产业，整体构建“1+1+2”产业体系，集科技研发、生态体验、乐享生活于一体的大型现代化产业园区。	项目所在的广东（四会）万洋众创城产业园以电子信息、新材料、汽车配件、先进装备制造产业为主导，配以其他综合产业，成为集研发、生产一体化的现代工业园区，本项目主要从事粉末涂料生产，与广东（四会）万洋众创城产业园功能定位相符，且根据《广东（四会）万洋众创城产业园区区域开发环境影响报告》，广东（四会）万洋众创城产业园预计可容纳约 150 家中小微制造业企业，主要引进企业行业类型以电子信息、汽车配件、新材料、先进装备制造为主导，辅以其他综合产业，与本次规划主导行业一致，保留该工业园建设，协同发展。	符合
	产业	基于现状资源、上位政策、区域分工、行业发展四大维度分析，得出大型产	本项目主要从事粉末涂料生	符合

	规划 业集聚区的产业发展优劣势。衔接广东省（肇庆）大型产业集聚区“3+2”（新能源汽车及汽车零部件、电子信息、装备制造3大主导产业和生物医药、先进材料2大特色优势产业）产业发展导向，研判瞄准产业交叉领域的发展机遇，市管起步区将以“智能网联新能源汽车产业”作为主导、“新一代电子信息产业”作为重点，积极发展“高端装备制造”、“先进材料”两大特色产业，整体构建“1+1+2”产业体系。 其中，智能网联新能源汽车产业面向智能网联趋势，配套“核心零部件—整车制造—后市场服务”全链条服务的新能源汽车特色集聚区；新一代电子信息产业聚焦上游延伸、终端带动，推动高端电子元器件、智能终端制造发展，加强研发、孵化、应用等产业服务配套；高端装备制造和先进材料产业强化与两大主导产业的衔接支撑，预留产业链延伸拓展的制造空间。	产，属于规划方案中的主导产业。	
其他符合性分析	(1) 产业政策符合性分析 本项目是涂料制造行业，项目建成后年产门窗粉末涂料340吨，根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于第一类鼓励类中十一、石化化工 4. 涂料和染（颜）料：低 VOCs 含量的环境友好的项目，同时未被列入国家《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号）。因此，该项目符合国家和地方相关产业政策的规定。 (2) 选址合理性分析 本项目选址位于肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道12号万洋众创城二区26栋2单元，根据本项目与万洋众创城厂房定向建造协议（【202108】版号DZWYSH20220219001）（见附件3），本项目占地面积1194m²土地用途为工业用地。根据万洋众创城建设用地规划许可证（四自然资地字第〔2021〕11号）（见附件8），万洋众创		

城属于二类工业用地（M2）。根据项目不动产权证（粤（2024）四会市不动产权第 0050348 号和粤（2024）四会市不动产权第 0050126 号）（见附件 9），项目属于工业用地。另外，根据《广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区城市设计及控制性详细规划》中的广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区控制性详细规划（富溪片区法定图则），本项目所在地块为 LF03 管理单元中的 100101 用地分类代码，100101 分类属于一类工业用地，因此，符合用地规划性质，不属于农田保护区、林地保护区、重点生态保护区和风景名胜区。

(3) 与《广东省人民政府关于印发〈广东省“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（粤府〔2020〕71 号）的相符性

根据《广东省人民政府关于印发〈广东省“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（粤府〔2020〕71 号），项目位于环境管控单元中的重点管控单元（详见附图 12），本项目与《广东省人民政府关于印发〈广东省“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（粤府〔2020〕71 号）相符性分析详见表 1-4。

表 1-4 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

涉及条款			本项目	相符性
“一核一带一区”区域管控要求	区域布局管控要求	禁止新建、扩建燃煤燃油火发电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖。	本项目属于化学原料和化学制品制造业，不属于禁止建设的燃煤燃油火发电机组和企业自备电站项目、燃煤锅炉、水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革、原油加工等项目。	符合
	能源资源利用要求	科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先	本项目营运过程中消耗一定量的电源等资源消耗，符合区域资	符合

			进水平，实现煤炭消费总量负增长。率先探索建立二氧化碳总量管理制度，加快实现碳排放达峰。	源利用上限要求。建设过程中满足相关部门核定的能源消费总量。	
		污染物排放管控要求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新改本项目重点污染物实施减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，实施精细化治理。	本项目所在属于重点管控区，不属于产生和排放有毒有害大气污染物以及生产和使用高挥发性有机物原辅材料等受严格限制的项目，也不属于“两高”项目，本项目针对挥发性有机废气进行收集处理。	符合
		环境风险防控要求	提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	本项目在生产过程中会产生危废；在生产过程中加强固废的管理。	符合
	管控单元总体管控要求一重点管控单元	--	大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	本项目属于化学原料和化学制品制造业，不属于严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，不产生有毒有害大气污染物；本项目不涉及生产和使用高挥发性有机物原辅材料。按地方生态环境保护要求运行管理。	符合

(4) 与《肇庆市人民政府关于印发〈肇庆市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（肇府〔2021〕4号）、《肇庆市生态环境局关于印发〈肇庆市生态环境分区管控成果2023年动态更新清单〉的通知》的相符性分析

根据《肇庆市“三线一单”生态环境分区管控方案》肇

庆市环境管控单元图，环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。 本项目位于肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道12号万洋众创城二区26栋2单元，属于四会市大沙镇一大南山林场重点管控单元（环境管控单元编码：ZH44128420002），相符性分析见下表： 表1-5 “全市总体管控要求”和“四会市大沙镇一大南山林场重点管控单元（环境管控单元编码：ZH44128420002）”的相符性分析				
内 容	全市总体管控要求	四会市大沙镇一大南山林场重点管控单元（环境管控单元编码：ZH44128420002）	本项目情况	相符性
空间布局约束	加强生态空间保护，严格按照国家、省有关要求管理生态保护红线和一般生态空间，保育重要生态功能。环境质量不达标及环境承载力超载区域，新建项目需符合环境质量改善要求。 珠三角核心区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。石化、煤电、现代煤化工项目应纳入国家产业规划，新建、扩建的石化、化工、焦化等项目应在依法合规设立并	1-1.【生态/禁止类】生态保护红线内自然保护区核心区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的10类有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。上述允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照有关规定办理用地用海用岛审批。	本项目选址不涉及生态保护红线，不涉及一般生态空间。	
		1-2.【生态/禁止类】单元内的一般生态空间，禁止或限制大规模的工业发展、矿产等自然资源开发和城镇建设等有损主导生态服务功能的开发建设活动。主导生态功能为生物多样性维护，禁止从事非法猎捕、毒杀、采伐、采集、加工、收购、出售野生动植物等活动，不得改变野生动物栖息地环境和阻隔迁徙通道。		
		1-5.【水/禁止类】禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染	本项目属于化学原料和化学	

		经规划环评的产业园区内布设。严禁以任何名义、任何方式核准或备案产能严重过剩行业的增加产能项目。 新建电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。纳入建设用地土壤风险管控和修复名录地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务设施用地。推动工业项目入园集聚发展，依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目。	料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。 1-6.【水/禁止类】地表水Ⅰ、Ⅱ类水域，以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区，禁止新建排污口。 1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。	制品制造业，不属于新建不符合国家产业政策的严重污染水环境的生产项目；不在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域，以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区新建排污口；不属于畜禽禁养区。	相符
			1-8.【大气/禁止类】大气环境优先保护区，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目。 1-9.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区：严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产和使用高挥发性有机物原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，鼓励现有该类项目搬迁退出。 1-10.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区，加大区域内大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。	本项目不在大气环境优先保护区；本项目不在大气环境受体敏感重点管控区，不涉及生产和使用高挥发性有机物原辅材料；本项目不属于大气环境弱扩散重点管控区，大气污染物排放量较小。	
			1-11.【产业/鼓励引导类】广东省四会经济开发区主导产业为电子信息、装备制造、新材料、智能家居和生物医药，应合理招商选商，严格按照产业定位引进项目，避免引入不兼容的产业类型导致集聚区内企业互相制约限制，严格控制开发规模和强度。	本项目在肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道12号万洋众创城二区26栋2单元，不属于广	

			新入驻项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等相关产业政策的要求，优先引进符合产业定位的无污染或轻污染、低水耗、低能耗、低物耗的工业产业和高新技术产业，禁止引入国家、省规定的高耗能、高排放项目，严格限制引入水污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。除电子信息产业园片区的 PCB 产业区外，其他区域不得新建含电镀工艺的项目。	东省四会经济开发区；不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类、淘汰类目录，同时不在《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号）规定产业内；本项目外排废水为生活污水，不属于水污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。	
	资源开发效率要求	科学推进能源消费总量和强度“双控”，新建、扩建、改建项目单位产值能耗达到国际或国内先进水平，从严控制单位增加值能耗高于本地本行业平均水平的项目，实现煤炭消费总量负增长。深入贯彻“节水优先”方针，严格落实最严格水资源管理制度，严禁以各种名义侵占河道、围垦湖	2-6.【能源/综合类】：科学推进能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。	本项目不属于高能耗项目，运营期使用能源主要为水和电能。	相符

		泊、非法采砂，强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序。积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。			
	污 染 物 排 放 管 控	实施重点污染物总量控制。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、本项目重点污染物实施减量替代。新、改、扩建重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则。重点行业企业“十四五”期依法至少开展一轮强制性清洁生产审核。到 2025 年底，重点行业企业基本达到国内清洁生产先进水平。以西江干流为重点，依法强制报废超过使用年限的船舶。加强西江过境船舶污染治理，规范拆船行为，禁止冲滩拆解。地表水 I、II 类水域，以及	3-1.【水/限制类】新建、改建、扩建“十大”重点行业建设项目实行主要水污染物排放等量或减量置换。 3-2.【水/限制类】在城镇排水与污水处理设施覆盖范围外的企业事业单位和其他生产经营者、旅游区、居住小区等，应当采取有效措施收集和处理产生的生活污水，并达标排放。 3-4.【水/限制类】地表水 I、II 类水域，以及 III 类水域中的保护区、游泳区内已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量。 3-6.【水/限制类】北江流域实行重金属污染物排放总量控制，严格控制新建涉重金属排放的项目，新建、改建、扩建项目严格实行重金属等特征污染物排放减量置换。 3-9.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区，强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内装备制造、精细化工等行业企业提标改造。强化区域内制造类企业 VOCs 排放达标监管。	本项目属于化学原料和化学制品制造业，不属于“十大”重点行业；项目无生产废水外排，不涉及重金属污染物排放，主要外排废水为员工生活污水，经三级化粪池处理达标后，接入市政污水管网排入四会市大沙镇污水处理厂处理；不在地表水 I、II 类水域，以及 III 类水域中的保护区、游泳区新建排污口；本项目属于大气环境高排	相 符

		III类水域中的保护区、游泳区内已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内,新项目实施减量替代		放重点管控区,项目在肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道12号万洋众创城二区26栋2单元,属于四会市大沙镇富溪工业园,本项目有机废气经“水喷淋+除雾器+二级活性炭”处理后达标排放。	
	环境风险防控	加强西江供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源地环境风险防控,严控沿江污染风险,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体系。重点加强环境风险分级分类管理,建立全市环境风险源在线监控预警系统,构建企业、园区和区域三级环境风险防控联动体系,增强园区风险防控能力。强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境	4-1.【风险/综合类】绥江干流沿岸严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、印染等项目环境风险。 4-3.【土壤/综合类】建设用地污染风险重点管控区内,执行以下风险管控要求:①纳入土壤污染重点监管单位的地块,执行自行监测、隐患排查、周边监测。②纳入建设用地土壤风险管控和修复名录的地块,应提出划定隔离区建议,报本级人民政府批准后实施;进行土壤及地下水污染状况监测;或采取其他风险管控措施。③暂不开发利用或现阶段不具备治理修复条件的污染地块,采取设立标识、污染物隔离、阻断等环境风险管控措施。	本项目属于化学原料和化学制品制造业,本项目不在绥江通道干流沿岸以及饮用水水源地保护区内,建议建设单位建立突发环境事件应急管理体系,避免发生次生环境风险事故;本项目不属于建设用地污染风险重点管控区。	

	发性有机物综合治理方案》的通知》（环大气〔2019〕53号）	定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。	和使用高挥发性有机物原辅材料，有机废气收集后经“水喷淋+除雾器+二级活性炭”处理后达标排放。	
		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。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。	本项目有机废气采用包围型集气，收集效率为 65%，有机废气收集后经“水喷淋+除雾器+二级活性炭”处理后达标排放，处理效率为 85%。	
	关于印发《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减	以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。加快推进工程机械、钢结构、	本项目不涉及生产和使用高挥发性有机物原辅	相符

	排) 实施方案 (2023—2025 年) 》的通知 (粤环函 (2023) 45 号)	船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代, 引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品; 企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准 (DB44/2367-2022)》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》(粤环发〔2021〕4 号) 要求, 无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序, 宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施; 新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋 (吸收可溶性 VOCs 除外)、低温等离子等低效 VOCs 治理设施 (恶臭处理除外), 组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施, 对无法稳定达标的实施更换或升级改造。	材料, 本项目有机废气收集后经 “水喷淋+除雾器+二级活性炭” 废气治理设施处理, 并定期更换废活性炭, 经处理后能达到排放要求; 无组织废气通过车间通风等措施降低对车间的影响。	
		全面排查使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉有机化工生产的产业集群, 开展升级改造。 各地级以上市应排查涉大气污染物排放产业集群 (同一乡镇及毗邻乡镇交界处同行业企业原则上超过 30 家的可以认定为涉大气污染物排放产业集群), 对存在突出问题的产业集群要制定整改方案, 统一整治标准和时限, 实现淘汰关停一批、搬迁入园一批, 就地改造一批、做优做强一批, 2023 年底前基本完成产业集群综合治理。同一类别工业涂装企业聚集的园区和集群, 推进建设集中涂装中心; 吸附剂使用量大的地区, 建设吸附剂集中再生中心, 同步完善吸附剂规范采购、统一收集、集中再生的管理体系; 同类型有机溶剂使用量较大的园区和集	本项目在肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道 12 号万洋众创城二区 26 栋 2 单元, 属于四会市大沙镇富溪工业园; 本项目不涉及生产和使用高挥发性有机物原辅材料, 不使用高 VOCs 含量物料; 有机废气	相符

		群，建设有机溶剂集中回收中心。推进各地级以上市建设钣喷共享中心，配套建设适宜高效 VOCs 治理设施，钣喷共享中心辐射服务范围内逐步取消使用溶剂型涂料的钣喷车间。	治理设施主要采用“水喷淋+除雾器+二级活性炭”废气治理设施，并定期更换废活性炭。						
	《广东省大气污染防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 20 号）	第二十六条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进技术。 下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放：（一）石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产；（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动；（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。	本项目不涉及生产和使用高挥发性有机物原辅材料，产生的有机废气经“水喷淋+除雾器+二级活性炭”废气治理设施处理达标后，通过 35m 排气筒高空排放。	相符					
②与《关于印发〈广东省涉 VOCs 重点行业治理指引〉的通知》（粤环办〔2021〕43 号）相符性分析 本项目年产粉末涂料 340 吨，属于《关于印发〈广东省涉 VOCs 重点行业治理指引〉的通知》（粤环办〔2021〕43 号）二、化学原料和化学制品制造业 VOCs 治理指引，相关相符性分析见下表： 表1-7 与《广东省涉VOCs重点行业治理指引》相符性分析 <table> <tr> <th>指引</th><th>环节</th><th>控制要求</th><th>项目相符性分析</th><th>相符性</th></tr> </table>					指引	环节	控制要求	项目相符性分析	相符性
指引	环节	控制要求	项目相符性分析	相符性					

序号				
过程控制				
11	物料 输送	粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式,或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目生产过程采用密闭的料斗进行物料转移。	符合
17	投料 和卸 料	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加;无法密闭投加的,在密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	本项目在投料卸料设置集气罩,废气收集至除尘设施。	
28	配料 加工 及包 装	VOCs 物料的配料、混合、研磨、造粒、切片、压块、分散、调色、兑稀、过滤、干燥以及灌装或包装等过程,采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气排至废气收集处理系统;无法密闭的,采取局部气体收集措施,废气排至废气收集处理系统	本项目在配料、混合、研磨设置集气罩,废气收集至除尘设施;产生的有机废气经“水喷淋+除雾器+二级活性炭”废气治理设施处理。	
末端治理				
50	废气 收集	采用外部集气罩的,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3m/s。	本项目有机废气集气罩风速为 0.5m/s。	
52	末端 治理 与排 放水 平	优先选用冷凝、吸附再生等回收技术;难以回收的,宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。	本项目产生的有机废气采用包围型集气,经收集后经“水喷淋+除雾器+二级活性炭”废气处理设备处理后可以稳定达标排放。未经收集废气在车间无组织排放,经过车间通风降低废气对大气环境的影响。本项目有组织颗粒物执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标	符合
54		1、涂料、油墨及胶粘剂工业企业有机废气排气筒排放浓度不高于《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)排放限值要求,其他无行业标准的企业有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》		

		(DB4427-2001) 第II时段排放限值, 若国家和我省出台并实施适用于该行业的大气污染物排放标准, 则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值; 若收集的废气中 NMHC 初始排放速率$\geq 3\text{kg/h}$, 处理效率$\geq 80\%$; 2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m^3, 任意一次浓度值不超过 20mg/m^3。	准》 (GB37824-2019) 表 2 大气污染物特别排放限值和非甲烷总烃执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》 (GB37824-2019) 表 2 大气污染物特别排放限值与《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572—2015 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值的较严值; 厂界颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572—2015 含 2024 年修改单) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值; 厂区内非甲烷总烃执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值	
环境管理				
59	管理台账	建立含 VOCs 原辅材料台账, 记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。	本项目运营期将按照《广东省涉 VOCs 重点行业治理指引》要求, 建立完善的台账管理制度。	符合
67		建立事故排放台账, 记录事故类别、时间、处置情况等。		
68		建立废气治理装置运行		

			状况、设施维护台账，主要记录内容包括：治理设施的启动、停止时间；吸收剂、吸附剂、过滤材料、催化剂、还原剂等治理分析数据、采购量、使用量及更换时间等；治理装置运行工艺控制参数，包括进出口污染物浓度、温度、床层压降等；主要设备维修情况；运行事故及处理、整改情况；定期检验、评价及评估情况等。		
	69		建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。		
	70		台账保存期限不少于3年。		
	73	自行监测	涂料、油墨及胶粘剂工业： a) 原料储存（储罐）废气排气筒每季度监测一次非甲烷总烃，每半年监测一次苯和苯系物，每年监测一次总挥发性有机物； b) 混合、研磨、调配、过滤、储槽、包装、清洗等工序非燃烧法工艺有机废气处理设施排气筒每月监测一次非甲烷总烃，每季度监测一次苯、苯系物、异氰酸酯类，每半年监测一次总挥发性有机物； c) 混合、研磨、调配、过滤、储存、包装、清洗等工序燃烧法工艺有机废气处理设施排气筒每月监测一次非甲烷总烃，每季度监测一次苯、苯系物、异氰酸酯类、二氧化硫、氮氧化物和颗粒物，每半年监测一次总挥发性有机物，每年监测一次二噁英类； d) 实验室有机废气排气筒每季度监测一次非甲烷总烃；	本项目按照规范编制自行监测方案。	符合

		e) 污水处理设施废气排气筒每半年监测一次非甲烷总烃、臭气浓度、氨和硫化氢; f) 厂界无组织废气监测点每半年监测一次苯。		
(6) 与《关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》(粤环〔2021〕10号)、《关于印发〈肇庆市生态环境保护“十四五”规划〉的通知》(肇府〔2022〕14号)、《关于印发〈四会市生态环境保护“十四五”规划〉的通知》(四府函〔2023〕70号)相符性分析 表1-8 “十四五”相关政策符合性分析表				
	文件	政策要求	相符性分析	相符性
	《关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》(粤环〔2021〕10号)	第五章 第三节 深化工业源污染治理:“在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估,强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。”	本项目不涉及生产和使用高挥发性有机物原辅材料,产生的有机废气采用包围型集气,经收集后通过“水喷淋+除雾器+二级活性炭”废气治理设施处理达标后可以稳定达标排放。	相符
		第六章 第二节 深化水环境综合治理:“加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治,持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用,强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理,推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。实施城镇生活污水处理提质增效,推进生活污水管网全覆盖,补足生活污水处理厂弱项,稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量(BOD ₅)浓度,提升生活污水	项目主要废水为挤出间接冷却水、喷淋塔循环浓水、员工生活污水。其中喷淋塔循环使用,不外排;挤出间接冷却水循环使用,不外	相符

		水收集和处理效能。”	排；员工生活污水经三级化粪池处理达标后，接入市政污水管网排入四会市大沙镇污水处理厂做进一步处理。	
	《关于印发〈肇庆市生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（肇府〔2022〕14号）	第五章 第二节 持续推进 VOCs 减排和重点行业深度治理。开展重点区域、重点领域、重点企业 VOCs 源解析，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，建立更新重点监管单位名录。加强源头控制，大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，推进采用低 VOCs 排放技术工艺，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准。推进化工、电子制造、印刷、家具制造等重点行业以及油站、储油库和油罐车 VOCs 排放收集治理，推进建设油气回收在线监控系统试点平台。探索开展 VOCs 排放重点监管企业在线监控建设。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，推动重点 VOCs 行业企业清洁生产审核，推动重点监管企业实施新一轮“一企一策”深化治理。推动中小型企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推动工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设集中喷涂中心（共性工厂），实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强企业 VOCs 无组织排放管控，全面加强工业企业储存、装卸、转移运输等过程无组织排放控制管理	本项目不涉及生产和使用高挥发性有机物原辅材料，产生的有机废气采用包围型集气，经收集后通过“水喷淋+除雾器+二级活性炭”废气治理设施处理达标后可以稳定达标排放。	相符
	《关于印发〈四会市生态环境	第五章 第一节 持续推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理，削减 VOCs 排放总量。适时开展	本项目不涉及生产和使用高	相符

	境保护“十四五”规划》的通知》（四府函〔2023〕70号）	重点区域、重点领域、重点企业 VOCs 源解析，系统掌握工业园 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，建立更新重点监管单位名录。加强源头控制，大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，推进采用低 VOCs 排放技术工艺，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，除现阶段确无法实施替代的工序外，严格限制生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目。积极配合肇庆市探索开展 VOCs 排放重点监管企业安装在线监控建设，确保重点监管企业稳定达标排放。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，推动重点 VOCs 行业（家具制造、表面涂装、包装印刷、电子产品制造、塑料制造及塑料制品等行业）深度治理，推动重点监管企业落实“一企一策”，推动已完成 VOCs 整治工作和 VOCs 销号式综合整治的重点行业企业开展排放达标整治情况“回头看”，巩固治理成效。推动中小型企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间或工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。对有条件的涉 VOCs 工业园区及企业集群，推动集中喷涂中心（共性工厂）建设，实现 VOCs 集中高效处理。推进加强汽油储运销油气排放控制，推动油品储存销体系安装油气回收自动监测系统。开展无组织排放源排查，加强企业 VOCs 无组织排放管控，全面加强工业企业储存、装卸、转移运输等过程无组织排放控制管理。	挥发性有机物原辅材料，产生的有机废气采用包围型集气，经收集后通过“水喷淋+除雾器+二级活性炭”废气治理设施处理达标后可以稳定达标排放。	
(7) 与《广东省人民政府办公厅关于印发〈广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案〉的通知》（粤办函〔2021〕58 号）相符性分析 表1-9 《广东省2021年大气、水、土壤污染防治工作方案》符合性分析表				

文件	政策要求	相符性分析	相符性
《广东省人民政府办公厅关于印发〈广东省2021年大气、水、土壤污染防治工作方案〉的通知》（粤办函〔2021〕58号）	8.实施低 VOCs 含量产品源头替代工程。 严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。鼓励在生产和流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅材料。将全面使用符合国家、省要求的低 VOCs 含量原辅材料企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。各地级以上市要制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。根据当地涉 VOCs 重点行业及物种排放特征，选取若干重点行业，通过明确企业数量和原辅材料替代比例。推进企业实施低 VOCs 含量原辅材料替代。	本项目不涉及生产和使用高挥发性有机物原辅材料。	符合
	9.全面深化涉 VOCs 排放企业深度治理。 指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。指导采用 一次性活性炭吸附治理技术的企业，明确活性炭装载量和更换频次，记录更换时间和使用量。推行活性炭厂内脱附和专用移动车上门脱附。指导企业做好废活性炭的密封贮存和转移，引导建设活性炭集中处理中心、溶剂回收中心，推动家具、干洗、汽车配件生产等典型行业建设共性工厂。	本项目产生的有机废气采用包围型集气，经收集后通过“水喷淋+除雾器+二级活性炭”废气治理设施处理达标后可以稳定达标排放。本项目废气治理设施更换的废活性炭和喷淋塔循环水经收集后，桶装密封包装好放置危废仓，交由资质单位处理。	符合

(8) 与周边地表水饮用水源保护区位置关系

根据《肇庆市人民政府印发〈肇庆市生活饮用水地表水

	源保护区划分方案》的通知》（肇府〔2000〕28号）、《广东省人民政府关于印发〈部分市乡镇集中式饮用水水源保护区划分方案〉的通知》（粤府函〔2015〕17号）、《广东省人民政府关于调整肇庆市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函〔2019〕277号）、《广东省人民政府关于调整肇庆市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函〔2020〕228号）、《肇庆市人民政府关于印发〈肇庆市部分乡镇级饮用水水源保护区划定及调整方案〉的通知》（肇府函〔2020〕192号）、《广东省生态环境厅 广东省水利厅关于印发〈广东省县级以上城市饮用水水源保护区名录（2023年）〉的通知》（粤环函〔2023〕450号），项目不在饮用水水源保护区范围内。
--	--

二、建设项目工程分析

1、建设内容

肇庆市铭佰丽新材料有限公司（以下简称“建设单位”）拟投资建设肇庆市铭佰丽新材料有限公司年产粉末涂料 340 吨项目（以下简称“本项目”），本项目位于肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道 12 号万洋众创城二区 26 栋 2 单元，使用已建成厂房作为生产场所，中心地理位置坐标为 N23°15'9.090"，E112°44'10.162"，地理位置见附图 1。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号）等环保法律法规的有关规定，以及根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），项目生产粉末涂料属于二十三、化学原料和化学制品制造业 26 中的“44 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264—单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的”类别，应编制环境影响报告表。

建设单位委托肇庆四环环保科技有限公司承担项目的环境影响评价工作，编制单位接收本任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对本项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制完成了《肇庆市铭佰丽新材料有限公司年产粉末涂料 340 吨项目环境影响报告表》。

本项目厂房占地面积为 1194 平方米，建筑面积为 5966 平方米，总投资 4880 万元，环保投资 50 万元。厂房布局详见附图 2 至附图 6，根据功能划分为成品仓、生产车间、原料仓、综合区和办公室等。项目建成后年产粉末涂料 340 吨。本项目工程组成见表 2-1，平面布置图详见附图 2。

表 2-1 本项目工程组成一览表

类别	工程名称	工程内容
主体工程	成品仓	厂房首层，主要为成品储存，建筑面积 1166m ²
	生产车间	厂房第二层，主要为生产车间，其中包含挤出区、混合区、磨粉区和成品暂存仓，建筑面积 1166m ²
	原料仓	厂房第三、四层，主要为原料储存，第三层建筑面积 1166m ² ，第四层建筑面积 1166m ² ，原料仓总建筑面积为 2332m ²
	综合区	厂房第五层，主要打样区、检测室和客户来样放置室，建筑面

		积 1166m ²
辅助工程	办公室	厂房楼顶，办公、接待功能
	固体废物仓	厂房楼顶，一般固体废物、危险废物暂存区域，建筑面积共 12m ²
公用工程	供水	当地自来水公司供水，本项目用水主要为冷却循环系统用水和生活用水
	排水	员工生活污水经三级化粪池处理达标后，接入市政污水管网排入四会市大沙镇污水处理厂处理。
	供电	市政供电
环保工程	废水处理	员工生活污水经三级化粪池处理达标后，接入市政污水管网排入四会市大沙镇污水处理厂做进一步处理；本项目循环冷却系统用水，循环再用，只需定期补水，无生产废水外排。
	废气处理	投料混合、磨粉、邦定及实验喷粉工序废气收集后经“脉冲滤芯除尘器”处理后由 35m 排气筒（DA001）排放；熔融挤出工序中产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至“喷淋塔+除雾器+二级活性炭吸附”处理后由 35m 排气筒（DA002）排放。
	噪声处理	消声、减噪和隔声等措施
	固废处理	生活垃圾交由环卫部门处理，沉降、除尘器收集颗粒物回用于生产；废包装袋卖给资源回收公司；沉淀池循环浓水、废活性炭交由有资质单位处理。

2、主要产品及年产量

表 2-2 本项目产品及年产量一览表

序号	名称	产品规格	产量（吨/年）	产品去向
1	粉末涂料	20kg/箱	340	门窗工厂

3、项目主要原辅材料

表 2-3 本项目主要原辅原料及用量一览表

序号	名称	状态	年用量	最大存储量	规格	来源
1	环氧树脂	粒料	30t/a	5t	25kg/袋	外购新料
2	聚酯树脂	粒料	200t/a	20t	25kg/袋	
3	硫酸钡	粉末	80t/a	10t	25kg/袋	
4	钛白粉	粉末	20.25t/a	2t	25kg/袋	
5	铁黄	粉末	5t/a	0.5t	25kg/袋	
6	铁红	粉末	5t/a	0.5t	25kg/袋	

原辅材料性质：

1. 环氧树脂：环氧树脂是一种高分子聚合物，分子式为 $(C_{11}H_{12}O_3)_n$ ，是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚 A 或多元醇的缩聚产物。白色片状固体，无味。闪点>93℃，不易燃，分解温度>200℃，自燃温度>250℃。相对密度 1.2 g/cm³，不溶于水。

2. 聚酯树脂：聚酯树脂是由二元醇或二元酸或多元醇和多元酸缩聚而成的高分子化合物的总称。外观为偏白至浅黄色固体，薄片状，无气味。比重约 1.2g/cm^3 ，粘度（ 200°C ） $3500\text{mPa}\cdot\text{s}$ 。急性经口（大鼠） $\text{LD}_{50}>2000\text{mg/kg}$ ，急性经皮（兔子） LD_{50} 估计值 $>2000\text{mg/kg}$ 。

3. 硫酸钡：重晶石，外观为无臭、无味粉末，分子式为 BaSO_4 ，密度 4.25-4.5，熔点 1580°C ，沸点： 330°C （ 760mmHg 压强条件下），分解温度 $>1600^\circ\text{C}$ 。溶于热浓硫酸，几乎不溶于水、稀酸、醇。水悬浮溶液对石蕊试纸呈中性。无毒，可用于胃肠造影剂。

4. 钛白粉：白色粉末，是一种主要成分为二氧化钛（ TiO_2 ）的白色颜料。化学性质稳定，不溶于水、有机酸和弱无机酸，可溶于浓硫酸、碱和氢氟酸。具有优异的颜料性能。不可燃，无毒。

5. 铁红：一般指氧化铁，氧化铁是一种无机物，化学式 Fe_2O_3 。红色或深红色无定形粉末。相对密度 5~5.25，熔点 1565°C （同时分解）。不溶于水，溶于盐酸和硫酸，微溶于硝酸。遮盖力和着色力都很强，无油渗性和水渗性。在大气和日光中稳定，耐污浊气体，耐高温、耐碱。

6. 铁黄：氧化铁黄简称铁黄，是含结晶水的氧化铁。相对密度 2.44~3.60。熔点 $350\sim 400^\circ\text{C}$ 。不溶于水、醇，溶于酸。粉粒细腻，是晶体的氧化铁水合物。由于生产方法和操作条件的不同，水合程度不同，晶体结构和物理性质有很大差别。着色力、遮盖力、耐光性、耐酸性、耐碱性、耐热性均佳。

4、主要生产设备

表 2-4 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台）	工序	能耗
1	混合机	/	7	物料混合	电
2	挤出机（含预混器）	/	7	熔融、挤出	电
3	压片机	/	7	冷却、压片	电
4	磨粉机	/	7	产品磨粉、包装（配套脉冲滤芯除尘器）	电
5	邦定机	/	2	选择性使用，根据客户需要，大部分产品不需要使用该设备，使用频率 1~2 次/月	电
6	烤炉	/	6	样品试用（固化）	电
7	高压静电喷涂器	/	5	样品试用（喷涂）	电
8	空气压缩机	/	2	辅助	电
9	冷却塔	$10\text{m}^3/\text{h}$	3	挤出间接冷却水	电
10	液压梯	/	1	输送物料	电

5、劳动定员及工作制度

本项目拟设员工 20 人，在均不在厂内住宿。全年工作天数为 300 天，一班制，每班工作 8 小时。

6、配套设施及能源消耗

(1) 供电：本项目预计年用电量约为 300 万 kWh，通过当地电网提供，不设置备用发电机。

(2) 给水：本项目主要用水为员工生活用水和生产用水，生活用水量约 200m³/a，挤出间接冷却用水为 720m³/a，喷淋塔用水为 722m³/a，总新鲜用水量为 1642m³/a，由市政供水管网提供。

(3) 排水：本项目产生的废水主要是员工生活污水，生活污水产生量为 180m³/a，员工生活污水经三级化粪池处理达标后，接入市政污水管网排入四会市大沙镇污水处理厂做进一步处理。挤出间接冷却水循环使用，不外排；喷淋塔用水循环使用，不外排。

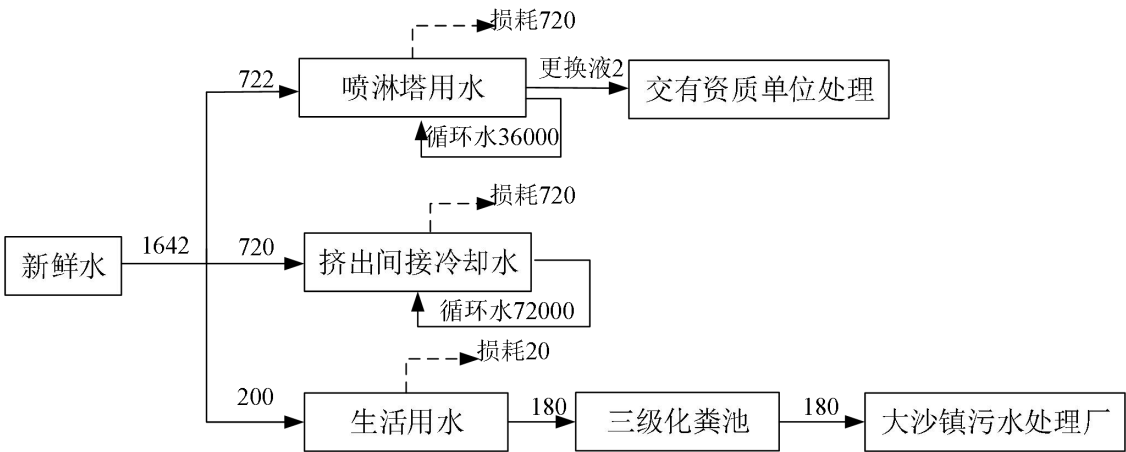
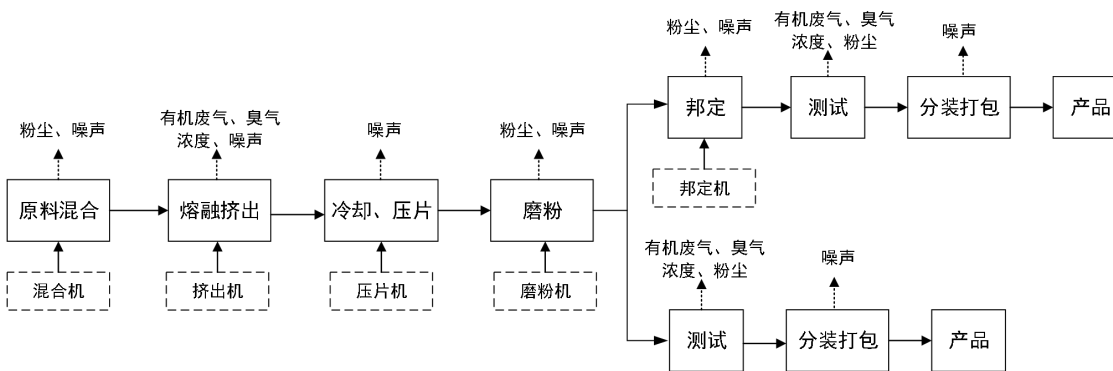


图 1 本项目水平衡图 (m³/a)

7、厂区平面布置

本项目包含 1 栋 5 层厂房，依次首层为成品仓，第二层为生产车间，第三、四层为原料仓，第五层为综合区，楼顶设置办公室、危险废物仓库、一般固废仓库及废气处理设施。项目平面布置功能分区明确，工艺流程通畅，布局紧凑；人货流动通畅，并充分考虑到工程行业特点、安全距离、卫生防护、货物运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，避免相互影响。

8、四至情况

	本项目位于肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道 12 号万洋众创城二区 26 栋 2 单元（中心地理位置坐标为北纬 N23°15'9.090"，东经 E112°44'10.162"），项目东北面为空置厂房，东南面为广东创织美新材料有限公司、西南面为广东豪彩包装有限公司、西北面为广东易婴普用品有限公司，实景四至图见附图 8。 本项目地理位置见附图 1、四至情况示意图见附图 7、厂区平面布置示意图见附图 2 至附图 6。
工艺流程和产排污环节	1、生产流程和产排污环节  图 2 粉末涂料生产工艺流程及产污环节 2、工艺简介 工艺说明：生产工艺较简单，原辅料混合后，经过加热成熔融态，经挤出、压片成为小块状，然后经研磨机成为粉末状，即为成品。本项目生产过程不涉及化学反应。 原料混合：本项目所有原辅料按比例投入混合机中，投料完成后关闭顶盖进行搅拌。此过程产生的污染主要是投料过程以及出料口出料时产生的少量粉尘，此过程为单纯物理混合过程，各原辅材料之间不涉及化学反应。该过程会产生粉尘、噪声。 熔融挤出：混合好的配料人工送入挤出机的预混器，在密闭的情况下均匀混合 5min，预混好的物料进入挤出机，以固态进入螺槽，被螺杆的旋转运动压实，并与加热料筒接触，形成熔体。挤出机采用电加热，温度保持在 100-110℃。此过程物料呈加热状态，树脂在此温度下不会分解，但部分助剂会形成有机废气。

该过程会产生有机废气、臭气浓度和噪声。

冷却、压片：从挤出机挤出的熔融状物料经压片机压成厚片状，经不锈钢履带自然冷却至常温，压片机中设有冷却水循环装置用于设备的冷却。项目设冷却塔和循环水池，此过程仅产生设备噪声。

磨粉：薄片经破碎机组破成碎片进入磨粉机研磨成粉末后得到成品，成品从出料口进入包装袋。该过程会产生粉尘、噪声。

邦定：部分粉末涂料应订单要求需要使用邦定机，邦定机由一个配料罐和一个混料罐组成，将磨粉工序后的半成品粉末使用可移动料斗暂存，通过人工搬运至邦定机进行人工投料。启动邦定机，不同颜色半成品按产品色彩要求混合，该过程不涉及加热。混料过程罐均密闭投料过程会产生极少量粉尘。该过程会产生粉尘、噪声。

测试：按批次抽取部分产品测试，使用实验喷粉柜、烤炉、高压静电喷涂器对产品进行测试（喷粉后送进去烤炉固化即可得到实验成品展示），测试合格后即可进行分装打包。本项目设置的实验室为小型，使用次数较少，实验室作为产品性能的测试，该过程会产生少量粉尘、有机废气和臭气浓度。

分装打包：成品从磨粉机出料口进入包装袋，将产品进行分装，并用缝袋工具将包装袋口密封后即可出货。该过程会产生噪声。

其他说明：项目可移动料斗转移过程均加盖，有效防止无组织粉尘产生。根据厂方提供的资料，项目机械设备运行过程中无需使用到润滑油、矿物油等物质，但机械设备在维修过程中需要使用到以上两种物质，为了便于企业环境管理，项目方机械设备维修均发外由外厂进行维修，不在项目厂区内进行维修，故项目运营过程中无废矿物油、废油抹布等危险废物产生。

生产过程的产污环节分析见表 2-5。

表 2-5 本项目产污环节一览表

污染类别	污染源/污染工序	污染物	主要的污染因子
水污染物	员工生活	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、总磷、总氮
	冷却压片	间接冷却循环水	SS
大气污染物	熔融、挤出	熔融废气	有机废气（以非甲烷总烃表征）、臭气浓度

		投料混合、磨粉、邦定	粉尘废气	颗粒物
		实验	实验废气	有机废气（以非甲烷总烃表征）、臭气浓度、颗粒物
	噪声	生产设施等	设备运行噪声	/
	固体废物	员工生活	生活垃圾	/
		生产	沉降、除尘器收集颗粒物	/
			废包装材料	
			喷淋循环浓水	/
废活性炭	/			

与项目有关的原有环境污染问题

1、与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有污染问题。经现场勘查可知：目前环境问题主要为周边道路行驶的汽车排放少量的汽车尾气和交通噪声。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1、大气环境

(1) 环境空气质量达标区判断

本项目所在地环境空气属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告2018年第29号）二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司编制）中的推荐值：2.0mg/m³，臭气浓度参考执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的厂界标准限值二级新扩改建标准：20（无量纲）。

为评价本项目所在区域的环境空气质量现状，引用肇庆市生态环境局发布的《2023 年肇庆市生态环境状况公报》，肇庆市全市的区域空气质量统计结果如下：

2023 年度肇庆市全市全年二氧化硫平均浓度为 8 微克/立方米，较 2022 年上升 1 微克/立方米；二氧化氮平均浓度为 18 微克/立方米，较 2022 年上升 1 微克/立方米；可吸入颗粒物（PM10）平均浓度为 37 微克/立方米，较 2022 年上升 3 微克/立方米；细颗粒物（PM2.5）平均浓度为 22 微克/立方米，较 2022 年上升 1 微克/立方米；一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数为 0.8 毫克/立方米，与 2022 年持平；臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数为 132 微克/立方米，较 2022 年下降 19 微克/立方米。详见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状评价表 单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	超标频率（%）	达标情况
SO2	年平均质量浓度	8	60	13.3	0	达标
NO2	年平均质量浓度	18	40	45.0	0	达标
PM10	年平均质量浓度	37	70	52.9	0	达标
PM2.5	年平均质量浓度	22	35	62.9	0	达标
CO	日平均质量浓度第 95 百分位数	800	4000	20.0	0	达标
O3	日最大 8 小时平均质量浓度第 90 百分位数	132	160	82.5	0	达标

(2) 判断结果

2023 年，全市环境空气质量总体保持良好水平，其中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度及一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数、臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数均符合国家二级标准。

（3）特征污染物补充监测

为了解项目所在区域 TSP、非甲烷总烃、臭气浓度的环境质量现状，本项目评价引用《广东省（肇庆）大型产业集聚区市管起步区城市设计及控制性详细规划环境影响报告书》委托深圳市清华环科检测技术有限公司于 2023 年 11 月 4 日~11 月 10 日对大沙园村空气环境的现状监测数据作为评价依据，大沙园村位于本项目东南面，相距 2100 米，符合项目周边 5 千米范围内，近 3 年的现有监测数据引用的要求，因此引用数据有效。项目所在区域其他污染物环境质量现状监测结果见表 3-3，检测报告（报告编号：GDHJ-20100233）详见附件 6，各污染物监测数据见下表。

表 3-2 特征污染物监测点基本信息表

监测点名称	监测点经纬度		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度				
大沙园村	E112°45'13.040"	N23°14'33.389"	TSP、非甲烷总烃、臭气浓度	2023 年 11 月 4 日~2023 年 11 月 10 日	东南	2100

表 3-3 特征污染物环境质量现状（监测结果）一览表

监测点名称	监测点经纬度		污染物	平均时间	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
	经度	纬度							
大沙园村	E112°45'13.040"	N23°14'33.389"	TSP	24 小时均值	0.3	0.082~0.090	30.00	0	达标
			非甲烷总烃	1 小时均值	2.0	0.57~0.74	37.00	0	达标
			臭气浓度	一次值	20	<10	25.00	0	达标

由上表可以看出，本项目所在区域 TSP 的监测浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准，非甲烷总烃的监测浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司编制）中的推荐值，臭气浓度的监测浓度符合《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）的厂界标准限值二级新扩改建标准，说明本项目所在区域环境空气质量良好。

2、地表水环境

本项目位于肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道12号万洋众创城二区26栋2单元，项目选址附近最主要的水体为青岐涌，根据《肇庆市生态环境局关于2023年12月肇庆市流域水质控制单元及主要河涌水质监测情况的通报》（肇环函〔2024〕3号）中青岐涌2023年水质目标为Ⅲ类，青岐涌执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。

为了解青岐涌水质现状，本次评价引用《肇庆市生态环境局关于2023年12月肇庆市流域水质控制单元及主要河涌水质监测情况的通报》（肇环函〔2024〕3号）。水质现状监测结果及统计分析见下表3-4所示。

序号	地表水名称	所在县区	监测点位	化学需氧量	氨氮	总磷	现状水质类别
1	青岐涌	四会市	青岐涌一大沙大桥	11mg/L	0.713mg/L	0.06mg/L	Ⅲ类

由上表可知，监测期间青岐涌水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，表明评价区域内地表水环境质量达到该评价区域水环境区划的要求。

3、声环境

本项目厂界外 50m 范围内无环境敏感点，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）》，本项目无需进行声环境质量现状调查。

4、生态环境

本项目位于肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道 12 号万洋众创城二区 26 栋 2 单元，根据现场勘查，项目选址附近植被覆盖率较低，生态植被种类简单，属于人类活动频繁区。选址周围无原始植被生长和珍贵野生动物活动，主要生物均为常见物种，区域生态系统敏感程度较低。因此，本次评价不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

	本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。 6、地下水环境 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）》（环办环评〔2020〕33号（1））要求，原则上不开展地下水环境质量现状调查。本项目无需开展地下水专项评价，且本项目场地已实施地面硬底化，无裸露土壤，无土壤、地下水污染途径，不存在地下水污染途径，因此，本次评价不进行地下水环境质量现状监测与评价。 7、土壤环境 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）》（环办环评〔2020〕33号（1））要求，原则上不开展土壤环境质量现状调查。本项目无需开展土壤专项评价，且本项目场地已实施地面硬底化，无裸露土壤，无土壤、地下水污染途径，不存在土壤污染途径，因此，本次评价不进行土壤环境质量现状监测与评价。																											
环境保护目标	1、大气环境 控制本项目大气污染物的排放，保护评价区域的大气质量不受本项目影响，使其达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。 本项目 500m 周边主要环境保护目标见下表。 表 3-5 厂界外 500m 范围内大气环境保护目标 <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">敏感点名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">保护功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>金顺豪庭</td><td>-104</td><td>189</td><td>居民</td><td rowspan="2">大气环境</td><td rowspan="2">环境空气二类区</td><td>西北</td><td>184</td></tr><tr><td>2</td><td>童乐幼儿园</td><td>-187</td><td>225</td><td>幼儿园</td><td>西北</td><td>292</td></tr></table> 注：以项目中心点为原点（0，0），项目中心坐标为 E112°44'10.162"，N23°15'9.090" 2、声环境 本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境 本项目厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉	序号	敏感点名称	坐标/m		保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	1	金顺豪庭	-104	189	居民	大气环境	环境空气二类区	西北	184	2	童乐幼儿园	-187	225	幼儿园	西北	292
序号	敏感点名称			坐标/m							保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m													
		X	Y																									
1	金顺豪庭	-104	189	居民	大气环境	环境空气二类区	西北	184																				
2	童乐幼儿园	-187	225	幼儿园			西北	292																				

污
染
物
排
放
控
制
标
准

水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

本项目位于肇庆市四会市大沙镇富溪工业园工业大道 12 号万洋众创城二区 26 栋 2 单元，根据现场勘查，项目选址附近植被覆盖率较低，生态植被种类简单，属于人类活动频繁区。选址周围无原始植被生长和珍贵野生动物活动，主要生物均为常见物种，区域生态系统敏感程度较低，因此不涉及生态环境保护目标。

1、水污染物排放标准

本项目挤出间接冷却水循环回用不外排，生活污水经三级化粪池预处理后排入大沙镇污水处理厂集中处理，大沙镇污水处理厂尾水中的 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮和总磷执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物（不含第一类污染物）执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准中的较严值后外排，排入青岐涌。生活污水执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和四会市大沙污水处理厂进水水质要求的较严值后，排入大沙镇污水处理厂处理。具体标准值见下表。

表 3-6 项目水污染物排放限值 单位：mg/L，pH 为无量纲

项目	执行排放标准	pH	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	动植物油	总磷	总氮
生活污水	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准	6~9	300	500	400	/	100	/	/
	四会市大沙污水处理厂进水水质要求	6~9	150	400	500	35	/	10	45
	较严值	6~9	150	400	400	35	100	10	45

2、大气污染物排放标准

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 3 月 1 日起，化工、有色金属冶炼行业新受理环评的建设项目执行大气污染物特别排放限值。

本项目混合、磨粉、卸料及邦定有组织排放的颗粒物执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限

值；熔融挤出有组织排放的非甲烷总烃执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值与《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015 含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值的较严值。

本项目熔融挤出的臭气浓度和实验产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求；无组织厂界执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

本项目混合、磨粉、卸料及邦定无组织排放的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；熔融挤出无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015 含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

厂区内非甲烷总烃执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

表 3-7 项目有组织排放限值						
生产过程	污染物	排放限值（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排气筒高度（m）	污染物排放监控位置	执行标准
熔融挤出、实验固化	非甲烷总烃	60	/	35	车间或生产设施排气筒	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表2大气污染物特别排放限值与《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值的较严值
混合、研磨及邦定	颗粒物	20	/	35		《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表2大气污染物特别排放限值

表 3-8 《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）				
生产过程	污染物	排气筒高度（m）	排放限值（无量纲）	厂界二级标准值（无量纲）
挤出、实验	臭气浓度	35	15000	20

表 3-9 项目大气污染物无组织排放限值	
----------------------	--

	污染物项目	排放 限值	限值含义	无组织排放 监控位置	执行标准
	颗粒物	1.0	/	周界外浓度 最高点	广东省地方标准《大气污染物排放 限值》（DB44/27-2001）中表 2 第二时段二级标准无组织排放监 控浓度限值
	非甲烷总烃 （NMHC）	4.0	/	/	《合成树脂工业污染物排放标准》 （GB 31572—2015 含 2024 年修改 单）表 9 企业边界大气污染物浓度 限值
		6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设 置监控点	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污 染物排放标准》（GB37824-2019） 表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排 放限值
		20	监控点处任 意一次浓度 值		
	备注：本项目设置 2 个排气筒（DA001、DA002），排气口位于建筑（5F）楼顶 6m 处，项目建筑高度为 29m，排气筒高度为 35m。				
	3、环境噪声排放标准 本项目营运期边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即：昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）。				
	4、固体废弃物控制标准 固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《广东省固体废物污染环境防治条例》和《广东省城市垃圾管理条例》等；危险废物应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行。				
总量 控制 指标	根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：				
	1、水污染物排放总量控制指标 本项目运营期间生活污水经三级化粪池预处理后，再接入市政污水管网排入大沙镇污水处理厂处理，生活污水直接纳入污水厂的总量，因此项目无需申请废水污染物指标。				
	2、大气污染物排放总量控制指标 本项目大气污染物总量控制指标建议为：非甲烷总烃为 0.07703t/a（其中有组织为 0.017t/a，无组织为 0.06003t/a），颗粒物为 0.243t/a（其中有组织为 0.119t/a，无组织为 0.124t/a）。				

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

本项目购买已建成的厂房，仅进行设备安装，施工内容较简单，施工期时间较短，无土石方施工，对生态环境不会产生新的破坏，故本次评价不对施工期环境保护措施进行具体分析。

运营期环境影响和保护措施	1、废气 本项目建成后运营期产生的废气主要为投料混合、磨粉及邦定过程产生的颗粒物、熔融挤出过程产生的非甲烷总烃、臭气浓度和实验室喷粉产生的颗粒物、固化过程产生的非甲烷总烃、臭气浓度等。 (1) 投料混合、磨粉、卸料、邦定和实验喷粉废气： ① 投料混合、磨粉、卸料及邦定工序废气 本项目在投料混合、磨粉、卸料及邦定过程会产生颗粒物，参考《关于发布〈排放源统计调查产排污核算方法和系数手册〉的公告》（生态环境部 公告 2021 年第 24 号）中的《2641 涂料制造行业系数手册》中的“2641 涂料制造行业系数表--粉末涂料生产工艺所有规模”，颗粒物的产污系数为 24.80 千克/吨—产品，本项目粉末涂料年产量为 340t/a，则投料混合、磨粉、卸料及邦定工序废气中颗粒物的产生量约为 8.43t/a。 ② 项目磨粉工序主要是将挤出后的粒状半成品转移到磨粉设备内进行磨粉，此过程产生的粉尘较多，按照建设单位经验，磨粉粉尘产生量约占总产生量的 80%，即为 6.74t/a，其他工序粉尘占总产生量的 20%，即为 1.69t/a，建设单位落实粉尘治理设施，每台磨粉机磨粉时处于全部封闭状态产生磨粉粉尘采用管道直连方式收集经自身配套脉冲滤芯除尘器处理后接入中央除尘系统，投料混合、邦定工序产生的粉尘采用集气罩收集与磨粉粉尘引入同一套中央除尘系统“脉冲滤芯除尘器”（TA001）处理后通过 35m 排气筒（DA001）高空排放。 投料混合、卸料、邦定工序集气罩的设计参考《环境工程设计手册》中的集气罩设计规范，以及结合建设单位提供的资料，项目拟在设备上方设置吹吸式抽风罩，能形成微负压气流，气流从设备外向内流动，根据上表 4-3，该集气罩属于外部型集气设备，则集气罩收集效率为 30%。未被集气罩收集的大部分颗粒物可沉降在设备附近，因此计入固体废物，该部分粉尘可回收利用回生产工艺中，建设单位拟通过车间负压减少颗粒物无组织排放，沉降的颗粒物约占未被收集颗粒物产生量的 90%，另外会有一少部分颗粒物以无组织的形式排放到厂界外，约占未被收集颗粒物产生量的 10%。
--------------	---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/528074054111007013>