

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 1200 吨 UV 感光新材料项目

建设单位（盖章）：湖南百杜新材料有限公司

编制日期：二〇二三年十一月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	2
二、建设项目工程分析 .....	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	23
四、主要环境影响和保护措施 .....	29
五、环境保护措施监督检查清单 .....	43
六、结论 .....	45
附表 .....	46

## 附录

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 项目周边环境保护目标图

附图 4 湘潭县三区三线图

附图 5 建设项目现场照片

附图 6 环境质量检测点位图

附图 7 湘潭天易经济开发区边界范围图

附图 8 监测点位图

附件 1 环评委托书

附件 2 营业执照

附件 3 厂房购买协议（节选）

附件 4 环境质量检测报告

附件 5 产品检测报告

附件 6 天易经开区招商引资项目联合预审会议纪要

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1200 吨 UV 感光新材料项目		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	湖南省湘潭市湘潭县易俗河镇 湘潭柏屹智能装备配件园 5 栋 B 厂房		
地理坐标	(东经 113 度 0 分 16.814 秒,北纬 27 度 47 分 3.823 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中 264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	24
环保投资占比（%）	4.8	施工工期	5 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地面积（m <sup>2</sup> ）	1545

专项评价设置情况	无
规划情况	<p><b>规划名称：</b>《长株潭城市群两型社会示范区湘潭易俗河片区规划（2010-2030）》</p> <p><b>审批机关：</b>湖南省人民政府</p> <p><b>审批文件名称及文号：</b>《湖南省人民政府关于湘潭九华和易俗河片区规划的批复》，湘政函〔2011〕186号</p>
规划环境影响评价情况	<p><b>规划环境影响评价文件名称：</b>《长株潭城市群两型社会示范区湘潭易俗河片区规划（2010-2030年）环境影响报告书》</p> <p><b>召集审查机关：</b>湖南省生态环境厅</p> <p><b>审查文件名称及文号：</b>《湖南省环保厅关于长株潭城市群两型社会示范区湘潭易俗河片区规划（2010~2030）环境影响报告书审查意见的函》（湘环评函〔2017〕31号）</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《湖南省发展和改革委员会湖南省自然厅关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》（湘发改园区〔2022〕601号）的分析</b></p> <p>根据《湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录》，湘潭天易经济开发区园区边界范围总面积为1067.02公顷，包括区块一：面积1018.01公顷，四至范围为东至杨柳路、梧桐路、南至武广大道、西至玫瑰路、北至天易大道；区块二：面积38.43公顷，四至范围为东至紫竹路、南至云龙东路、西至紫云路、北至天易大道辅路；区块三：面积10.58公顷，四至范围为东至青光村、南至七湾坡、西至海棠路、北至湘莲大道。本项目位于湖南省湘潭市湘潭县易俗河镇天易大道以南、赤湖路以西、云龙路以北的湘潭柏屹智能装备配件园5栋，位于湘潭天易经济开发区园区区块二西侧，不在湘潭天易经济开发区内。</p> <p><b>2、与湘潭易俗河片区规划产业定位的相符性分析</b></p>

根据《长株潭城市群两型社会示范区湘潭易俗河片区规划（2010-2030）环境影响报告书》，示范区规划范围北起湘江、西至涓水、南岭沪昆高速公路复线、东至湘潭县行政边界、西南至易俗河镇镇界，规划总面积约 99km<sup>2</sup>。

湘潭天易示范区拟打造“先进装备制造业、农产品精深加工业、现代服务业”三大主导产业，新材料产业、节能环保产业两大战略性新兴产业的“3+2”现代产业体系。其中现代服务业包括现代物流业和专业服务业，专业服务业的主要定位为新材料产业基地和节能环保产业基地，节能环保产业基地的主要定位为聚集工业节能设备、环保设备制造企业，并设立资源再利用中心，引入汽车零部件、机械零部件再制造企业，打造以设备生产和再制造为特色的节能环保产业基地。

本项目属于新材料产业项目，与《长株潭城市群两型社会示范区湘潭易俗河片区规划（2010-2030）》相符合。

### 3、与《长株潭城市群两型社会示范区湘潭易俗河片区规划（2010~2030 年）环境影响报告书》审查意见中相关要求符合性分析

表 1-2 项目与规划环评符合性分析表

序号	规划环评审查意见要求	本项目情况	符合性分析
1	严格执行示范区建设准入制度，根据示范区发展规划、用地规划、功能布局、环保规划及产业定位要求严格实施准入控制；示范区项目建设应符合“资源节约、环境友好”的发展要求，新建工业项目应集中在天易经开区内建设并严格落实经开区环评提出的环保准入和环境管理要求，对示范区范围内不符合规划要求的已有项目按报告书建议逐步调整；禁止引进三类工业、涉重金属排放企业及排水量大、水污染严重、水循环利用率低的企业；禁止建设对区域大气环境造成明显不利影响的大气污染型项目；区域内严格限制燃煤、重油等高污染燃料；新、改、扩建的具体项目水污染物实施等量置换或倍量削减，严控新增量。	本项目属于“C2641 涂料制造”，经天易经开区招商引资项目联合预审会议同意入园，项目位于湘潭柏屹智能装备配件园 5 栋，属于规划天易创新城范围内。 本项目不属于三类工业、涉重金属排放企业，项目外排废水主要为生活污水；项目废气在落实本环评要求的各项处理措施后不会对区域大气环境造成明显不利影响；本项目使用电作为能源。	符合
2	加快落实示范区环保基础设施的建设。①进一步优化区域给、排水规划方案，根据地形地势条件、产业分区规划等明确规划区域排水雨污分流、分区收集处理等相应要求，并对规划的城市绿地等适宜中水回用条件的区	本项目近期生活污水拟经化粪池预处理后进入园区污水一体化处理设备进行处理，处理达到《污水综合排放标	符合

	<p>域预设中水回用管网；加快规划区排水管网、湘潭县第二污水处理厂等基础设施建设，规划区截、排污管网与道路区建设水、全区域纳开入发区等域同集步中进污行水，处确理保厂规处划理达标。②按“无害化、减量化、资源化”原则做好规划区域内各类固体废物的规范收集、综合利用和安全处置，合理布局垃圾中转站，其建设和操作应满足封闭、压缩、减容要求，生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、医疗废物分别经统一收集后，送相应处置场所处理，其他危险废物按规定交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。</p>	<p>准》(GB8978-1996)表4中一级标准后直接排入紫荆河；远期生活污水排入湘潭县第二污水处理厂。生活垃圾统一收集后由环卫部门统一处理；废包装材料由工作人员集中收集后由厂家回收；项目危险废物为废活性炭，于危废暂存间暂存后定期交由有资质单位处置。</p>	
3	<p>严格执行区域污染物总量控制要求，从具体项目建设和区域性环保基础设施配套着手，全面控制大气、水环境污染排放量；建立区域环境事故风险防范和应急处置体系，强化环境管理硬件建设、环境监控体系、环境预警系统、风险应急体系建设，做好规划区环境安全管理，增强城市应对突发环境事件应急处置能力，积极防范环境突发事件发生；构筑多元化循环型生态体系，做好城市景观规划设计，城市绿化引进外来物种要在林业、植保等相关部门的指导下进行，防范外来物种侵入带来的生态破坏。综合利用和安全处置，合理布局垃圾中转站，其建设和操作应满足封闭、压缩、减容要求，生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、医疗废物分别经统一收集后，送相应处置场所处理，其他危险废物按规定交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。</p>	<p>废水：本项目无生产废水外排，生活污水污染物不需申购总量；废气：本项目生产中会产生一定量有机废气，需申请总量；固废：本项目固体废物均妥善处理；本环评已要求本项目做好应急处置。</p>	符合
<p>综上所述，本项目的建设符合《湖南省环境保护厅关于长株潭城市群两型社会示范区湘潭易俗河片区规划（2010-2030年）环境影响报告书审查意见的函》相符。</p>			
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>项目属于保型工业涂料生产项目，根据《产业结构调整指导目录》(2019年本)，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类范畴，因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p><b>2、“三线一单”符合性分析</b></p>		

(1) 生态红线

本项目位于湖南湘潭柏屹智能装备配件园 5 栋 B 厂房，购买已建标准厂房进行建设。根据《湘潭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（潭政发〔2020〕12 号），项目环境管控单元编码为：ZH43032120003，单元名称为：易俗河镇，位于重点管控单元，根据项目所在地三区三线图，本项目不涉及生态管控区域，不在生态保护红线区域内。。

(2) 环境质量底线

根据湘潭县 2022 年 1 月-12 月环境空气监测数据(湘潭县环境监测站监测)，湘潭县 2022 年基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值；水环境、声环境质量均可达到区域环境功能区划要求。本项目产生的污染物采取行业可行污染防治措施后，污染源可得到明显削减，确保达标排放，对区域环境影响较小，符合环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

本项目购买湘潭柏屹智能装备配件园已建标准厂房进行建设，项目营运过程中会消耗一定量的水、电等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，且项目生产原料资源条件有保障，符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入清单

本项目位于湘潭县易俗河镇湘潭柏屹智能装备配件园 5 栋，根据《中国开发区审核公告目录》（2018 版）、《湖南省发展和改革委员会 湖南省自然厅关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》（湘发改园区〔2022〕601 号），本项目不属于已核准的湘潭天易经开区面积内，亦不属于（湘发改园区〔2022〕601 号）文件中已批复的拓展空间。

本项目位于湘潭市易俗河镇，根据《湘潭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（潭政发〔2020〕12 号），易俗河镇属于重点管控单位，具体管控要求如下：

表 1-3 与湘潭市生态环境管控基本要求符合性分析

管控维度	管控要求	本项目	符合性分析
空间布局	1.严格限制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。	项目位于湘潭县易俗河镇湘潭柏	符合



	<p>约束</p> <p>2.严格控制火电、水泥、砖瓦、化工等高污染、高耗能项目，禁止新建不符合国家产业政策和行业准入条件的高污染项目。</p> <p>3.严格环境准入，严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装、家具制造、制药等高 VOCs 排放建设项目，新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园，试行区域内 VOC 排放等量或倍量削减替代。强化末端治理。加快推进汽车制造、有机化工、工业涂装、包装印刷、沥青搅拌、注塑、卷材等重点行业企业 VOC 治理，在主要排放环节安装集气罩或密闭式负压收集装置</p>	<p>屹智能装备配件园，属于环保涂料制造，不属于“两高”项目，项目生产过程废气经集气罩收集后，先通过一套布袋除尘器处理后，通过管道引入“两级活性炭吸附”装置处理后通过一根 15 米高排气筒排放</p>	
<p>污染物排放管控</p>	<p>1.废气:</p> <p>(1) 深化工业锅炉、窑炉治理。严格执行钢铁、水泥、玻璃等行业产能置换实施办法，加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。所有 20 蒸吨以下的锅炉执行特别排放限值，达不到排放要求的锅炉一律停产改造，20 蒸吨以上的燃煤锅炉要求达到火电厂大气污染排放标准。暂未制订行业排放标准的其他工业炉窑，按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 50、200、300 毫克/立方米的标准执行。达不到相关要求的工业炉窑，特护期内实施停产整治。</p> <p>(2)加强工业企业无组织排放摸底排查，加快钢铁、建材、有色、火电、焦化等行业企业以及锅炉物料(含废渣)运输、装卸、储存和生产工艺过程中的无组织排放治理。工业生产企业采取密闭、围挡、遮盖、清扫、洒水等措施，减少内部物料堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。</p> <p>(3) 水泥行业、钢铁工业、炼焦工业、铁合金工业、铅锌工业、锡铋汞工业、铜镍钴工业、再生铜铝铅锌工业、铝工业、镁钛工业、钒工业、无机化学工业、合成树脂工业、石油炼制和石油化学工业等相关行业执行大气污染物特别排放限值和超低排要求。</p> <p>(4) 加强特护期涉气工业企业环境监管，加强错峰生产、限产工作，建立完善大气污染联防联控机制，提升重污染天气监测预报预警能力，积极应对重污染天气，完善监测网络体系。</p> <p>(5) 开展柴油货车污染控制装置、车载诊断系统、尾气排放达标情况等监督抽查，同步抽测车用燃油、车用尿素质量及使用情况;对物流园区、货物集散地、涉及大宗物料运输的工业企业等车辆停放集中的重点场所，开展入户监督抽测。</p> <p>(6)严禁露天焚烧，全市范围内严禁露天焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾、杂草落</p>	<p>项目不涉及锅炉；本项目废气、废水均能妥善处理，达标排放</p>	<p>符合</p>

	<p>叶、农作物秸秆以及其他经燃烧可产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质；严禁黄土裸露；严禁各类建筑废料堆场、渣土堆场、建筑工地、矿山等场地非作业面裸露黄土；严禁违法施工；严禁违法贮存物料；严禁违法排放油烟；严禁违法排放废气；严禁违法处置渣土；严禁车辆带泥上路；严禁在禁燃区域禁燃时段燃放烟花爆竹；严禁高排放车辆限行时段在限行区域行驶。</p> <p>2.废水:</p> <p>(1) 加强重点行业企业治理。实施完成皮革、钢铁、食品、氧化锌等重点行业的污染防治项目。湘潭县易俗河镇红燕山地区、湘乡皮革工业园及原五矿湖铁周边、锰矿地区等工业园区或重金属污染重点防控区域内企业污水接管率必须达到 100%。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，严禁已取缔的“十小”企业反弹。</p> <p>(2) 禁止生产、销售不符合节水标准的产品、设备。加大湘潭市老旧供水管网改造力度，对材质落后的供水管网进行更新改造。积极推行低影响开发建设模式，建设“滞、渗、蓄、用、排”相结合的雨水收集利用设施。</p> <p>(3) 严格执行船舶污染物排放标准，限期淘汰不能达到污染物排放标准的船舶，规范拆船行为，禁止冲滩拆解。禁止生活污水排放达不到要求的内河运输船舶以及单壳化学品船、600吨载重吨以上的单壳油船进入湘江航行。加快港口码头垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高含油污水、化学品洗舱水等接收处置能力及污染事故应急能力。加强全市高速公路服务区已建污水收集处理设施的运行管理，实现稳定达标排放。</p> <p>(4) 完成新一轮入河排污口普查，以湘江干流为重点，全面清查各类排污口现状和存在的问题，实施分类管理，制定落实整治措施。持续深入开展湘江非法码头专项整治，同步推进涓水、涟水和水府庙库区水域非法码头渡口整治工作，加快推进砂石码头规范化建设。</p>		
环境 风险 防控	<p>1.协同推进长株潭大气联防联控，推进结构调整、转型升级，抓好污染减排、降尘控车，加强执法监管，构建大气污染防治立体网络。提升重污染天气预报预警能力，修订完善应急预案，对重点行业企业实行差异化的错峰生产。</p> <p>2.石化生产存贮销售企业和工业园区、矿山开采区、垃圾填埋场等区域应进行必要的防渗处理。加油站地下油罐全部更新为双层罐或完成防渗池设置。</p> <p>3.在生产集中区和生活集中区，以及饮用水水</p>	项目建设完成后应当编制应急预案并备案	符合

	<p>源地、油气化学品输送管道和重要交通运输通道之间，建立风险防范隔离阻断设施。对污染场地、老旧油污管道进行风险评估，组织开展污染地块修复,严格按照国家相关法规规范，加强对加油加气站、石油库等重大危险源和危险品运输的管理。</p> <p>4.实施高毒农药定点经营和可追溯管理，逐步淘汰高风险农药。强化农业生物资源保护与利用。加强外来物种管理，加快灭除外来有害物种。加强动植物疫情监测预警体系建设，加大重大疫情阻截扑灭力度，最大限度阻截控制外来疫情传入。加强濒危野生动植物资源保护，严格划定濒危野生生物资源保护区域，建立完善保护管理制度。组织对珍稀濒危野生动物开展专项救护，实施禁渔制度和水生生物人工增殖放流。</p> <p>5.可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业，尾矿库企业等应当编制和实施环境应急预案。鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。</p>		
--	--	--	--

**表 1-4 本项目与湘潭市生态环境分区管控基本要求的符合性分析**

控制类别	管控要求	本项目	符合分析
易俗河镇			
空间布局约束	<p>1.根据《湘潭市人民政府关于公布湘潭市 8 个乡镇级千人以上集中式饮用水水源保护区划定方案的通知》（潭政函〔2020〕57 号），强化易俗河镇梅林村地下水水源地保护措施，确保饮用水水源安全。</p> <p>2.根据《湘潭市人民政府关于印发&lt;湘潭市污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020 年)&gt;的通知》（潭政发〔2018〕28 号），对湘潭县养殖禁养、限养区、环境敏感区实施畜禽养殖禁养退养工程。</p> <p>3.该单元范围内涉及湘潭天易经济开发区核准范围（9.57km<sup>2</sup>）之外的已批复拓展空间的管控要求，参照《湖南省生态环境厅关于发布&lt;湖南省“三线一单”生态环境总管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单&gt;的函》（湘环函〔2020〕142 号)附件中湘潭天易经济开发区生态环境准入清单执行</p>	<p>本项目位于湘潭柏屹智能装备配件园，不属于湘潭天易经济开发区核准范围外的已批复拓展空间；本项目选址不涉及地下水水源，项目不属于畜禽养殖行业。</p>	符合
污染物排放管控	<p>1、根据《湘潭市人民政府关于印发&lt;湘潭市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）&gt;的通知》（潭政发〔2018〕28 号），对易俗河镇邯郸港采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、生态修复等措施，开展黑臭水体治理，加强已完成整治的黑臭水体日常监管，建立健全“长治久清”整治机制，确保河面、河岸污染问题不再反弹。</p> <p>2.根据《湘潭市人民政府关于印发&lt;湘潭市污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020 年)&gt;的通知》（潭政发</p>	<p>本项目不涉及上述区域。</p>	符合

	(2018) 28 号), 对原湘潭红燕锌业有限公司遗留厂区内重金属污染土壤进行清理和修复、完成湘潭县牛头化工有限公司污染土地修复二期工程, 对厂区内重金属污染土壤、存留废渣和存留废液进行治理与修复。		
环境 风险 防控	根据《湘潭市污染地块名录及其开发利用负面清单》, 对列入《湘潭市污染地块名录》的湖南湘潭县牛头化工有限公司二期地块、湘潭县金洲化工有限公司地块、原湘潭红燕锌业有限公司地块, 不得作为住宅、公共管理与公共服务用地。对达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块, 土壤污染责任人、土地使用权人可以向省生态环境厅申请移出《湘潭市污染地块名录》。	本项目所在地不在《湘潭市污染地块名录》中。	符合
资源 开发 效率 要求	1、能源: (1) 凡在县城范围内所有企事业单位、学校以及饭店、宾馆等经营性场所一律禁止使用高污染燃料。湘潭天易示范区不得审批或新建任何燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、大灶等设施;新开发的房地产项目, 必须规划天然气、液化石油气等清洁燃料的配套设施建设; (2) 禁燃区范围内取缔燃煤销售点, 加快淘汰经营性小煤炉, 积极鼓励和引导使用清洁新能源, 进一步减少燃煤污染, 提高天然气管网覆盖率。 2、水资源:按省级总体管控要求、市级管控基本要求相关内容执行。 3、土地资源:结合湘潭县国家级基本农田保护示范区和省级连片推进农村土地整治示范县建设, 集中力量开展永久基本农田整治, 建设旱涝保收的高标准基本农田; 大力推进村庄整治, 提高农村建设用地节约集约水平。	本项目生产不使用高污染燃料, 使用清洁能源电能; 项目购买已有厂房进行生产, 不占用基本农田。	符合

由上表可知, 本项目符合《湘潭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(潭政发〔2020〕12号)中的相关要求。

### 3、其他符合性分析

#### 3.1 与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》的符合性分析

表 1-5 与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》的符合性分析

政策要求	本项目情况	符合性
对泵、压缩机、阀门、法兰等易发生泄漏的设备与管线组件, 制定泄漏检测与修复(LDAR)计划, 定期检测、及时修复, 防止或减少跑、冒、滴、漏现象;	按要求定期检测、及时修复, 防止或减少跑、冒、滴、漏现象。	符合
对生产装置排放的含 VOCs 工艺排气宜优先回收利用, 不能(或不能完全)回收利用的经处理后达标排放;	运营期间 VOCs 能达标排放。	符合
废水收集和处理过程产生的含 VOCs 废气经收集处理后达标排放;	项目无生产废水排放, 仅有少量的生活污水产生。	符合
当采用固定顶罐时, 通过密闭排气系统将含 VOCs 气体输送至回收设备;	项目无固定顶罐。	符合
对于含高浓度 VOCs 的废气, 宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用, 并辅助以其他治理技术实现达标排放。	项目产生的 VOCs 经集气罩收集+二级活性炭吸附处理通过 15m 排气筒排放, 能做	符合

3.2 与《湖南省大气污染防治条例》符合性分析

根据《湖南省大气污染防治条例》第二十七条，在大气污染重点区域城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、水泥、有色金属、石油、化工等重污染企业以及新增产能项目。

本项目生产工艺简单，仅涉及物理混合，不属于重污染项目。因此，本项目符合《湖南省大气污染防治条例》的相关规定

3.3 与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的通知（湘政办发〔2021〕61号）符合性分析

根据湘政办发〔2021〕61号文件要求：强化重点行业 VOCs 科学治理。以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实施企业 VOCs 原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOCs 产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进县级以上城市餐饮油烟治理全覆盖。

本项目颗粒物和 VOCS 统一通过集气罩+二级活性炭+15m 高排气筒；通过提高废气收集效率，减少无组织排放。

综上所述，本项目符合湘政办发〔2021〕61号文件要求。

3.4 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析

表 1-6 与 GB37822-2019 相符性分析

类别		GB37822-2019 要求	项目实际情况	是否符合要求
VOCs 物料储存无组织排放控制要求	基本要求	5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 5.1.3 VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定。 5.1.4 VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求	VOCs 物料均采用密闭桶装；置于厂房内。	是
VOCs	基本	6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输	项目涉 VOCs 物料	是

物料转移和输送无组织排放控制要求	要求	<u>送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。</u>	<u>采用密闭容器输送。</u>	
		6.1.2 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	不涉及粉状、粒状 VOCs 物料。	是
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	含 VOCs 产品的使用过程	<u>7.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</u>	<u>项目投料过程产生少量 VOCs 通过集气罩收集处理。</u>	是
		7.2.2 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目混料过程在分散釜中进行，废气经集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理。	是
	其他要求	7.3.1 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。7.3.2 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。7.3.3 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。7.3.4 工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的包装容器应加盖密闭。	企业按照规定建立台账并按要求记录、保存。 企业通风生产设备、操作工位、车间厂房等在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。企业所用 VOCs 物料均存放在密封良好的桶中，并放置在室内原料存储区。	是
VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	基本要求	10.1.1 针对 VOCs 无组织排放设置的废气收集处理系统应满足本章要求。10.1.2 VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施	本项目有机废气经集气罩收集后经“两级活性炭吸附”治理。本项目有机废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	是
	废气	10.2.1 企业应考虑生产工艺、操作方式、	本项目有机废气由	是

收集系统要求	废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。10.2.2 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T 16758 的规定。10.2.3 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超 500mol/L，亦不应有感官可察觉泄漏。泄漏检测频次、修复与记录的要求按照第 8 章规定执行。	收集后采用“两级活性炭吸附”处理后通过 15m 排气筒排放。	
VOCs 排放控制要求	10.3.1 VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB 16297 或相关行业排放标准的规定。 10.3.4 排气筒高度不低于 15 m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。	本项目有机废气由收集后采用“两级活性炭吸附”吸附设备处理后通过 15m 排气筒排放。	是
记录要求	企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。	企业对废气收集系统、有机废气处理设施的主要运行和维护信息均建立有台账，并承诺台账保存期限不少于 3 年。	是

### 3.5 湘潭县“三区三线”相符性分析

2022 年 7 月 18 日，湘潭县自然资源局召开了“三区三线”划定工作会议，会议强调按照耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界次序，以前期永久基本农田核实整改补足、生态保护红线评估调整和城镇开发边界模拟划定成果为基础，结合湘潭县国土空间总体规划编制，统筹划定耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界，为高水平编制国土空间规划打下坚实基础。本项目所在区域为城镇空间（见附图），土地类型为工业用地，区域内无生态保护红线区，不涉及占用或穿越生态保护红线，不新增用地，不占用基本农田。

### 3.6 与《长江经济带发展负面清单指南》（长江办〔2022〕7 号）符合性分析

**表 1-7 与《长江经济带发展负面清单指南》符合性分析**

序号	指南要求	本项目情况	符合性分析
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不涉及码头项目、长江通道项目。	符合

2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目建设地点不涉及自然保护区、风景名胜区。	符合
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目建设地点不涉及饮用水水源保护区。	符合
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目建设地点不涉及水产种质资源保护区。	符合
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目建设地点未利用、占用长江流域河湖岸线。	符合
6	禁止未经许可在长江于支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目建设不涉及入河排污口。	符合
7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目建设不涉及捕捞。	符合
8	禁止在长江于支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江于流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江于支流、重要湖泊岸线一公里范围内，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。	符合
9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目非高污染项目。	符合
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及燃煤、燃油。	符合
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于落后产能项目。	符合

综上所述，本项目建设符合《长江经济带发展负面清单指南》（长江办〔2022〕7号）中相关要求，选址合理。

### 3.7 与《湖南省湘江保护条例》（2023年5月修订）的符合性分析

表 1-8 与《湖南省湘江保护条例》（2023年5月修订）的符合性分析

序号	条例要求	本项目情况	符合性分析
----	------	-------	-------



第十五条	湘江流域新建、改建、扩建建设项目需要直接取用水资源的，建设单位应当编制建设项目水资源论证报告，并依法办理取水许可手续。	本项目不涉及直接取水	符合
第二十五条	禁止在湘江流域饮用水水源一级保护区内设置排污口（渠），禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已经设置排污口（渠）、建成与供水设施和保护水源无关的建设项目，县级以上人民政府应当在省人民政府规定期限内组织拆除或者关闭。	本项目不涉及入河排污口	符合
第三十四条	新建、改建、扩建建设项目，建设单位应当组织进行建设项目环境影响评价，并根据建设项目对环境的影响程度，分别编制环境影响评价报告书、环境影响评价报告表或者填报环境影响登记表。环境影响评价报告书、报告表应当依法报生态环境主管部门审批，环境影响登记表应当依法报生态环境主管部门备案。	根据环境影响评价分类管理名录，本项目编制环境影响报告表并交由主管部门审批。	符合
第三十五条	对有下列情形之一的地区，湘江流域县级以上人民政府生态环境主管部门应当暂停新增水污染物排放的建设项目环境影响评价审批： （一）水功能区水质未达到规定标准的； （二）跨行政区域河流交界断面水质未达到控制目标的； （三）超过排污总量控制指标的； （四）未按照规定时间淘汰严重污染水环境的落后工艺和设备的； （五）未完成重点水污染物排放总量年度控制计划的。	本项目不涉及上述情况。	符合
第三十六条	湘江流域需要配套建设水污染防治设施的建设项目，水污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并保持正常运行；水污染防治设施应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求。	生活污水处理设施主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并保持正常运行。	符合
第四十九条	禁止在湘江干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 禁止在湘江干流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在湘江干流岸线一公里范围内。	符合

3.8 与《湖南省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案（2018-2020 年）》的符合性分析

**表 1-9 与《湖南省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案（2018-2020 年）》符合性分析**

方案具体要求	本项目实际情况	是否符合要求
严格执行 VOCs 重点行业相关产业政策，全面落实国家及我省有关产业准入标准、淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录，优先将 VOCs 排放落后产能纳入各地产业结构调整计划，加快淘汰落后产品、技术和工艺装备。	本项目所采用的生产工艺装备不属淘汰、落后类、不生产淘汰、落后产品	符合

<p>严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放总量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放的项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p>	<p>本项目新增 VOCs 排放量将申请总量。项目产品为环保型 UV 涂料，原辅料中 VOCs 含量低，通过加强废气收集，安装高效治理设施可以有效降低 VOCs 排放。</p>	<p>符合</p>
<p>加强无组织废气排放控制，含 VOCs 物料的储存、输送、投料、卸料，涉及 VOCs 产品分装等过程应密闭操作。反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理。</p>	<p>项目 VOCs 物料储存于密闭的容器中并存放于室内，在转移过程中进行密封，大大减少了无组织 VOCs 排放；有机废气采用二级活性炭吸附设备处理。</p>	<p>符合</p>
<p>严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装、家具制造、制药等高 VOCs 排放建设项目，新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p>	<p>本项目为位于湘潭柏屹智能装备配件园内，新增的 VOCs 将向地方环保局申请总量平衡。</p>	<p>符合</p>

综上，本项目建设符合《湖南省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案（2018-2020 年）》。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、工程内容及规模</b></p> <p><b>(1) 工程概况</b></p> <p>UV 涂料指利用 UV 辐射固化的涂料。其固含量极高，根据原辅料性质及附件产品检测报告，挥发份含量&lt;1%，且不含苯及苯系物质，是一种环境友好型涂料。UV 涂料具有对环境污染小，固化速度快，节省能源、固化产物性能好、适合于高速自动化生产等优点。而传统涂料易挥发、固化速度慢，不利于环境保护。因此，UV 涂料是传统涂料的主要替代品。</p> <p>因此根据市场需求以及环保前景展望，湖南百杜新材料有限公司购置湘潭柏屹智能装备配件园 5 栋 B 厂房建设年产 1200 吨 UV 感光新材料项目。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，需对该项目进行环境影响评价。本项目在《国民经济行业分类（GB4754-2017）》中属于“C2641 涂料制造”项目，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，项目应属于“二十三、化学原料和化学制品制造业，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，应编制环境影响评价报告表。</p> <p>湖南百杜新材料有限公司有限公司委托湖南清于环保科技有限公司（以下简称“我公司”）承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，我公司随即组织技术人员进行现场踏勘、资料收集等工作，在初步调查研究基础上，按照《建设项目环境影响评价技术导则》及相关指南要求，编制完成了本项目环境影响报告表。</p> <p>本项目建设情况如下：</p> <p>项目名称：年产 1200 吨 UV 感光新材料项目</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设单位：湖南百杜新材料有限公司</p> <p>建设地点：湘潭天易经开区天易大道以南、赤湖路以西、云龙东路以北（湘潭柏屹智能装备配件园 5 栋 B 厂房）</p> <p>总投资：500 万元</p> <p><b>(2) 建设内容</b></p> <p>本项目位于湘潭柏屹智能装备配件园，占地面积 1545m<sup>3</sup>，项目建设内容如下表</p>
------	---

所示：

表 2-1 项目工程情况表

性质	工程名称	建设内容	
主体工程	生产区	利用已建成厂房，生产区位于厂房中部生产区域面积 745m <sup>3</sup>	
储运工程	原料堆存区	位于厂房西侧，用地面积 400m <sup>3</sup>	
	产品堆存区	位于厂房东侧，用地面积 400m <sup>3</sup>	
公用工程	供电	依托园区电网供给	
	供水	依托市政给水系统供水	
	排水	厂区雨污分流；雨水进入园区污水管网，生活污水排入园区污水管网，无生产废水外排。	
环保工程	废水	生产过程仅生活污水外排，近期生活污水拟经化粪池预处理后进入园区污水一体化处理设备进行深度处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后直接排入紫荆河；远期待园区配套市政污水管网建成，污水经化粪池预处理后直接进入湘潭县第二污水处理厂深度处理《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排放至涓水。	
	废气	搅拌罐上方设置集气罩，废气经集气罩收集后，先通过一套布袋除尘器处理后，通过管道引入“两级活性炭吸附”装置；废气经处理后通过一根 15 米高排气筒排放。	
	噪声	设备基础减震，墙体隔声、厂区周边绿化	
	固废	生活垃圾	由环卫部门定期清运处理
		废包装	属于一般工业固废，由厂家回收
		布袋除尘器收尘	属于一般工业固废，可回收利用
废活性炭		属危险废物，交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置	

## 2、产品方案

表 2-2 产品方案

序号	产品	产品性状	年产量
1	UV 涂料	无色透明液体	1200t/a

## 3、主要原辅料及能源消耗

表 2-3 主要原辅料及能源消耗

序号	物料	最大存量及存放地	用量 (t/a)
1	聚酯丙烯酸酯	60t 原料区	500
2	环氧丙烯酸酯	50t 原料区	150
3	UV 单体 TPGDA	10t 原料区	100
4	UV 单体 TMPTA	10t 原料区	100
5	UV 单体 DPGDA	5t 原料区	50
6	光引发剂	0.5t 原料区	2
7	气相二氧化硅	0.5t 原料区	1
8	滑石粉	20t 原料区	300
9	消泡剂	0.5t 原料区	1
10	活性炭	0.1t 仓库	0.2283

表 2-4 物料平衡表 (t)

原料量		产出	
聚酯丙烯酸酯	500	UV 涂料	1200

环氧丙烯酸酯	150	废活性炭	0.3803
UV 单体 TPGDA	100	VOCs 排放	0.8821
UV 单体 TMPA	100	颗粒物排放	0.0199
UV 单体 DPGDA	50	布袋除尘器收尘	0.0413
光引发剂	2	检测涂料使用	2.9047
气相二氧化硅	1		
滑石粉	300		
消泡剂	1		
活性炭	0.2283		
合计	1204.2283	合计	1204.2283

表 2-5 VOCs 平衡表 (t)

	VOCs 产生量	VOCs 处理量	VOCs 排放量	
生产线总产生量	0.96	0.07992	无组织排放	0.672
			有组织排放	0.20808
合计	0.96		合计 0.96	

### 主要原物理化性质

#### ①、环氧丙烯酸酯

正常情况下稳定安全。

外观与性状：淡黄色透明粘稠液体

色度 (Gardner) : ≤2

酸值：<3mgKOH/g

沸点：654.1±55.0℃ at 760 mmHg

闪点：>70℃

燃烧上、下极限：无数据资料

蒸汽压：<0.01mmHg

密度：1.11 g/cm<sup>3</sup> at 25℃

溶解性：不溶于水，溶解于酯类、醇醚类、酮类等有机溶剂

#### ②、聚酯丙烯酸酯

液态，不易挥发

#### ③、光引发剂

原料：2-羟基-2-甲基-1-苯基-1-丙基酮

CAS 号 7473-98-5

沸点 80-81℃

闪点>110℃

理化性质：无色或微黄色透明液体，溶于甲苯，丙烯酸酯、甲基丙烯酸酯等。

易与树脂混溶，引发效率高，热稳定性好，无黄变现象，储存稳定。紫外光吸收波长 260~360nm。

④、UV 单体（二缩三丙二醇二丙烯酸酯、三羟甲基丙烷三丙烯酸酯、二丙二醇二丙烯酸酯）

低气味型无色或微黄色透明液体，几乎不溶于水，可溶于一般溶剂，本项目用于 UV 涂料的紫外线固化反应稀释剂

#### 4、主要设备

表 2-6 主要设备一览表

序号	设备名称	数量/台	用途
1	高速分散机	3	涂料制造
2	紫外光固化机	2	产品检测
3	辊涂机	1	产品检测
4	空气压缩机	1	涂料制造
5	物料倾倒车	2	涂料制造
6	叉车	1	物料运输
7	物料桶	20	物料储运
8	3000m <sup>3</sup> /h 风机	1	废气处理
9	布袋除尘器	1	废气处理
10	两极活性炭吸附装置	1	废气处理

#### 5、公用工程

项目用水主要为生活用水，由园区供水系统提供，供水量可满足本项目用水需求。

生活用水：参考《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)表 31 中国行政机构（办公楼）定额标准 38m<sup>3</sup>/人·a 估算，项目劳动定员 6 人，则员工生活用水量约 0.81m<sup>3</sup>/d，228m<sup>3</sup>/a，生活污水排水量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 182.4m<sup>3</sup>/a。

水平衡图如下：

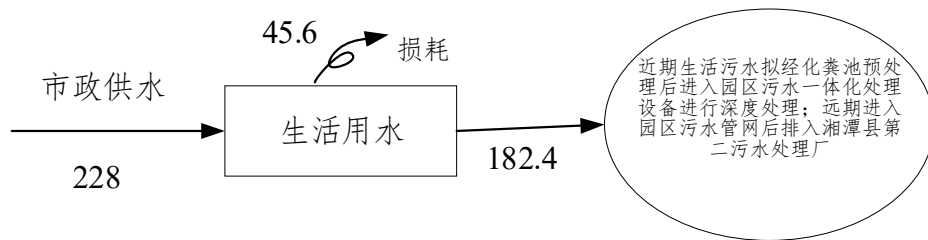


图 2-1 水平衡图 t/a

### 6、平面布置

根据产品生产工艺流程，将厂区划分为生产区、原料库区、成品库区等。本项目总建筑面积 1500m<sup>2</sup>。厂区由西至东依次为原料库区、生产区、成品库区。总体而言，项目生产车间功能分区明确，物料流程顺畅。布置有利于车间内产品的生产、物流及管理，平面布置基本合理。项目总体平面布置见附图 2。

### 7、工作时间与劳动定员

工作制度：年工作时长 280 天，每天工作 8 小时。劳动定员：6 人。

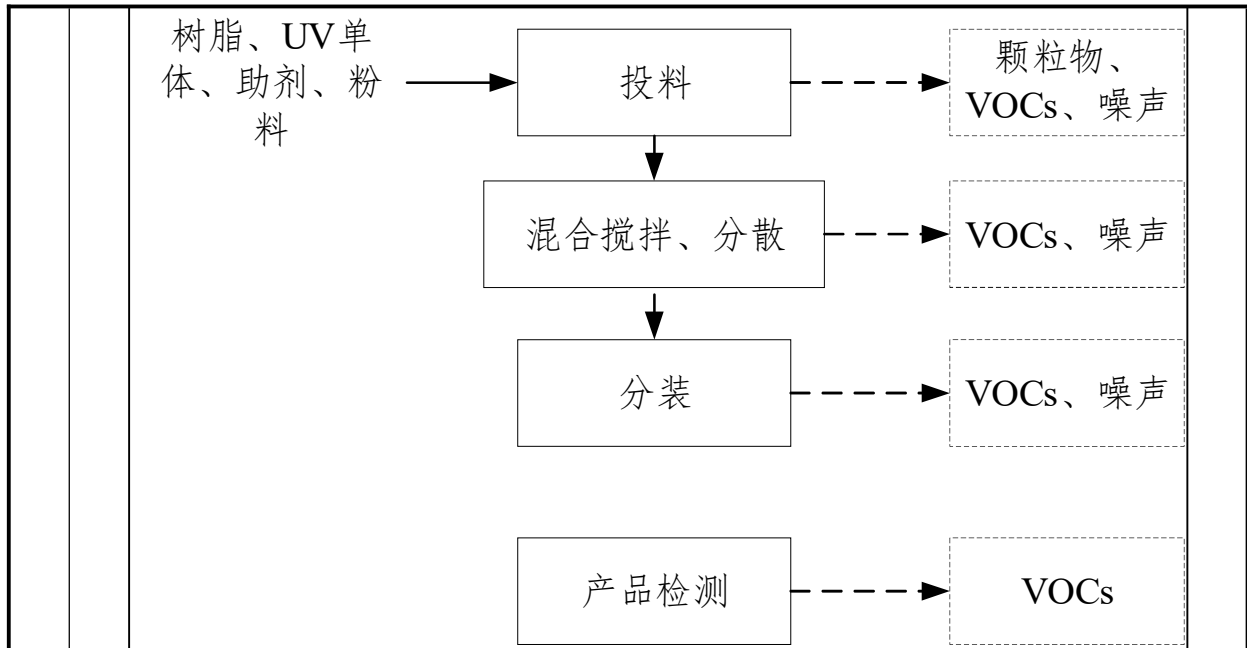
工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

#### 1、施工期工艺流程和产排污环节

本项目购买工业园区已建成厂房，施工期主要为设备安装与调试，过程主要产生少量粉尘和生活污水，不会对环境造成明显不利影响。

#### 2、运营期工艺流程和产排污环节

运营期主要工艺流程如下图所示：



本项目 UV 涂料生产工艺较为简单，生产过程不涉及化学反应，是物理混合过程，在常温常压条件下进行，具体工艺说明如下：

①、投料

本项目采用人工投料，将原料按比例投加至高速分散机中，该工段产生的污染物主要为投放粉状原料时产生的颗粒物以及投放液态原料时产生的 VOCs。

②、混合搅拌、分散

原料投放完毕后，关闭人工投料口；启动投料分散釜或分散缸内的搅拌设备，对原料进行高速分散，分散速度约 500rpm，分散时间约 60min，常温常压操作，运行过程中会产生 VOCs 排放。

③、分装

搅拌分散完成后进行分装，此过程会产生少量 VOCs 排放。

项目 UV 涂料属于特定配方产品使用一套生产设备，分散釜在正常情况下无需清洗。

产品检测：产品检测过程中会产生少量的 VOCs 排放。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，购置湘潭柏屹智能装备配件园 5 栋 B 厂房，现场为闲置厂房（见附图），不存在与项目有关的原有环境污染问题</p>
----------------	--



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/037162153132006052>