

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 2 万吨 SPC 地板技术改造项目		
项目代码	2020-341823-29-03-041215		
建设单位联系人	徐敏	联系方式	13655665657
建设地点	安徽省宣城市泾县经济开发区云岭分园		
地理坐标	(E 118 度 21 分 50.243 秒, N30 度 60 分 67.332 秒)		
国民经济行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造	建设项目行业类别	“二十六、橡胶和塑料制品业—53 塑料制品业—其他”
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）	泾县科技商务经济信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	泾科商经信【2021】65 号
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	46
环保投资占比（%）	0.92	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 ）	9990
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）》（环办环评〔2020〕33 号）中表 1 专项评价设置原则表分析如下：		
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、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 ² 的建设项目	本项目排放废气污染物为颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢，不属于有毒有害污染物，故不需要设置大气专项评价
	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	本项目生活废水、食堂废水分别经化粪池、隔油池处理后排入云岭污水处理厂，冷却水循环使用不外排。故不需要设置地表水专项评价
	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 ³ 的建设项目	经后文计算，项目危险物质储存量远小于临界量，故不需要设置环境风险专项评价
	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	项目用水来源为市政管网，不涉及取水口，故不需要设置生态专项评价
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目建于内陆，不向海排放污染物故不需要设置海洋专项评价
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			

	<p>排放标准的污染物)。</p> <p>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。</p> <p>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》(HJ169)附录B、附录C。</p>
规划情况	《安徽泾县云岭经济开发区总体规划》
规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《安徽泾县云岭经济开发区规划环境影响报告书》；</p> <p>规划环评审批机关：安徽省生态环境厅；</p> <p>规划环评文件名称：安徽省生态环境厅《关于印发《安徽泾县云岭经济开发区总体规划环境影响报告书》审核意见的函》；</p> <p>规划环评文号：环评函[2012]821号。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、规划符合性分析</p> <p>安徽省人民政府以皖政秘【2011】13号《安徽省人民政府关于同意筹建安徽泾县云岭经济开发区的批复》，同意筹建云岭经济开发区。根据《泾县云岭经济开区总体规划》(宣城市规划设计研究院，2010)，规划范围为北至云岭河蓝线，南至中村河蓝线，东至章渡路西侧道路红线，西至章渡中心生产队用地边界，总规划面积为2.05km²，云岭经济开发区的园区功能定位是重点发展碳酸钙、农产品深加工、机械制造等产业，主导产业是碳酸钙工业。本项目从事以碳酸钙粉体为主要原料的SPC地板的生产，属于碳酸钙粉体深加工，符合园区的总体规划。</p> <p>2、规划环境影响评价符合性分析</p> <p>2011年10月10日，泾县云岭镇人民政府委托安徽省科技咨询中心编制《安徽泾县云岭经济开发区规划环境影响报告书》，规划面积为2.05平方公里，其中一期规划面积1.35平方公里，范围北至云岭河蓝线，南至中村河蓝线，东至章渡路西侧道路红线，西至章渡中心生产队用地界。2012年7月3日，安徽省环境保护厅以环评函[2012]821号文对《安徽泾县云岭经济开发区总体规划环境影响报告书》出具审查意见。云岭经济开发区的园区功能定位是重点发展碳酸钙、农产品深加工、机械制造等产业，主导产业是碳酸钙工业。本项目以碳酸钙粉体作为原料进行进一步加工，制造SPC石塑地板，符合园区的产业定位，同时，根据《安徽泾县云岭经济开发区总体规划环境影响报告</p>

	<p>书》中园区项目准入条件要求，符合国家产业政策及园区主导产业的碳酸钙项目属于优先进入类项目，因此，拟建项目符合园区功能定位和产业发展方向。根据云岭经济开发区总体规划，拟建项目厂址及厂址周边均为规划的工业用地，符合园区的土地利用规划。因此，项目的建设符合云岭经济开发区规划的要求。</p> <p>3、规划环境影响报告书审查意见符合性分析</p> <table><tr><th>序号</th><th>审查意见中与本项目相关内容</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>安徽泾县云岭经济开发区规划范围为：北至云岭河蓝线，南至中村河蓝线，东至章渡路西侧道路红线，西至章渡中心生产队用地边界，规划面积 2.05 平方公里。主导产业为碳酸钙产业，规划年限为 2011-2020 年。</td><td>本项目位于泾县云岭经济开发区规划范围内，项目主要以碳酸钙粉体为原料生产 SPC 地板，符合主导产业</td></tr><tr><td>2</td><td>开发区实行雨污分流。完善排水系统，加快开发区污水处理厂及配套管网建设进度，开发区生产废水由企业自行处理后回用，不得外排，生活污水进入拟建的开发区污水处理厂，污水处理厂污水排放执行《城镇污水处理水污水处理厂污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。</td><td>本项目食堂废水通过隔油池处理，生活污水通过化粪池处理后排入云岭污水处理厂处理，处理厂污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。</td></tr></table>	序号	审查意见中与本项目相关内容	符合性分析	1	安徽泾县云岭经济开发区规划范围为：北至云岭河蓝线，南至中村河蓝线，东至章渡路西侧道路红线，西至章渡中心生产队用地边界，规划面积 2.05 平方公里。主导产业为碳酸钙产业，规划年限为 2011-2020 年。	本项目位于泾县云岭经济开发区规划范围内，项目主要以碳酸钙粉体为原料生产 SPC 地板，符合主导产业	2	开发区实行雨污分流。完善排水系统，加快开发区污水处理厂及配套管网建设进度，开发区生产废水由企业自行处理后回用，不得外排，生活污水进入拟建的开发区污水处理厂，污水处理厂污水排放执行《城镇污水处理水污水处理厂污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。	本项目食堂废水通过隔油池处理，生活污水通过化粪池处理后排入云岭污水处理厂处理，处理厂污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。
序号	审查意见中与本项目相关内容	符合性分析								
1	安徽泾县云岭经济开发区规划范围为：北至云岭河蓝线，南至中村河蓝线，东至章渡路西侧道路红线，西至章渡中心生产队用地边界，规划面积 2.05 平方公里。主导产业为碳酸钙产业，规划年限为 2011-2020 年。	本项目位于泾县云岭经济开发区规划范围内，项目主要以碳酸钙粉体为原料生产 SPC 地板，符合主导产业								
2	开发区实行雨污分流。完善排水系统，加快开发区污水处理厂及配套管网建设进度，开发区生产废水由企业自行处理后回用，不得外排，生活污水进入拟建的开发区污水处理厂，污水处理厂污水排放执行《城镇污水处理水污水处理厂污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。	本项目食堂废水通过隔油池处理，生活污水通过化粪池处理后排入云岭污水处理厂处理，处理厂污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。								
其他符合性分析	<p>1、“三线一单”相符性</p> <p>（1）生态红线</p> <p>对照《安徽省生态保护红线》，本项目所在地附近主要生态红线区域为东贵青等低山丘陵水土保持生态保护红线（泾县中北部）、黄山—天目山生物多样性维护及水源涵养生态保护红线（泾县中南部）。其中，东贵青等低山丘陵水土保持生态保护红线主要涉及保护地为安徽扬子鳄国家级自然保护区（宣州区、泾县）、扬子鳄栖息地国家重要湿地（宣州区、泾县）及宣城市泾县运河百园新村水源地。</p> <p>项目位于泾县经济开发区云岭分园，项目不在生态红线保护区域内，符合《安徽省生态保护红线》要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>本项目位于泾县经济开发区云岭分园。根据《2020 年泾县环境质量状况》，项目所在区域大气污染物 SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、O₃、PM_{2.5} 年均浓度值均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限</p>									

其他符合性分析

	<p>值，项目所在区域空气质量为达标区。青弋江水质指标满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准要求；区域声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准，本项目建设后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>本项目位于泾县经济开发区云岭分园，项目用电由云岭镇供电网提供，项目用水由市政自来水管网供给，项目使用的原材料均为周边外购，均可得到有效保证，因此，项目建设符合资源利用上线要求。</p> <p>(4) 与负面清单相符性</p> <p>本项目主要生产 SPC 石塑地板，不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中限制类和淘汰类项目，根据云岭经济开发区总体规划及其规划环评、规划环评审查意见（环评函（2012）821 号）等，本项目属于泾县经济开发区云岭分园主导产业，属于泾县经济开发区云岭分园优先进入的项目。</p> <p>根据《安徽省宣城市泾县国家重点生态功能区产业准入负面清单》中非金属矿物制品业中其他非金属矿物制造行业的管控要求：新建碳酸钙粉体等方解石深加工及岩棉生产项目仅限于布局在泾县经济开发区云岭分园和县经济开发区等合规生态化改造的园区，引导符合园区规划环保要求的规模企业于 2020 年 12 月 31 日之前，进入上述合规生态化园区；新建项目清洁生产水平、生产工艺不得低于国内先进水平，现有未达到清洁生产、生产工艺国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。</p> <p>本项目从事碳酸钙粉体进一步加工，项目位于泾县经济开发区云岭分园，符合《安徽省宣城市泾县国家重点生态功能区产业准入负面清单》中的相关要求，项目建设满足负面清单要求。</p> <p>2、与“蓝天保卫战三年行动计划”相符性分析</p> <p>根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国</p>
--	---

	<p>发[2018]22 号），安徽省属于重点区域，需严控“两高”行业产能，严禁钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输；制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案，出台泄漏检测与修复标准，编制 VOCs 治理技术指南。重点区域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，加大餐饮油烟治理力度。</p> <p>总体目标是经过 3 年努力，大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步明显降低 PM_{2.5} 浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感。另外其中的主要任务之一是大力推进 VOCs 和氮氧化物排放治理，进一步提升环境管理能力，加快相关科研，促进 PM_{2.5} 和臭氧污染的协同控制。</p> <p>本项目位于泾县经济开发区云岭分园，属于重点区域范围。本项目在投料、挤出等过程中产生颗粒物和有机废气，本评价要求企业在产物设备上方设置集气罩收集，经布袋除尘器、二级活性炭处理后再通过 15m 高排气筒排放处理，废气排放量减少且能够满足达标排放要求，车间、堆场封闭等措施，污染物排放能达到标准中排放限值要求。因此，本项目符合《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》和皖大气办〔2019〕5 号文的要求。</p> <p>3、与《中共安徽省委 安徽省人民政府<关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见>》（皖发[2018]21 号）相符性分析</p> <p>根据《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21 号）中“开展“禁新建”行动”：</p> <p>①严禁 1 公里范围内新建项目</p> <p>2018 年 7 月起，长江干流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪</p>
--	--

	<p>排涝工程、河道治理、供取水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。已批为开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。</p> <p>②严控 5 公里范围内新建项目</p> <p>长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的新建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁审批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建扩建化工项目。</p> <p>③严管 15 公里范围内新建项目</p> <p>长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目，禁止建设没有能耗容量的项目，禁止建设单耗改与安徽省主要工业产品能耗限额的项目，严格控制新上能耗 2 万吨标煤以上高能耗项目，燃煤项目必须经过煤炭减量替代。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家制定的长江经济带市场准入禁止限制目录。所有新建项目必须做到“三同时”。未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。</p> <p>本项目位于泾县经济开发区云岭分园，本项目距离长江支流青弋江最近距离为 1676m，项目距离长江干流岸线最近距离为 56.75 公里，不属于长江干流岸线 15km 内，且本项目不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，本项目在落实相关环保设施后，运营期产生污染较小，故《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21 号）相符。</p>
--	---

4、与《长江保护法》相符性分析			
条款	相关要求	本项目	分析结论
第二十六条 国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目选址位于泾县经开区，与长江支流青弋江距离约 1676 米，本项目为塑料家具制造项目，不属于化工、尾矿库项目，不属于禁止建设项目	符合
5、与《长三角地区 2020-2021 年秋冬大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析			
条款	相关要求	本项目	分析结论
(四)严防“散乱污”企业反弹	各城市完善动态管理机制，实现“散乱污”企业动态清零。将完成整改的企业及时移出“散乱污”清单，对新发现的“散乱污”企业建档立册，及时纳入管理台账。	本项目选址位于泾县经济开发区云岭分园，本项目废气经集气罩收集后经布袋除尘器和二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高的排气筒排放。不属于“散乱污”企业。	符合
(六)落实产业结构调整要求	各地按照已出台的钢铁、建材、焦化、化工等行业产业结构调整、高质量发展等方案要求，全面完成压减过剩产能和淘汰落后产能既定任务目标，建立项目台账。	本项目不属于过剩产能和淘汰落后产业目录中的行业	符合
6、与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）相符性分析			

《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中对水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料及辐射固化涂料中的 VOCs 含量均做了列表要求，根据本项目所用涂料的类型，本环评中的水性涂料应根据表 1 的水性涂料中 VOCs 含量的要求中的装饰板涂料对照，要求涂料中 VOCs 含量≤100g/L。根据本项目所用水性 UV 光油检测报告可知，本项目所用水性 UV 光油的 VOCs 含量为 70g/L 符合要求。

7、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）相符合性分析

序号	相关要求	符合性分析	分析结果
1	（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。	根据本项目所用水性 UV 光油检测报告可知，本项目所用水性 UV 光油的 VOCs 含量为 70g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》	符合
2	（三）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	（1）本项目产生有机废气的挤出机和 UV 表面处理线均进行废气收集后通过二级活性炭处理后通过 15 高排气筒排放；活性炭处理效率可达 90%以上。 （2）根据《吸附法工业废气设计规范 治理工程技术 规	符合

		<p>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。规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。</p>	<p>范》(HJ2026-2013)中 6.3.3.3：采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s，满足规范要求。</p>	
--	--	--	--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>SPC 石塑锁扣地板拥有防潮湿、防水防滑、零甲醛、耐磨性强、高弹性和超强抗冲击、免胶水安装、吸音、阻燃性强、抗菌性强、传热性能强、锁扣地板可重复使用等多重优点，基于以上优点，该类地板的市场需求逐步增大，安徽华辉新材料有限公司拟利用自有土地建设厂房，购置相关生产加工设备若干套，建设年产 2 万吨 SPC 地板技术改造项目。</p> <p>安徽华辉新材料有限公司于 2004 年成立并于同年筹建年产 1 万吨矿石制品生产线，项目于 2004 年 12 月 31 日取得“矿石系列开发和加工项目环境影响登记表”，于 2006 年 4 月 9 日完成环保验收；安徽华辉新材料有限公司于 2016 年计划建设年产 10 万吨精细碳酸钙粉体技改项目并委托巢湖中环环境科学研究有限公司编制环境影响评价报告表，于 2016 年 12 月 23 日取得泾县环境保护局批复（泾环综函【2016】99 号），该项目于 2020 年 7 月完成环保验收。本次项目为异地新建，不依托原有项目，新建一栋独立厂房进行生产。本次异地新建项目新增年产 2 万吨 SPC 地板的生产能力。项目于 2020 年 7 月 24 日经泾县科技商务经济信息化局以 2020-341823-29-03-041215 文予以备案；后于 2021 年 5 月 9 日变更备案并获得泾县科技商务经济信息化局备案文件（泾科商经信【2021】65 号）。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业—53 塑料制品业—其他”，故本项目的环评形式为编制环境影响报告表。为此安徽华辉新材料有限公司特委托安徽沅湍环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料，编制了该项目的环境影响评价报告表。</p> <p>1. 项目组成</p> <p>项目主要建设内容为：总用地面积约 9990 平方米，现拟新建 1#厂房，建筑面积 5113.7m²，购置挤出机、切割机、UV 表面处理线等相关生产设备，项目建成后，可新增年产 2 万吨 SPC 地板的生产能力。</p>
------	---

表 2-1 建设项目组成一览表				
工程分类	工程项目名称		工程内容及规模	备注
主体工程	1#厂房	1#厂房主体	1#厂房为一层钢构厂房，占地面积约 5113.7m ² ，建筑面积约 5113.7m ² ，布置混料区、挤出线、辊涂线、机加工区、贴垫线、成品区、原料区等，建成后可年产 2 万吨 SPC 石塑地板	新建
		混料区	项目需将 PVC 粉、石粉、稳定剂等辅料按照比例加入混料机进行搅拌，项目拟设置混料区， 放置 2 台高速混料机 ，位于 1#厂房北侧，面积约 300m ²	
		挤出线	混料后的原料需投入料斗有挤出机加热挤出，本项目挤出区位于 1#厂东侧， 设置 4 台石塑地板挤出线 ，面积约 400m ²	
		辊涂线	挤出冷却后的地板半成品需经过 UV 表面处理线涂水性 UV 光油，本项目辊涂线位于 1#厂房中部， 设置 1 台 UV 表面处理线 ，面积约 200m ²	
		机加工区	辊涂后的地板需经分切、开槽以成型，本项目机加工区位于 1#厂房西侧， 设置 1 台开槽机、2 台分切锯 ，面积约 400m ²	
		贴垫线	经过分切、开槽后的地板需要贴垫以保证表面不易留下划痕，本项目贴垫线位于 1#厂房西侧， 设置 2 台自动贴垫机 ，面积约 200m ²	
储运工程	成品区		成品区位于 1#厂房东南侧，用于储存成品 SPC 地板，面积约 500m ²	新建
	化学品库		危化品库位于 1#厂房北侧，用于储存水性 UV 光油、液体助剂等，面积约 100m ²	新建
	原材料区		原材料区位于 1#厂房西南侧，用于储存石粉、PVC 粉、固态辅料等， 其中石粉使用粉罐储存，其他原料袋装储存 。面积约 800m ²	新建
辅助工程	办公楼		办公楼为 3 层砖混结构，用于人员办公，位于厂区西南侧，建筑面积 1000m ²	新建
	食堂		食堂位于办公楼 1 楼，建筑面积 50m ²	新建
公用工程	供水		市政供水，从园区的供水管网接入，满足厂区生活和消防等用水，年用水量约 767t/a。	新建
	供电		由园区电网引入，用于项目用电，年用电量约 80kWh。	新建
环保工程	废气		1#厂房投料、分切、开槽产生的废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后由 15 米高 DA001 排气筒有组织排放； 1#厂房辊涂线全密闭，产生的废气经自带风管收集后汇同挤出废气、贴垫废气经二级活性炭处理后由 15 米高 DA002 排气筒有组织排放； 食堂油烟经油烟净化器处理后高于房顶排放	新建

	废水		食堂废水通过隔油池处理，生活污水通过化粪池处理后排入云岭污水处理厂处理		新建
	固废	一般固废	一般固废出售或综合利用；生活垃圾集中收集外运		新建 新建
		危险废物	废废活性炭等危险废物暂存于 1#厂房内的危废暂存间，面积约 20m²，定期由有资质的单位处置		
	噪声		减振设施、隔声窗、墙体隔声材料		拟建

2. 产品方案

表 2-2 本次项目产品方案

序号	产品名称	本次项目年产量	规格	包装方式	备注
1	SPC 石塑地板	2 万吨	300mm×1200mm×35mm	纸箱包装	/

本项目产品质量标准：

表 2-3 石木塑地板的产品质量标准

项目	单位	家用	商用	备注
静曲强度	MPa	≥20		测试时去掉地板背面的软质层
弹性模量	MPa	≥4 000		
锁合力	N	≥75		仅锁扣连接地板进行检测
尺寸稳定性	%	≤0.25		对热塑性树脂膜饰面石木塑地板和涂料饰面硬 质石木塑地板适用
表面胶合强度	MPa	≥1.0		对热塑性树脂膜饰面石木塑地板和热固性树脂 浸渍纸饰面石木塑地板适用
表面耐磨	r	≥6 000	≥12 000	对热塑性树脂膜饰面石木塑地板适用
	r		≥9 000	对热固性树脂浸渍纸饰面石木塑地板适用
	g/100r	≤0.08 且漆膜未磨透	-	对涂料饰面硬质石木塑地板适用
漆膜附着力	/	刮痕及刮痕交叉处允许有少量断续 剥落		对涂料饰面硬质石木塑地板适用
漆膜硬度	/	≥2H	-	/
耐光色牢度	/	灰度卡≥4		对热塑性树脂膜饰面石木塑地板和热固性树脂 浸渍纸饰面石木塑地板适用
残余凹痕	mm	≤0.40		/
椅子脚轮试验	/	-	无分层、开裂、拼缝开脱等破坏	仅商用地板适用

3. 主要原辅材料

表 2-3 项目原辅材料及消耗表

序号	名称	主要成分	年使用量 (t)	最大储 存量(t)	储存方式	备注
1	PVC 树脂粉	聚氯乙烯	5000	100	袋装存于仓库	外购
2	石粉	碳酸钙	14000	300	存于粉罐内	
3	复合稳定剂	硬脂酸钙、硬脂 酸锌等	400	20	袋装存于仓库	
4	CPE 增韧剂	氯化聚乙烯	400	20	袋装存于仓库	
5	ACR 增韧剂	丙烯酸酯类	300	20	袋装存于仓库	
6	内滑助剂	硬脂酸单甘油 酯	50	5	桶装存于化学 品库	
7	外滑助剂	聚乙烯蜡	20	2	袋装存于仓库	
8	水性 UV 光 油	丙烯酸树脂、单 体、光引发剂、 助剂、水	18	2	桶装存于化学 品库	
9	静音垫	/	70 万 m ²	2 万 m ²	箱装存于仓库	
10	热熔胶	树脂	5	0.2	箱装存于仓库	
11	水	/	767	/	/	市政供给
12	电		80 万 kwh			

原辅料理化性质：

PVC（聚氯乙烯）：是由氯乙烯在引发剂作用下聚合而成的热塑性树脂。是氯乙烯的均聚物。PVC 为无定形结构的白色粉末，支化度较小。工业生产的 PVC 分子量一般在 5 万~12 万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加；无固定熔点，80~85℃开始软化，130℃变为粘弹态，160~180℃开始转变为粘流态；有较好的机械性能，抗张强度 60 MPa 左右，冲击强度 5~10 kJ/m²；有优异的介电性能。

增韧剂（氯化聚乙烯）：为饱和高分子材料，外观为白色粉末，无毒无味，具有优良的耐候性、耐臭氧、耐化学药品及耐老化性能，具有良好的耐油性、阻燃性及着色性能。韧性良好（在-30℃仍有柔韧性），与其它高分子材料具有良好的相容性，分解温度约 200℃。分解产生 HCl。

稳定剂（硬脂酸钙）：白色粉末，不溶于水，冷的乙醇和乙醚，溶于热苯、苯和松节油等有机溶剂，微溶于热的乙醇和乙醚。加热至 400℃时缓缓分解，可燃，遇强酸分解为硬脂酸和相应的钙盐，有吸湿性。外观与性状：白色固体，密

度：1.08 g/cm³，熔点：147-149℃，沸点：359.4℃ at 760 mmHg，闪点：162.4℃。

稳定剂（硬脂酸锌）：白色粉末，不溶于水，溶于热的乙醇、苯、甲苯、松节油等有机溶剂，遇到酸分解成硬脂酸和相应的盐；在干燥的条件下有火险性，自燃点 900℃。主要用作苯乙烯树脂、酚醛树脂、胺基树脂的润滑剂和脱模剂。同时在橡胶中还具有硫化活性剂，软化剂的功能。密度：1.095 g/cm³，熔点：118-125℃。

聚乙烯蜡（PE 蜡）：又称高分子蜡简称聚乙烯蜡。因其优良的耐寒性、耐热性、耐化学性和耐磨性而得到广泛的应用。正常生产中，这部分蜡作为一种添加剂可直接加到聚烯烃加工中，它可以增加产品的光泽和加工性能。作为润滑剂，其化学性质稳定、电性能良好。聚乙烯蜡与聚乙烯、聚丙烯、聚醋酸乙烯、乙丙橡胶、丁基橡胶相溶性好。能改善聚乙烯、聚丙烯、ABS 的流动性和聚甲基丙烯酸甲酯、聚碳酸酯的脱模性。对于 PVC 和其它的外部润滑剂相比，聚乙烯蜡具有更强的内部润滑作用。外观：白色粒子，密度：0.93 - 0.98，熔点：90-120℃，分子量：1500-5000，粘度：（CPS140℃）。

水性 UV 光油：UV 光油的主要成分有丙烯酸树脂、单体、光引发剂、助剂、溶剂。丙烯酸树脂：喷涂多用 6 官 PUA，是成膜主体，主要提供附着力、光泽、耐磨等特性。单体：主要用于补充树脂的部分功能缺陷，稀释，喷涂多用：HDDA、DPHA、TMPTA。光引发剂：用于 UV 光照射时，引发树脂和单体聚合，喷涂多用：184、907。助剂：如流平剂、消泡剂、润湿剂等。溶剂：主要用于稀释，本项目所用光油为水性光油，稀释剂为水。

4. 主要设备

项目主要设备见表 2-4。

表 2-4 项目设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	型号	备注
1	高速混料机	台	2	1000kg 型	用于混料
2	石塑地板挤出线	条	4	110 型	用于挤出
3	UV 表面处理线	条	1	1300 型	用于表面涂油
4	开槽机	台	1	定制	用于板材开槽
5	自动静音垫贴垫机	台	1	定制	用于地板贴垫
6	地板分切锯	台	2	定制	用于地板分切
7	袋式除尘器	套	2	定制	用于除尘

8	二级活性炭吸附箱	套	1	定制	用于吸附有机废气
9	粉罐	只	2	10t	用于储存原料石粉

设备与产能匹配性分析:项目新购置的石塑地板挤出线的挤塑能力为 1.1t/h,项目共设置 4 条挤出线,年有效工作时间按 4800 h,总挤塑能力为 21120 t/a,满足项目生产需求。

5. 公用工程

(1) 给水

项目的用水主要为生活用水、食堂用水、循环冷却补充水,项目用水依托市政供水系统,由市政供水管网统一供给。

(2) 排水

循环冷却水:项目使用的挤出机需要冷却水对挤出的物料进行冷却成型,冷却水循环使用不外排。

生活用水:项目新增工作人员 20 人,办公生活用水参照《建筑给排水设计规范》(GB50015-2003),人均用水量按 50L/人·d 计,则日用水量 1t/d,年用水量 300t/a,工作人员每日需淋浴,淋浴用水按 100L/人·d 计,则日用水量 2t/d,年用水量 600t/a,总生活用水量 3t/d,年用水量 900t/a。

食堂用水:项目劳动定员 20 人,公司不提供住宿,每天提供一餐,参考《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009)的工业企业职工生活用水定额计算,餐饮用水量按照 20L/P·餐(1 餐/d)计算,餐饮用水量为 0.4m³/d(120m³/a),污水产生量按用水量的 80%计算,则食堂废水产生量为 0.32m³/d(96m³/a),废水中主要污染物为 COD、BOD5、氨氮和动植物油,餐饮废水经隔油池预处理后排入市政污水管网,接管污水处理站处理。

循环冷却用水:项目共 1 座 2m³/h 的冷却水池,挤出的物料需要循环水冷却,冷却水由冷却水池收集并回用,运行过程中仅需补充因蒸发而损耗的水量,类比同类项目,循环冷却水损耗系数取 2%,项目冷却水的平均工作时间约为 16h/d,则项目每日循环水量为 32t,则需补充蒸发水量为 0.64t/d(192t/a),冷却水经冷却水池冷却处理后循环回用,不外排。

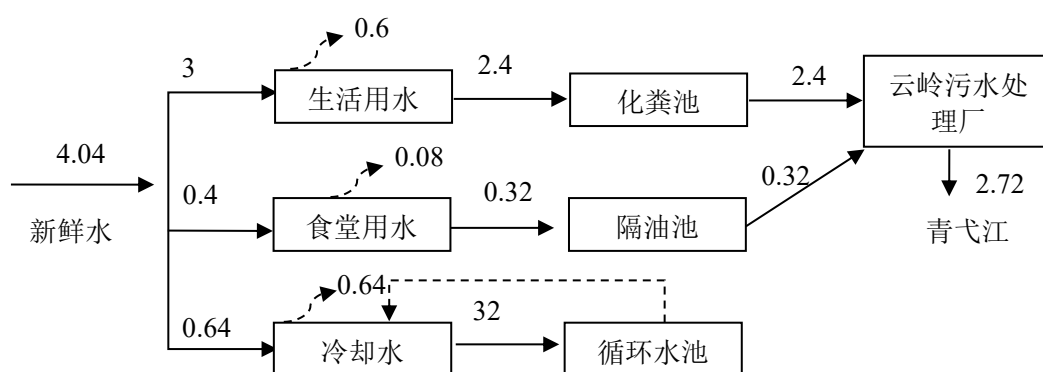


图 2-1 项目给排水平衡图 (t/d)

供电

项目新增年用电量约 80 万 Kw·h，由市政供电，可满足项目生产及生活需要。

6 工作制度及劳动定员

项目新增劳动定员 20 人，工作班制为 2 班制运转，1 班 8 小时，年工作 300 天，共 4800 小时。

7、四至情况及平面布局

(1) 项目四至情况

本项目位于宣城市泾县经济开发区云岭分园，项目北侧为泾县宝诚粉体有限公司，东侧为安徽申华新材料有限公司，西侧为空地，南侧为安徽红叶塑胶有限公司，与本项目最近的敏感点为距离西南侧距离 337m 的九甲。项目周边无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。根据规划，项目用地为工业用地，因此，本项目建设不会改变用地类型。

(2) 平面布局

本项目新建 1#厂房，建筑面积 5113.7m²，购置挤出机、切割机、自动辊涂机等相关生产设备，项目建成后，可新增年产 2 万吨 SPC 地板的生产能力。项目总体布局功能分区明确、布局合理，具体布局见附图。

1、生产工艺

(1) SPC 地板生产工艺

石粉、PVC、各类辅料

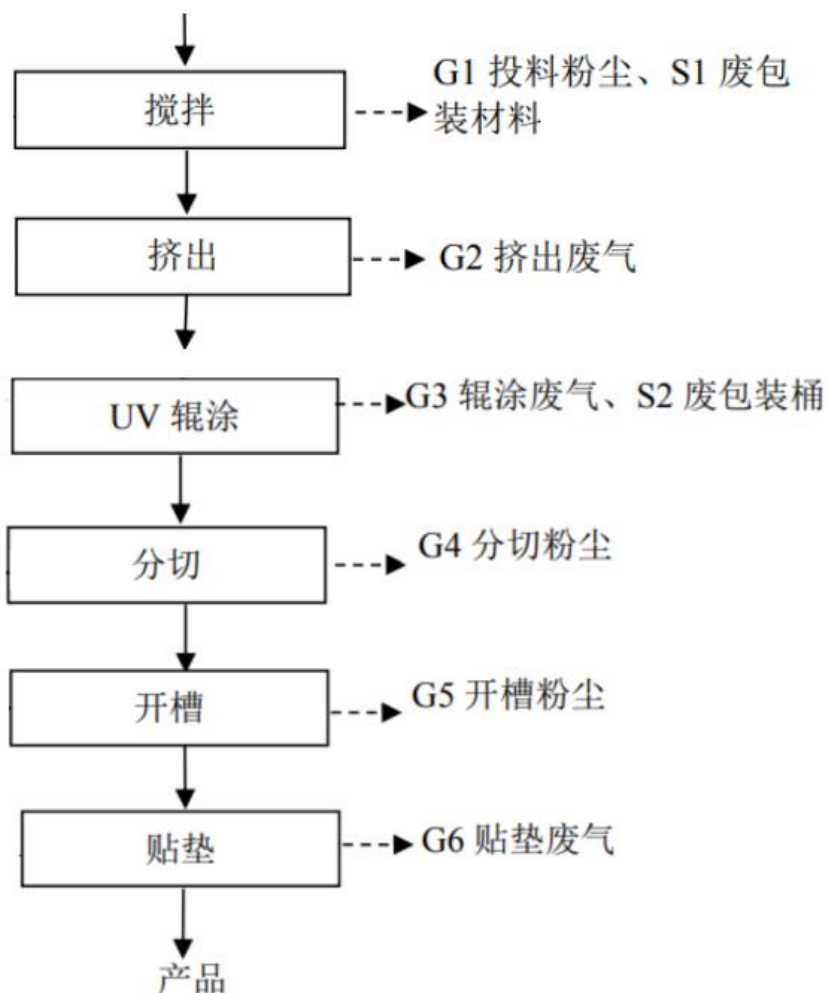


图 2-2 生产工艺流程图

工艺说明：

(1) 搅拌混料

将 PVC 粉、石粉、稳定剂等辅料按照比例加入混料机进行搅拌，投料时，人工将原料推入投料口，设备自动进料，并关闭投料门。搅拌在设备内密闭进行，使原料充分混合在一起，方便后续挤出。

产污环节：此工序产生 G1 投料粉尘、S1 废包装材料。

(2) 挤出

采用挤出机密闭加热，然后通过挤出机料筒和螺杆间的作用，边受热塑化边被螺杆向前推进，进入成型段，挤出过程中由循环冷却水进行间接冷却，逐渐降

温。挤出设备采用电加热，加热温度约 200℃。

产污环节：此工序产生 G2 挤出废气。

(3) UV 辊涂

本项目无需进行涂料调配工序，利用 UV 表面处理机将水性 UV 光油辊涂于地板上，并利用紫外固化灯对其进行固化，UV 辊涂在设备内密闭进行，辊涂后通过照射 UV 光线使涂料固化。水性 UV 光油的目的是使得扣板耐刮耐划，且表面看起来光亮、美观、质感润滑。辊涂涂装速度为 20m/min。

产污环节：此工序产生 G3 辊涂废气、S2 废包装桶。

(4) 分切

采用分切锯将地板分切成宽度一致的切片，分切后需要进行开槽、贴垫处理。

产污环节：此工序产生 G4 分切粉尘。

(5) 开槽

使用开槽机对板边进行开槽工作。

产污环节：此工序产生 G5 开槽粉尘。

(6) 贴垫

采用热熔胶作为粘合剂，利用 SPC 自动贴垫机将热熔胶加热至 90℃左右，将静音防潮垫黏在地板背面。

产污环节：此工序产生 G6 贴垫废气。

物料平衡：

表 2-5 项目物料平衡表 单位：t/a

进料			出料		
序号	物料名称	消耗量	序号	物料名称	数量
1	PVC 树脂粉	5000	1	产品	20043.34
2	石粉	14000	2	无组织排放粉尘	2.8
3	复合稳定剂	400	3	降尘	11.2
4	CPE 增韧剂	400	4	有组织排放粉尘	0.126
5	ACR 增韧剂	300	5	布袋除尘器去除粉尘	125.874
6	内滑助剂	50	6	无组织排放非甲烷总烃	0.46
7	外滑助剂	20	7	有组织排放非甲烷总烃	0.42
8	水性 UV 光油	18	8	二级活性炭去除非甲烷总烃	3.78
合计		20188	合计		20188

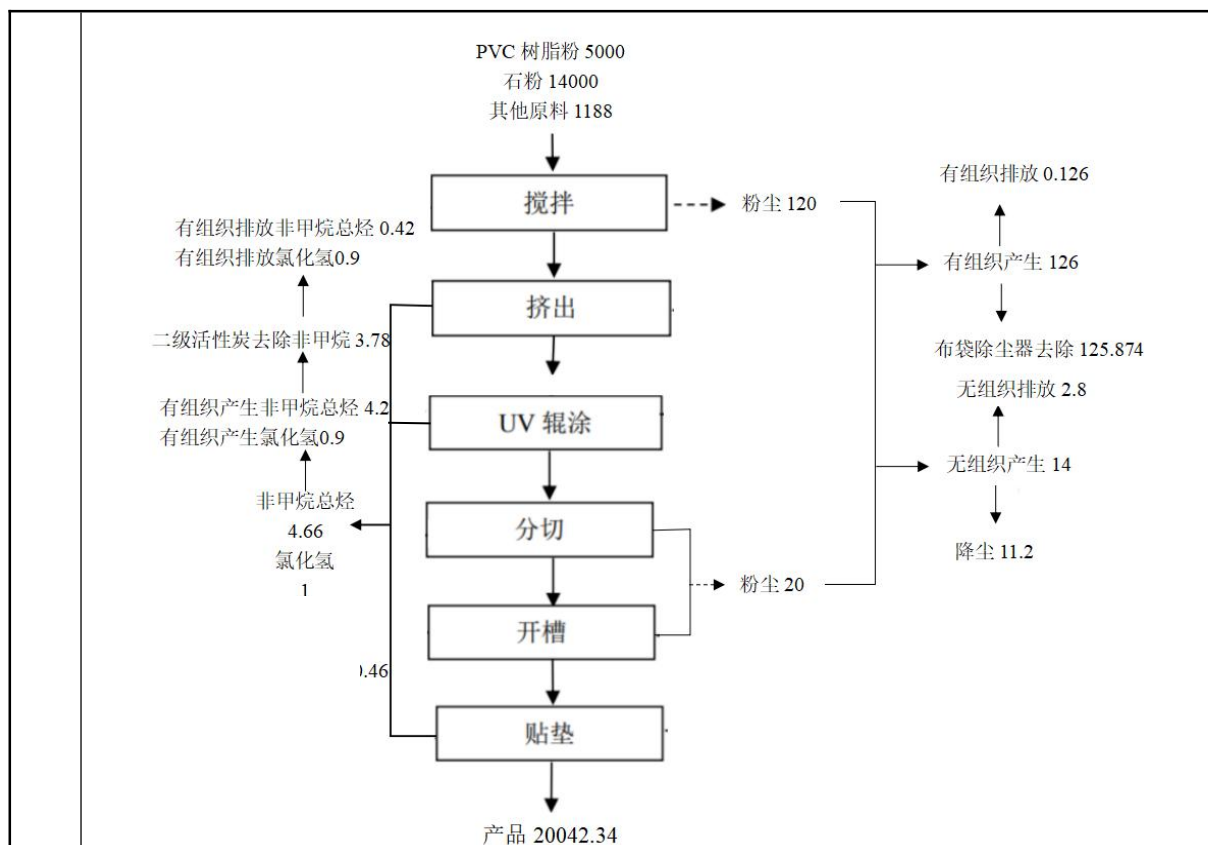


图 2-3 SPC 地板生产物料平衡图 (t/a)

2、产污环节分析

产品 20043.34

本项目营运期污染工序与污染因子见表 2-6，其中固体废物包括废水性 UV 光油、吸附后产生的废活性炭、除尘时产生的布袋除尘器收集的粉尘等。

表 2-6 项目产污环节汇总表

编号	污染物类型	产污环节	污染物名称	污染因子
1.	废气	混料	投料粉尘	粉尘
2.		挤出	挤出废气	有机废气
3.		辊涂	辊涂废气	有机废气
4.		分切	分切粉尘	粉尘
5.		开槽	开槽粉尘	粉尘
6.		贴垫	贴垫废气	有机废气
7.	废水	员工生活	生活污水、食堂废水	COD、NH ₃ -N
8.	噪声	生产过程	机械噪声	等效连续 A 声级
9.	固体废物	混料	废弃包装袋	一般固废
10.		分切	边角料	一般固废
11.		员工生活	生活垃圾	一般固废
12.		废气处理	布袋除尘器收集粉尘	一般固废
13.		辊涂	水性 UV 光油包装桶	危险废物
14.		废气处理	废活性炭	危险废物

与项目有关的原有环境问题	项目建设前为空地，不存在原有环境污染问题
--------------	----------------------

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	<p>建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：</p> <p>1、空气质量</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，拟建项目所在区域环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。项目所在区域达标判定优先采用国家或地方生态环境主管部门发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。</p> <p>（1）区域环境质量现状</p> <p>根据泾县人民政府网站 2021 年 02 月 22 日发布的《2020 年泾县环境质量状况》，2020 年泾县稼祥中学空气自动监测子站实时自动监测 351 天，环境空气质量优良率 90.6%，其中空气质量优良天数 318 天，空气质量指数（AQI）最大值为 184，最小值为 18。可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度 50 微克每立方米，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度 27 克每立方米。</p> <p>各县市区环境空气中二氧化硫（SO₂）年均浓度范围为 6~24 微克/立方米，二氧化氮年均浓度范围为 12~30 微克/立方米；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 143~190 微克/立方米；一氧化碳日均值第 90 百分位数浓度范围为 1.0~2.1 微克/立方米。</p> <p>综上，项目所在区域大气污染物年均浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。因此，项目区域为环境空气质量达标区。</p> <p>综上，该区域 SO₂、NO₂、CO、可吸入颗粒物（PM₁₀）、O₃、PM_{2.5} 年均浓度值均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值，因此，项目区域为达标区。</p> <p>（2）其他污染物环境质量现状</p> <p>根据本项目工艺，本项目排放的特征污染物为非甲烷总烃、氯化氢和 TSP，本次评价 TSP、氯化氢和非甲烷总烃现状监测数据引用安徽尚德谱检测技术有限公司出具的安徽省宣城市泾县经济开发区云岭分园环境质量监测报告中的监测数据，监测点位位于本项目西南侧约 337 米（九甲），监测时间为连</p>
----------------------	--

续监测 3 天，监测时间为 2021 年 4 月 11 日~4 月 13 日和 2021 年 7 月 14 日~7 月 16 日，满足引用数据的要求，具体监测及统计结果见下表：

表 3-1 环境空气监测结果统计表

监测日期	监测时间	检测项目	
		非甲烷总烃（mg/m ³ ）	总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）
监测点位：九甲			
2021 年 4 月 11 日	2:00	1.03	-
	8:00	1.07	-
	14:00	1.11	-
	20:00	1.08	-
	日均值	-	0.222
2021 年 4 月 12 日	2:00	1.13	-
	8:00	1.12	-
	14:00	1.09	-
	20:00	1.08	-
	日均值	-	0.26
2021 年 4 月 13 日	2:00	1.06	-
	8:00	1.07	-
	14:00	1.04	-
	20:00	1.03	-
	日均值	-	0.186

表 3-2 环境空气监测结果统计表

监测点位		G1 肖村	G2 九甲
监测日期	监测时间	氯化氢 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)
2021 年 7 月 14 日	2:00	ND	ND
	8:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND
	日均值	ND	ND
2021 年 7 月 15 日	2:00	ND	ND
	8:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND
	日均值	ND	ND
2021 年 7 月 16 日	2:00	ND	ND
	8:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND
	日均值	ND	ND
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限		

由监测结果可知，区域环境空气 TSP、氯化氢的日均浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；非甲烷总烃浓度能够满足《大气综合排放标准详解》相关浓度限值。表明评价区域内的空气环境现状较好。

2、地表水环境质量

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行），地

表水引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。本报告引用安徽尚德谱检测技术有限责任公司出具的安徽省宣城市泾县经济开发区云岭分园环境质量现状监测报告中云岭经济开发区污水处理厂入青弋江断面的监测数据，监测时间 2 天，监测日期：2021 年 4 月 11 日~4 月 12 日，引用数据有效。

表3-2 地表水水质监测结果

单位：mg/L，pH无量纲

检测项目	检测结果					
	2021.4.11			2021.4.12		
	云岭经济开发区污水处理厂入青弋江排污口处					
	上游 500 米处断面 W1	下游 500 米处断面 W2	下游 1500 米处断面 W3	上游 500 米处断面 W1	下游 500 米处断面 W2	下游 1500 米处断面 W3
pH 值	7.37	7.46	7.41	7.43	7.52	7.37
COD	15	18	16	16	17	16
BOD ₅	3.3	3.6	3.4	3.4	3.6	3.5
氨氮	0.537	0.546	0.533	0.533	0.562	0.542
SS	6	8	5	6	9	8
石油类	0.12	0.15	0.13	0.13	0.16	0.12
总磷	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

由上表可知，云岭经济开发区污水处理厂排污口上游 500m 监测断面处、排污口下游 500m、排污口下游 1500m 监测断面监测指标均未出现超标情况，因此可知项目区地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的要求。

3、声环境质量

安徽省永创检测技术有限公司于 2021 年 7 月 19 日在项目各厂界进行监测，厂界噪声监测数据见下表。

表 3-3 厂界环境噪声监测结果 单位：dB(A)

监测时间		2021 年 7 月 19 日	
编	点位	昼间 (Leq dB (A))	夜间 (Leq dB (A))
N1	厂界东侧	54	44
N2	厂界南侧	53	44
N3	厂界西侧	54	45
N4	厂界北侧	53	43

由上表可知，建设项目的厂界噪声测点昼夜间等效声级均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准限值的要求。因此，项目所在地周围声

	环境质量现状良好。								
环境保护目标	1、大气环境保护目标								
	表 3-4 建设项目环境保护目标一览表								
	序号	名称	坐标		保护对象	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
			X	Y					
	1	九甲	118.21743	30.60519	村庄	约 60 户		SW	337
	表 3-5 其他环境保护目标一览表								
	环境要素	环境保护目标名称	方位	距离(m)	规模	环境功能			
地表水环境	青弋江	SE	1676	小型河流	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准				
声环境	项目厂界外 1m	/	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类				
地下水环境	/	/	/	/	/				
生态环境	/	/	/	/	/				
污染物排放控制标准	1、废气排放标准								
	生产过程中有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及无组织排放浓度限值标准。无组织非甲烷总烃排放参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 标准，具体见下表。								
	表3-6 大气污染物排放标准								
	污染物	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度值				
			排气筒 m	二级	监控点	浓度 mg/m³			
	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0			
	非甲烷总烃	120	15	10		4.0			
	表3-8 厂区内VOCs无组织排放限值 单位：mg/m³								
	污染物项目	特别排放限值	限值含义		无组织排放监控位置				
	非甲烷总烃	6	监控点处 1 h 平均浓度值		在厂房外设置监控点				
20		监控点处任意一次浓度值							
2、废水排放标准	项目废水主要为生活污水、食堂废水、冷却循环水。生活污水、食堂废水分别通过沉淀池、隔油池处理后达云岭经济开发区污水处理厂接管标准后经市政管网排入云岭经济开发区污水处理厂，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2012）一级 A 标准后排放。								

	<div>表3-9 污水排放标准</div> <div>单位: mg/L (pH 无量纲)</div> <table><tr><td>指标</td><td>单位</td><td>污染物排放监控浓度</td><td>排放标准</td></tr><tr><td colspan="4">接管标准</td></tr><tr><td>pH</td><td>无量纲</td><td>6~9</td><td rowspan="6">云岭经济开发区污水处理厂接管标准</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>500</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>400</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>mg/L</td><td>/</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>mg/L</td><td>300</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>mg/L</td><td>100</td></tr><tr><td colspan="4">排放标准</td></tr><tr><td>pH</td><td>无量纲</td><td>6~9</td><td rowspan="5">《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18978—2002)一级 A 标准</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>50</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>40</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>mg/L</td><td>5 (8)</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>mg/L</td><td>10</td></tr></table>				指标	单位	污染物排放监控浓度	排放标准	接管标准				pH	无量纲	6~9	云岭经济开发区污水处理厂接管标准	COD	mg/L	500	SS	mg/L	400	氨氮	mg/L	/	BOD ₅	mg/L	300	动植物油	mg/L	100	排放标准				pH	无量纲	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18978—2002)一级 A 标准	COD	mg/L	50	SS	mg/L	40	氨氮	mg/L	5 (8)	BOD ₅	mg/L	10
指标	单位	污染物排放监控浓度	排放标准																																																
接管标准																																																			
pH	无量纲	6~9	云岭经济开发区污水处理厂接管标准																																																
COD	mg/L	500																																																	
SS	mg/L	400																																																	
氨氮	mg/L	/																																																	
BOD ₅	mg/L	300																																																	
动植物油	mg/L	100																																																	
排放标准																																																			
pH	无量纲	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18978—2002)一级 A 标准																																																
COD	mg/L	50																																																	
SS	mg/L	40																																																	
氨氮	mg/L	5 (8)																																																	
BOD ₅	mg/L	10																																																	
	<div>3、噪声排放标准</div> <p>项目运营后厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 具体见下表。</p> <div>表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位: dB(A)</div> <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td><td>标准来源</td></tr><tr><td>3</td><td>≤65</td><td>≤55</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准</td></tr></table>				类别	昼间	夜间	标准来源	3	≤65	≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准																																							
类别	昼间	夜间	标准来源																																																
3	≤65	≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准																																																
	<div>4、固废</div> <p>一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的规定; 危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的有关规定。</p>																																																		
总量控制指标	<p>根据《国务院关于印发<“十三五”节能减排综合性工作方案>的通知》(国发[2016]74 号)、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发〔2013〕37 号)、《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》(皖环发[2017]19 号) 等, 目前国家对化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N)、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、烟粉尘、有机废气(VOCs) 等种主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>根据工程分析, 项目生活污水依托厂区化粪池处理后由市政管网排到云岭经济开发区污水处理厂处理, 因此本项目不单独申请 COD 和氨氮的总量指标;</p>																																																		

	<p>项目生产过程产生的颗粒物和有机废气需申请总量，根据工程分析，项目总颗粒物排放量约 0.126t/a；VOCs(以非甲烷总烃计)排放量约 0.31t/a，则全厂申请总量控制指标为 颗粒物：0.126t/a； 非甲烷总烃：0.31t/a</p>
--	---

四、主要环境影响和保护措施

本项目施工过程主要为厂房工程、生产设备的安装、厂房装修等。项目施工期产生的污染物较少，由于施工期较短，产生的影响随装修的结束而结束，对环境产生的影响较小。施工过程中会产生施工噪声、施工废气、施工废水、固体废物。

1、施工期废气

施工期废气污染源主要来自施工机械尾气、来往运输引起的道路扬尘、厂房装修废气。建设单位须采取有效的防治措施，将上述影响减至最低。具体如下：

(1) 施工期粉尘和尾气根据《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》，加强扬尘综合治理，严格施工扬尘监管。对施工场地达到 6 个 100%覆盖：施工场地 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场地面 100%硬化、拆迁工地 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输；

(2) 施工场界四周设置 1.8m 高的围墙；

(3) 施工现场的水泥、石灰和其他易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或覆盖，严禁露天放置；

(4) 施工现场出入口必须配备车辆冲洗设施，严禁车体带泥上路；进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏；

(5) 施工期间使用商品混凝土，禁止现场搅拌混凝土和制作砂浆；

(6) 施工现场必须设置垃圾存放点，集中堆放并覆盖，及时清运，严禁长时间堆放废弃物和随意丢弃；建筑垃圾必须采用封闭式管道或装袋用垂直升降机械清运，严禁凌空抛掷；

(7) 选用国家正规机构鉴定的绿色环保产品，不可使用劣质材料，从根本上预防装修过程室内污染；在设计上贯彻环保设计理念，合理搭配装饰材料，因为任何装饰材料都不能无限量使用，环保装饰材料有一定的释放量，只是其释放量在国家规定的释放量之内，过量使用同样会造成室内空气的污染。

(8) 加强施工队伍的管理，提升施工人员自身素质，做到施工有序、文明施工，将施工期间的环境污染降至最低。

2、施工期废水

本项目不设施工营地，施工人员均为附近居民，不在施工场地就餐，生活废水经化粪池收集后由附近居民定期清掏。施工过程由于清洗搅拌机和砼罐等施工设备产生的废水量较小，主要为泥沙，施工前建设沉淀池，生产废水经沉淀池沉淀后，回用于砼搅拌。临时堆土场应采取覆盖防尘布网，散料堆场四周用水泥砌块围出高 50cm 的防冲墙，防止散料被雨水冲刷；四周同时设置排水沟，雨天冲刷水进入沉淀池，冲洗车、混凝土养护水等不得随意漫流，引入沉淀池，经沉淀后用于场地洒水抑尘。沉淀池采取做地基防尘、防断裂、防渗漏处理措施，池体底部基础夯实，并且上铺 500mm 厚黏土夯实，然后再在池体底部及四周采用内衬 1.0mm 厚土工膜防渗，使渗透系数达到 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，施工期废水不会对周围水环境产生不利影响。

本项目施工期排水量较小，排水水质简单，施工生产废水不外排，并且当施工活动结束后，污染源及其影响即随之消失。经采取以上措施后，项目施工期间废水不会对区域地表水造成影响。

3、施工期噪声

施工期噪声主要来源于施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声，建议采取以下控制措施：

（1）选用低噪声设备，加强设备的维护与管理；项目所在地南边 85 米有敏感点坝西，故施工现场应合理布局，尽可能将施工机械布置在地块北侧，以避免局部声级过高，一般除抢修、抢险作业外，不得在夜间进行噪声污染的施工作业。禁止在夜间（22:00~6:00）和午间（12:00~14:00）进行施工，确因特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，并由建设单位公告当地居民。

（2）施工单位应严格控制高噪声机械设备的使用，降低设备声级，建立临时声障减小噪声污染，对于相对固定的声源，如压缩机、挖土的发动机等，采用消声屏障可以使噪声强度降低 10dB(A)以上。

（3）采用商品混凝土，这样可以大大减少扬尘及降低搅拌、破碎物料噪声；建筑构件尽可能在合适的场所预制好再运到现场安装，混凝土搅拌场所及运输通道，并尽可能远离居民点；对施工车辆的运行线路，应尽量避免噪声敏感区域。

（4）建筑施工过程中使用机械设备，可能产生环境噪声污染的，施工单位必须在开工 15 天前向工程所在地环境保护行政主管部门申报，经环保部门审查批准后方可开

工。环保部门加强管理监督，采取抽查方式监测其场界噪声。限制其施工时间及高噪声施工机械，把施工噪声控制在允许范围之内。

(5) 同时应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 和有关建筑施工噪声管理的规定，避免施工扰民事件的发生。要求建设单位在施工现场标明投诉电话，一旦接到投诉，业主单位应及时与当地环保部门取得联系，以便及时处理环境纠纷。

4、施工期固废

施工期主要固废为施工人员的生活垃圾、施工废料。

①施工人员生活垃圾

施工人员的生活垃圾每人每天按 0.5kg 计算，施工人员以 30 人计，则日产生垃圾 0.015 吨，现场设置密闭垃圾桶，施工单位应与当地环卫部门联系，及时处置施工现场生活垃圾，日产日清，不在施工场地内堆存。

②施工废料

施工废料主要为砂土、石块、钢结构件、装修过程中产生的板材等，其中钢结构件、废板材等可外售给废品回收站；沙土、石块等回收利用作厂区内道路建设；剩下部分建筑物垃圾经收集后送至附近的垃圾收集点，由环卫部门统一处理。因此，施工期固废对环境影响很小。

施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主。大量的建筑垃圾及弃土的堆放不仅影响城市景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，对施工中产生的固体废物必须及时处理。施工期的建筑垃圾应随时外运，运至建筑垃圾填埋场统一处理或用于筑路、填坑。本项目的弃土拟与挖方一样，由施工单位或承建单位和市容局渣土办联系外运。

施工期的施工人员生活垃圾量很少，主要为工人用餐后的废弃饭盒、塑料袋等，如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。本项目场地放置带盖垃圾桶，垃圾日产日清，收集的生活垃圾交由市政部门统一收集处理。可以消除其影响。禁止向附近河道水系倾倒建筑垃圾及生活垃圾。

随着施工结束，上述影响将停止。

一、废气

1、废气产生源强

项目产生的大气污染物主要为投料、分切、开槽工序产生的粉尘和挤出、辊涂、贴垫工序产生的有机废气。

(1) 粉尘

a) 投料粉尘

项目原料须经混料机搅拌混合，混合机封闭，混料时不产生粉尘，石粉通过粉罐下方的密闭管道直接送入混料机内；PVC 粉为袋装，由人工投料投入混料机上料斗中进入混料机，根据《第二次全国污染源普查系数手册》中“292 塑料制品行业系数手册”，塑料板、管、型材投料产生粉尘的产污系数为 6kg/t-产品，项目年产 2 万吨 SPC 地板，则投料过程产生的粉尘为 120t/a，项目拟对在投料口上方设置集气罩收集，收集后通过集气管道经布袋除尘器处理后通过 DA001 排气筒排放（高度 15m），项目共 4 条挤出线，每条线设置一个投料口，拟在上方设置 1000mm×1000mm 集气罩，根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）中外部集气罩风量确定计算公式：

$$Q=0.75(10x^2+A) \times V_x$$

式中：Q----集气罩排风量，m/s；

x----污染物产生点至罩口的距离，m，本项目取 0.5；

A----罩口面积，m²，本项目拟设置集气罩罩口面积为 1m²；

V_x---最小控制风速，m/s，本项目污染物排放情况为以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.4m/s。

$$Q=0.75 \times (10 \times 0.5^2 + 1) \times 0.4 \times 3600 = 3780 \text{ m}^3/\text{h} \approx 4000 \text{ m}^3/\text{h}$$

共四个集气罩，则总风量 16000m³/h。收集率按 90%计，除尘效率按 99.9%计，每天工作时间按 16h 计算，未收集粉尘经自然沉降 80%后以无组织形式排放。

b) 分切、开槽粉尘

项目 SPC 地板需分切、开槽，根据业主提供资料，分切、开槽产生的粉尘约为产品的 0.1%，项目年产 2 万吨 SPC 地板，则开槽、分切产生的粉尘量约 20t/a；项目拟在开槽机和分切机上方设置集气罩收集，收集后通过集气管道经布袋除尘器处理后通过 DA001 排气筒排放（高度 15m），项目设置 1 台开槽机，2 台分锯机，拟在每台机器上方设置 1500mm×1000mm 集气罩，根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）中外部集气罩风量确定计算公式：

$$Q=0.75(10x^2+A) \times V_x$$

式中：Q---集气罩排风量，m/s；

x---污染物产生点至罩口的距离，m，本项目取 0.5；

A---罩口面积，m²，本项目拟设置集气罩罩口面积为 1.5m²；

V_x---最小控制风速，m/s，本项目污染物排放情况为以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.4m/s。

$$Q=0.75 \times (10 \times 0.5^2 + 1.5) \times 0.4 \times 3600 = 4320 \text{m}^3/\text{h} \approx 4500 \text{m}^3/\text{h}$$

总风量 13500m³/h。收集率按 90%计，除尘效率按 99.9%计，每天工作时间按 16h 计算，未收集粉尘经自然沉降 80%后以无组织形式排放。

(2) 有机废气

a) 挤出废气

本项目挤出时加热温度为 200℃左右，根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）的资料显示，在无控制措施时，非甲烷总烃的排放量为 0.35kg/t-原料，本项目塑料原料使用量约为 6170t/a，则非甲烷总烃的产生量为 2.16t/a，按照年工作时间 4800h 计算，非甲烷总烃的产生速率为 5.6kg/h。参考我国《塑料加工手册》及美国国家环保局编写的《工业污染源调查研究》等相关资料，在聚氯乙烯制品生产过程中，会产生氯化氢气体，由于本项目挤出温度在 200℃左右，温度不高，挤出产生的氯化氢气体极少，故本项目仅对产生的氯化氢气体做定性分析。项目拟在挤出机的挤出口上方设置集气罩收集，收集后通过集气管道经二级活性炭吸附后通过 DA002 排气筒排放（高度 15m），项目设置 4 条挤出线，拟在每台机器挤出口上方设置 500mm×1000mm 集气罩，根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）中外部集气罩风量确定计算公式：

$$Q=0.75(10x^2+A) \times V_x$$

式中：Q---集气罩排风量，m/s；

x---污染物产生点至罩口的距离，m，本项目取 0.5；

A---罩口面积，m²，本项目拟设置集气罩罩口面积为 0.5m²；

V_x---最小控制风速，m/s，本项目污染物排放情况为以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.4m/s。

$$Q=0.75 \times (10 \times 0.5^2 + 0.5) \times 0.4 \times 3600 = 3240 \text{m}^3/\text{h} \approx 3500 \text{m}^3/\text{h}$$

总风量 14000m³/h。收集率按 90%计，吸附效率按 90%计，每天工作时间按 16h 计算，未经收集的废气无组织排放。

b) 辊涂废气

建设项目挤出后需放置 12 h，静置后需进行水性 UV 光油表面处理。根据企业提供的水性 UV 光油的 msds 报告中显示：本项目所用光油挥发性有机物含量为 70g/L。本项目年使用水性 UV 光油 18t（约 18000L），则非甲烷总烃的产生量为 1.25 t/a。本项目所用 UV 表面处理线为全封闭设施，涂油后经过 UV 光照即可固化。辊涂和固化产生的废气经机器自带集气管到收集后经二级活性炭吸附后通过 DA002 排气筒排放（高度 15m），根据设备厂商提供的资料，每台机器自带风机风量为 2000m³/h，本项目共有 4 台自动涂油机，总风量为 8000m³/h，收集率按 90%计，吸附效率按 90%计，每天工作时间按 16h 计算，未经收集的废气无组织排放。

c) 涂胶废气

分切开槽后的地板需要贴垫，贴垫需使用热熔胶加热到 90℃左右使其融化，此时热熔胶具有黏贴作用，根据业主提供的资料，本项目所用热熔胶中的挥发分为 25%，其余为固体分，项目年使用热熔胶 5t，则非甲烷总烃的产生量为 1.25t/a，项目自动贴垫机全封闭，涂胶产生的废气经机器自带集气管到收集后经二级活性炭吸附后通过 DA002 排气筒排放（高度 15m），根据设备厂商提供的资料，自动贴垫机自带风机风量为 2000m³/h，本项目拟设置 1 台自动贴垫机。总风量为 2000m³/h，收集率按 90%计，吸附效率按 90%计，每天工作时间按 16h 计算，未经收集的废气无组织排放。

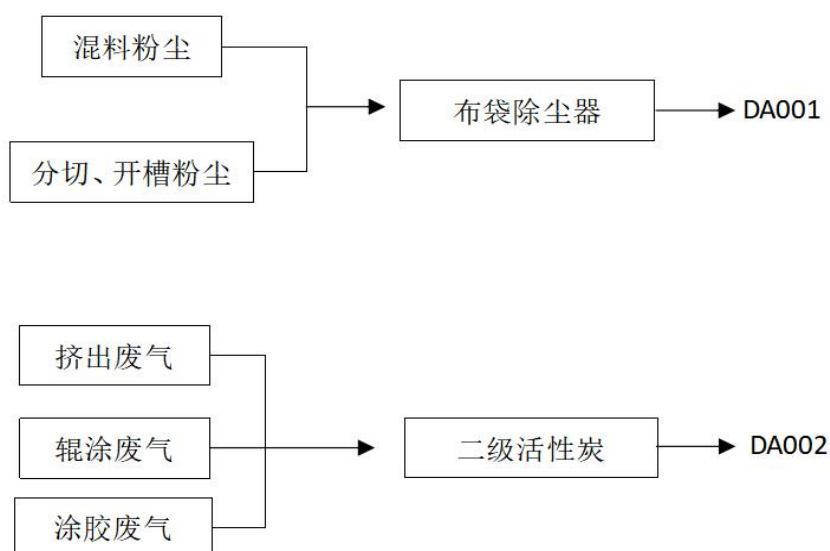


图 4-1 废气管线收集图

2、排气口设置情况及监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目大气监测计划如下：

表 4-1 项目运营期污染源监测计划

污染物	监测点位	监测项目	监测频率
废气	DA001 排气筒	颗粒物、风量、温度、排放浓度	每年 1 次， 每次监测 2 天， 4 次/天
	DA002 排气筒	非甲烷总烃、风量、温度、排放浓度	
	厂界四周无组织废气	颗粒物	
噪声	厂界四周	Leq(A)	每季度 1 次， 每次监测 2 天， 每天昼夜各 2 次

3、非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

表4-2 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/ (mg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	混料、分切、开槽	废气处理设施故障	颗粒物	1873	29.2	0.5	0-5	立即停止破碎等工序工作，尽快检修
2	涂胶、挤出、辊涂		非甲烷总烃	40.45	0.97			

4、污染源强核算表格

表 4-3 新建后全厂有组织废气源强及排放情况

污染源名称	排气筒编号	排气量 m³/h	污染物名称	产生情况			拟采取措施	是否为可行技术	收集效率 %	处理效率 %	排放情况			排放源参数				排放标准		是否达标
				产生量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h					排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	高度 m	直径 m	排放速度 m/s	温度 °C	速率 kg/h	浓度 mg/m³	
混料	D A 0 0 1	16000	颗粒物	120	1562	25	布袋除尘器	是	90	99.9	0.108	0.9	0.0225	15	0.8	16.7	25	3.5	30	达标
分切、开槽		13500		20	311	4.2			90		0.018		0.00375							
挤出	D A 0 0 2	14000	非甲烷总烃	2.16	40.45	0.45	二级活性炭	是	90	90	0.19	3.6	0.04	15	0.8	13.3	25	10	100	达标
辊涂		8000		1.25		0.26			95		0.113		0.0236							
贴垫（涂胶）		2000		1.25		0.26			95		0.113		0.0236							

表 4-4 新建后全厂无组织废气污染源强一览表

污染源	污染因子	产生量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源参数		
					L(m)	W (m)	H (m)
1#厂房	粉尘	14	2.8	0.58	100	50	10
	非甲烷总烃	0.47	0.47	0.098			

5、措施可行性分析及其影响分析

(1) 措施可行性分析

①颗粒物

本项目主要在粉料投料、分切、开槽工序会产生粉尘。工序均在在封闭厂房中进行，可以有效防止粉尘无组织扩散；投料、分切、开槽工序上方设置集气罩将产生的粉尘收集后导入布袋除尘器中进行除尘后经 15 米高排气筒有组织排放，经处理的废气浓度经源强核算符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及无组织排放浓度限值标准。

项目粉尘采用布袋除尘器收集处理，布袋除尘器除尘效率达 99.9%以上。

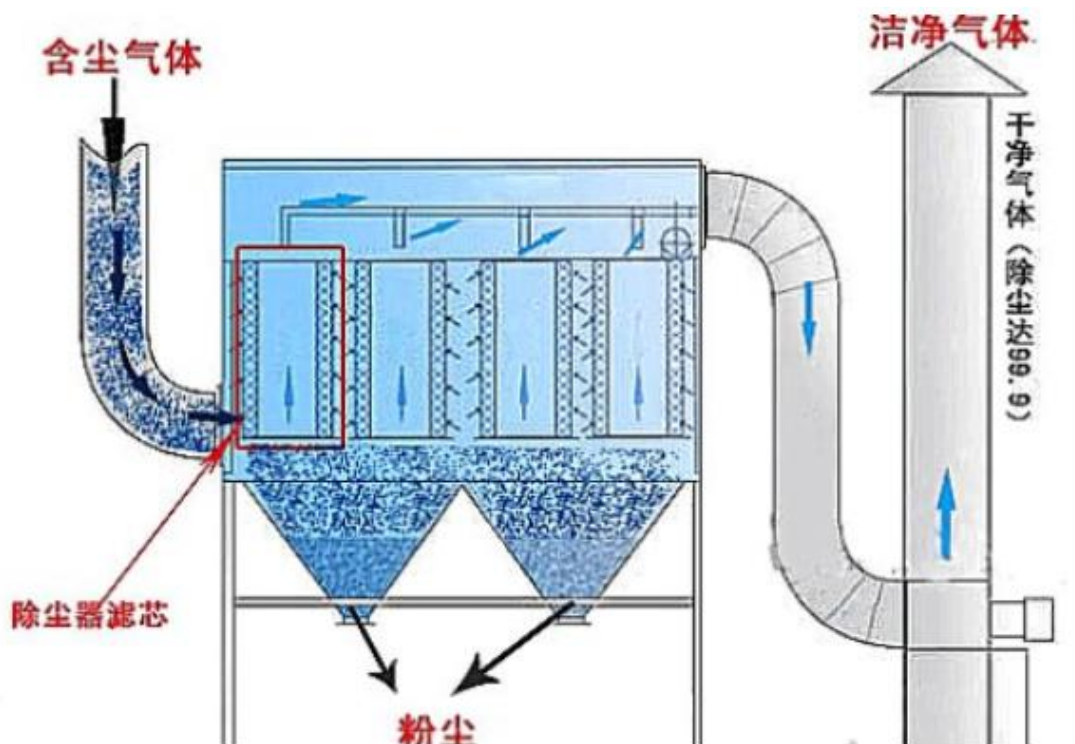


图 4-1 布袋除尘器原理

布袋除尘器原理：布袋除尘器是基于过滤原理的过滤式除尘设备，利用有机纤维或无机纤维过滤布将气体中的粉尘过滤出来。含尘气体由进气口进入中部箱体，从袋外进入布袋内，粉尘被阻挡在滤袋外的表面，净化的空气进入袋内，再由布袋上部进入上箱体，最后由排气管排出。

布袋除尘器优点：①净化效率高。符合国家和地方所规定的排放标准。②且运行稳定。检修方便，检修人员在上箱体换滤袋可不与灰尘接触。③合理的利用空间，尽可能的占地面积小。④所收集的粉尘属干式，且集尘量大，清灰方便。⑤不会产生二

次污染。⑥采用自动控制，是目前国内外各行各业首选的除尘设备。

根据工程分析可知，本项目各工序产生的粉尘通过袋式除尘器处理后，粉尘能满足《大气污染综合排放标准中》（GB16297-1996）中标准要求。

②有机废气

目前，工业 VOCs 治理工艺主要有吸附法、吸收法、燃烧法、生物法、低温等离子技术等。吸附法选择目前在工业上应用最广泛的活性炭吸附法，燃烧法选择热力燃烧和催化燃烧，生物法选择生物洗涤塔，与吸收法及低温等离子体技术进行方案比选，具体见下表：

表 4-5 有机废气治理措施一览表

序号	废气处理工艺	工作原理	适用范围	优缺点
1	光解法	紫外灯照射二氧化钛分解有机废气、VP 粒子进入废气中的有机废气可迅速主动捕捉空气中的有机废气	各类有机废气	除有机废气效率高、应用范围广、承受负荷大、运行稳定可靠、工艺简单、安装方便和维护便捷等优点 缺点：处理效率不稳定
2	吸收法	利用有机废气溶于水或与其它化学物质发生氧化、中和、络合、成盐反应	适用于废气流量大、浓度高、温度较低和压力较高的有机废气处理。但对于大多数有机废气，其水溶性不大好，应用不大普遍，目前主要用吸收法处理苯类有机废气	除各类有机废气效率一般，有二次污染，有机废气浓度高时，需采用多级吸收 缺点：体积庞大、投资高、且适用范围相当有限
3	吸附法	利用多孔介质对有机废气进行吸附	各类有机废气	设备简单，除有机废气效果较好，适用于低浓度有机废气的处理，一般用于复合有机废气的净化，含尘量大的气体还须预先进行除尘处理 缺点：投资高，运行维护工作量大，吸附效果不稳定
4	等离子法	等离子体法靠分子激发器-使用高频、高压，采用分子共振的原理	易被分解有机废气成分及分子结构不稳定的气体	具有占地小、操作方便和运行费用低等优点 缺点：处理效果被浓度影响、投资成本高、并有自燃的可能性
5	燃烧法	有机废气多为可燃成分，燃烧后分解为无害的水和 CO ₂ 等无机物质	各类有机废气	除有机废气效果高，但有机废气着火温度一般在 100-720℃之间，往往需添加辅助燃料才能连续燃烧 缺点：设备和运行费用高，温度控制复杂，一般用于处理高浓度小气量的有机废气

结合本项目有机废气的产生情况，根据《挥发性有机物（VOCSs）污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号）：

“对于 1000ppm-5000ppm 的中等浓度 VOCs 废气，具备回收价值的宜采用吸附技术回收有机溶剂，不具备回收价值的可采用催化燃烧、RTO 炉高温焚烧等技术净化后达标排放。当采用热力焚烧技术进行净化，宜对燃烧后的热量回收利用。

对于 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放。

本项目各工序产生的有机废气最高产生浓度为 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，属于低浓度有机废气，根据建设单位提供资料，本项目产生废气温度为 25°C ，符合活性炭吸附温度范围，且废气均不具备回收价值，选择“二级活性炭吸附”净化处理，满足活性炭吸附法的适用范围，此外活性炭作为高孔隙率、高比表面积吸附剂，具有吸附效率高的特点，为目前市场上广泛应用的一种处理低浓度有机废气的处理方法。综上，项目产生的废气控制措施是可行的。

（2）影响分析

本项目营运期间产生的大气污染物主要为：颗粒物、非甲烷总烃。

表 4-6 点源污染源强表

污染源名称	排气筒底部中心坐标/m		污染物种类	排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒直径/m	烟气流速/m/s	排气量/ m^3/h	烟气温度/ $^\circ\text{C}$	排放速率/kg/h
	X	Y								
DA001 排气筒	118.21491	30.60541	颗粒物	/	15	0.8	16.7	29500	25	0.026
DA002 排气筒	118.21486	30.60557	非甲烷总烃	/	15	0.8	13.3	26000	25	0.0872

表 4-7 面源污染源强表

污染源名称	面源起点坐标/m		污染物种类	面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/ $^\circ$	面源有效高度/m	排放工况	排放速率/kg/h
	X	Y								
1#厂房	118.23416	30.60634	颗粒物	/	100	50	/	10	正常工况	0.58
			非甲烷总烃							0.098

距离本项目最近的大气敏感点为西南 337m 处九甲，根据上述源强核算结果可知：项目投产后正常排放时，浓度低于限值，对周边环境影响较小，项目营运期大气环境影响可以接受。

污染源排放量核算

①有组织排放量核算

表 4-8 项目有组织排放量核算表

名称	排放口编号	污染物	核算年排放量/ (t/a)	核算排放浓度/ (mg/m³)	核算排放速率/ (kg/h)
一般排放口					
DA001 排气筒	DA001	颗粒物	0.126	0.9	0.026
DA002 排气筒	DA002	非甲烷总烃	0.416	3.6	0.0872
一般排放口合计		颗粒物	0.126		
		非甲烷总烃	0.416		
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物	0.126		
		非甲烷总烃	0.416		

②无组织排放量核算

表 4-9 项目无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环 节	污 染 物	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/ (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m³)	
1	1#厂房	生产	颗粒物	封闭车间	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996）	1.0	2.8
			非甲烷总烃			4.0	0.47
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物		2.8	
				非甲烷总烃		0.47	

③项目大气污染物年排放量核算

表 4-10 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	2.926
2	非甲烷总烃	0.886

二、废水

1、废水产生情况

根据工程分析，本项目废水主要为生活污水、食堂废水、循环冷却水。

项目生活污水、食堂废水分别经化粪池、隔油池预处理后排入云岭经济开发区污水处理厂，冷却水循环使用，故仅分析项目生活污水和食堂废水接管云岭开发区污水处理厂可行性。

①污水处理厂概况及接管可行性分析

云岭经济开发区污水处理厂位于泾县云岭镇，于 2017 年 10 月开工建设，建设规模：1 座污水处理厂，日处理能力 1000 立方；本项目污水为生活污水和食堂废水，成

分简单，经化粪池隔油池后达到进水标准，符合污水处理厂进水水质要求。本项目污水排放总量为 $2.72\text{m}^3/\text{d}$ ($816\text{m}^3/\text{a}$)，污水处理厂日处理能力为 $1000\text{t}/\text{d}$ ，目前污水处理厂尚有一定的余量，可以接受本项目污水处理。

②污水达标排放可行性

根据工程分析，本项目实际生产过程中产生少量的员工生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理后能够满足污水处理厂接管要求，出水水质达（GB18918-2012）中一级 A 标准。综上所述，本项目生活污水产生量少，水质较简单，不含有毒有害的重金属等难降解的污染物质，生活污水、食堂废水分别经化粪池、隔油池预处理后，排入云岭开发区污水处理厂可行。

表 4-11 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	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	云岭经济开发区污水处理厂	间断排放，有周期性规律	TW001	化粪池	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业排口 <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出口
2	食堂废水				TW002	隔油池	/			

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口坐标		废水排放量/（万 t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		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/（mg/L）
1	DW001	118.23432	30.60652	0.0816	云岭经济开发区污水处理厂	间断排放，有周期性规律	生活污水每天排放	生活污水、食堂废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	云岭经济开发区污水处理厂接管标准

表 4-13 废水污染物排放执行标准表

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（mg/L）			
			COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
1	DW001	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS 等	500	300	-	400

表 4-14 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）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	250	0.204
2		NH ₃ -N	25	0.0204
3		BOD ₅	200	0.163
4		SS	200	0.163
全厂排放口合计		COD		0.204
		NH ₃ -N		0.0204

表 4-15 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安 装、运行、 维护等相关管理要 求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工监测方法
1	DW001	COD	/	/	未设置	/	/	瞬时采样 3 个	连续 2 天, 每天 4 次	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)
2		BOD ₅								《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释和接种法》(HJ505-2009)
3		NH ₃ -N								《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)
4		SS								《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB11901-1989)
5		动植物油								《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)

表 4-16 项目运营期水污染源监测计划表

污染物	监测点位	监测项目	监测频率
废水	厂区废水总排口 DW001	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、动植物油	每季度 1 次, 每次监测 2 天, 3 次/天

三、噪声

本项目主要噪声源为各类生产设备和风机运行产生的噪声, 项目位于泾县经济开发区云岭分园, 处于 3 类区。

表 4-17 主要噪声源强一览表

序号	设备名称	数量	源强 dB (A)	控制措施	降噪量 dB (A)	降噪后源强 dB (A)	位置
1	高速混料机	2	80	选用低噪声设	20	60	1#厂房

2	石塑地板挤出线	4	75	备,合理布局,部分设备加减震基座,封闭厂房	15	60	
3	开槽机	1	85		20	5	
4	地板分切锯	2	85		20	65	
5	风机	8	75		15	60	

(1) 预测模式

根据项目的噪声排放特点,结合《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的要求,可选择点声源预测模式模拟预测噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

(2) 声环境影响预测模式

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

式中: $L_A(r)$ ——预测点 r 处 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ —— r_0 处 A 声级, dB(A);

A —— 倍频带衰减, dB(A);

(2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中:

L_{eqg} ——项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T —— 预测计算的时间段, s;

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

(3) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式:

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

式中:

L_{eqg} ——项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} —— 预测点的背景值, dB(A);

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故几何发散衰减:

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

式中: A_{div} ——几何发散衰减;

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，m；

r ——预测点与噪声源的距离，m。

(4) 预测结果

将有关参数代入公式计算，考虑噪声距离衰减和隔声措施，预测项目噪声源对各向厂界的影响。

表 4-18 项目环境噪声预测结果统计表

位置		厂界东边界	厂界西边界	厂界南边界	厂界北边界
厂界贡献值	昼间 dB (A)	52.5	53.1	51.2	53.1
	夜间 dB (A)	52.5	53.1	51.2	53.1
3 类标准	昼间 dB (A)	65	65	65	65
	夜间 dB (A)	55	55	55	55

为减小生产设备运行噪声产生的影响，提成以下防治措施：

①高噪声设备安装减振、吸声、隔振装置，主要噪声设备加设建筑基座等，减小设备噪声及振动的影响，墙体加厚隔声；

②合理布局，尽量将高噪声生产设备至于车间中央区域，尽量远离厂界以达到消音减噪声的目的；

③加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象；正确合理的使用设备，建立设备定期维护、保养得管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声。

由上表可见，经基础减振、隔声、维护设备正常运行等防治措施后，各厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。故本项目运营期对周围声环境影响较小。

四、固体废物

本项目主要产生的固体废弃物为布袋除尘收集粉尘、废原料包装袋、废水性 UV 光油包装桶、废活性炭、边角料等。

生活垃圾由环卫部门定期清运，除尘器收集粉尘为生产原料，全部回用于生产，废原料包装袋收集后送至生产厂家回收利用，废活性炭和废水性 UV 光油桶属于危险废物，集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置。

期交有资质单位处理。

(1) 生活垃圾

生活垃圾按 0.5kg/（人·天）估算，本次新建项目新增职工人数约为 20 人，则建

设项目生活垃圾产生量约 3t/a，全部环卫清运。

（2）一般工业固废

1、根据建设单位提供的资料可知，边角料产生量约 2.0t/a，经收集后回用于生产。

2、根据物料核算，项目布袋除尘器收尘产生量为 125.874t/a，经收集后回用于生产。

3、根据建设单位提供资料可知，废弃包装袋约产生 200 个/年，每个重量约 0.05kg，则年产生量 0.01t/a，收集后送至生产厂家回收利用。

（3）危险废物

1、废水性 UV 光油包装桶

项目每年使用水性 UV 光油 18t，每桶光油重 25kg，每年使用 720 桶，每桶重量约 0.2kg，则每年废水性 UV 光油桶产量为 0.15t，废物类别为 HW49，危废代码为 900-047-49。

2、废活性炭

本项目生产过程产生的有机废气采用活性炭吸附装置处理，废物类别为 HW49，危废代码为 900-047-49，活性炭吸附率按 1:0.3 计，每隔三个月更换一次，经计算，有 4.2t/a 有机废气进入活性炭，活性炭更换量 14t/a，则产生的废活性炭产生量为 18.2t/a，暂存于危废暂存间内由有资质的单位处理处置。

表 4-19 项目固体废弃物产生和排放状况

序号	副产物名称	产生工序	废物类别	形态	预测产生量 (t/a)	处理处置方式
1	废弃包装袋	混料	一般固废	固态	0.01	收集后送至生产厂家回收利用
2	边角料	分切	一般固废	固态	2.0	收集后回用于生产
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	固态	3	由环卫部门清运
4	布袋除尘器收集粉尘	废气处理	一般固废	固态	125.874	收集后回用于生产
5	水性UV光油包装桶	辊涂	危险废物	固态	0.15	暂存于危废暂存间，定期由有资质的单位处置
6	废活性炭	废气处理	危险废物	固态	18.2	

表 4-20 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-047-49	1#车间北侧	20m ²	堆放	10t	3 个月
		废水性 UV 光油桶	HW49	900-047-49					

项目危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准要求要求进行。

采取以上处置措施后，本项目固废实现无害化，对周围环境影响较小。

五、土壤、地下水环境影响分析

本项目为塑料家具生产项目，主要采用外购的石料、PVC 粉、辅料等进行 SPC 地板的生产，项目运营过程中，主要涉及可能产生环境风险的工艺过程为：水性 UV 光油的渗漏、化学品库中液体辅料的泄漏、危废库中的危废渗漏，可能会对项目区的土壤、地下水产生污染影响。

（1）、地下水、土壤污染的途径

本项目运营过程中需要使用水性 UV 光油、液体辅料作为生产原料，在运营过程中又不可避免存在跑、冒、滴、漏现象，另外，项目的化学品库和危废库可能产生渗漏，如果所含的危险物质等渗入地下，将会对土壤、地下水产生污染影响。

本项目污染土壤、地下水的主要可能的途径为：

- ①. 水性 UV 光油、液体辅料在使用过程中操作不当导致跑、冒、滴、漏使其渗入土壤、地下水。
- ②. 化学品库和危废库的地面因长期使用或工程质量不符合要求出现破损、断裂情况，造成物料渗入土壤、地下水。

（2）、地下水、土壤污染防治措施

根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高，需要重点防治的区域，主要包括化学品库、危废库等区域。一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，包括具有可能污染地下水污染源的生产厂房等区域。简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域，主要包括办公楼等区域。

针对本项目，为避免物料非正常存放，应定期对化学品库和危废库等的地面进行

检查，一旦出现裂、渗情况，要及时修理。

（3）重点防渗区防渗措施

重点防渗区：本项目的一般重点防渗区主要为化学品库和危废库等区域。本项目的化学品库和危废库等区域须采取全面防腐、防渗处理。此外，加强管理，完善管理机制，建立严格的管理制度，遵守操作规程，尽量避免污染物下渗。具体的项目区防渗区域划分详见附图。

（4）一般防渗区防渗措施

一般防渗区：本项目的一般防渗区主要为生产车间。一般防渗区地面采取地面硬化，可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。

因此，采取以上措施后正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

六、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中有关规定，本项目设备养护使用的水性 UV 光油涉及附录 B 中确定的有毒有害、易燃易爆物质，本项目润滑油最大储存量为 2t。

表 4-21 本项目风险物质及 Q 一览表

序号	原辅材料名称	一次最大储量 t	临界量 t	危险物质数量与临界量比值 Qn
1	水性 UV 光油	2	50	0.04

因此确定本项目 $Q=0.04$ ，依据附录 C 危险物质及工艺系统危险性（P）的分级，当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）表 1 评价工作等级划分一览表判定，当项目环境风险潜势为 I 时，评价工作等级为简单分析。

（1）环境风险分析

根据调查，项目生产、使用、存储过程中不涉及的有毒有害、易燃易爆物质。根据对同类项目的类比调查分析，本工程风险类型确定为：

①水性 UV 光油、液体辅料发生火灾伴生环境事件；

②危废流失；

③废气超标排放；

表 4-22 关键功能单元的重点部位及其薄弱环节分析一览表

关键功能单元	薄弱环节	可能发生的事故		
		原因	类型	后果
原辅材料区	化学品库	操作失误维护保养不当导致水性 UV 光油、液体辅料泄漏引发火灾	火灾事件	水性 UV 光油、液体辅料泄漏、遇火源发生火灾；燃烧后有害气体释放，含有毒有害物质的消防废水随雨水管网外排
		存储、接卸过程中操作不当、包装桶破损及安全措施落实不到位可能造成泄漏	泄露事件	泄漏到车间内，利用吸附毡、干沙等进行吸附处理；可能影响车间及厂区大气环境；随雨水管网外排
废气处理设施	废气处理	废气处理设备故障	废气超标排放	超标废气排放至大气中
危废暂存间	危废储存	危废未合理管理导致流失出厂	危废泄漏	危废流失到外环境导致污染土壤地下水

（2）环境风险防范措施

①厂房布设严禁烟火标志，配备灭火器，不能放置抹布等其他易燃物品，且液态原辅材料摆放在化学品库并放置于防渗漏托盘上；加强安全防范；加强电气检修，预防漏电，保证接地良好；控制火源，禁止出现明火、电器设备电路破损老化漏电打火、使用非防爆电器。

②化学品库设置防渗托盘，附近放置事故应急材料，如棉纱、拖把、铲子及桶等。

表 4-23 建设项目环境风险分析简单内容表

建设项目名称	年产 2 万吨 SPC 地板技术改造项目		
建设地点	（安徽）省	（宣城）市	（泾县）区/县
地理坐标	经度：118.234590		纬度：30.606553
主要危险物质及分布	危险物质为：水性 UV 光油、液体辅料，主要分布在 1#厂房化学品库		
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	泄漏：可能会污染地表水，若不及时控制，可能产生土壤和地下水污染。可能发生火灾。产生的危险废物处理不当会对周围环境造成影响		
风险防范措施要求	（1）保持容器密封。远离火种、热源。 （2）周围采用防爆型照明。 （3）禁止使用易产生火花的设备和工具。 （4）储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 （5）贴有安全事故告知标识、区域安全提示牌、“禁止烟火”、“职业病危害告知”等制度及标识。 （6）采取分区防渗措施。将本厂区划分为简单防渗区、一般防渗区、和重点防渗区。简单防渗区为办公楼，一般防渗区为生产厂房。重点防渗区为化学品库、危废间等。 （7）加强生产和设备运行管理，从物品存储、运输等全过程控制产品泄漏，采取行之有效的防渗措施，定期检查，及时消除污染隐患，杜绝跑冒		

	滴漏现象：发现有污染物泄漏或渗漏，及时清理污染物和修补漏洞等补救措施。
--	-------------------------------------

综上，本项目风险潜势为 I，环境风险影响较小。项目可能发生的风险事故为原料小规模泄漏和火灾爆炸的环境风险，通过采取风险防治措施，可有效降低事故发生概率，确保泄漏等风险事故对外环境造成环境可接受。因此，本项目的环境风险可防控。

七、环保投资

本项目环保投资主要包括废气治理、减振降噪、固体废物收集处置、地下水防渗及风险防范等费用，环保总投资预算为 46 万元，具体投资估算见下表：

表 4-26 建设项目环保措施投资一览表

序号	工程时间	主要工程内容		费用 (万元)	处理效果
1	运营期	废气治理控制	1#厂房投料、分切、开槽产生的废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后由 15 米高 DA001 排气筒有组织排放； 1#厂房辊涂线全密闭，产生的废气经自带风管收集后汇同挤出废气、贴垫废气经二级活性炭处理后由 15 米高 DA002 排气筒有组织排放； 食堂油烟经油烟净化器处理后高于房顶排放	20.0	满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中二级标准及无组织排放浓度限值标准
2		噪声污染控制	选购低噪声设备，设置减振基座	4.0	/
3		风险和地下水污染防治措施	新建危废库、地面硬化、重点防渗等	7.0	/
4		废水污染控制	购置沉淀池、隔油池、布设污水管线	15.0	满足云岭经济开发区污水处理厂接管标准
合计				46	/

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有组织粉尘废气	颗粒物、非甲烷总烃	1#厂房投料、分切、开槽产生的废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后由 15 米高 DA001 排气筒有组织排放； 1#厂房辊涂线全密闭，产生的废气经自带风管收集后汇同挤出废气、贴垫废气经二级活性炭处理后由 15 米高 DA002 排气筒有组织排放； 食堂油烟经油烟净化器处理后高于房顶排放	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及无组织排放浓度限值标准
	无组织废气		车间通排风设施；喷淋抑尘；运输车辆限速；厂区道路硬化	
地表水环境	生活污水、食堂废水	COD、NH ₃ -N、动植物油	食堂废水通过隔油池处理，生活污水通过化粪池处理后排入云岭污水处理厂处理	满足云岭经济开发区污水处理厂接管标准
声环境	混料机、分切机等车等	噪声	选用低噪声设备，厂房隔声、减振底座和减振垫等	厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，对周边环境影响较小
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	固体废物的产生情况及处置去向：			
	产生环节	名称	属性	利用处置方式和去向
	混料	废弃包装袋	一般固废	收集后送至生产厂家回收利用
	分切	边角料	一般固废	收集后回用于生产
	员工生活	生活垃圾	一般固废	由环卫部门清运
	废气处理	布袋除尘器收集粉尘	一般固废	收集后回用于生产
	辊涂	水性 UV 光油包装桶	危险废物	暂存于危废暂存间，定期由有资质的单位处置
废气处理	废活性炭	危险废物		
土壤及地下水污染防治措施	生产车间均进行水泥地面硬底化			

生态保护措施	无																																																																																																																																													
环境风险防范措施	<p>(1) 危险废物贮存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单要求; 废水性 UV 光油桶须密封储存, 尤其是贮存间内部地面硬化化处理, 周围设置围堰, 做到防风、防雨、防晒、防渗透; 及时办理转移手续, 尽可能减少现场贮存量和缩短贮存周期。</p> <p>(2) 加强用火管理, 厂区内严禁烟火, 配备一定数量的干粉等灭火器, 并定期检查确保其可正常使用, 加强电气设备及线路检查, 防止线路和设备老化造成的引发事故</p> <p>(3) 定严格的生产操作规程, 加强作业工人的安全教育, 杜绝工作失误造成的事故。</p>																																																																																																																																													
其他环境管理要求	<p>与排污许可联动</p> <p>建设项目排污许可申请基本信息表</p> <table><tr><td>序号</td><td>生产线名称</td><td>生产线编号</td><td>产品名称</td><td>计量单位</td><td>生产能力</td><td>年生产时间(h)</td><td>国民经济行业类别</td><td>排污许可管理类别</td><td>排污许可申请与核发技术规范</td><td>备注</td></tr><tr><td>1</td><td>SPC地板生产线</td><td>SCX01</td><td>SPC地板</td><td>t/a</td><td>2万</td><td>4800</td><td>C2140塑料家具制造</td><td>登记管理</td><td>HJ1119—2020</td><td>/</td></tr></table>										序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间(h)	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注	1	SPC地板生产线	SCX01	SPC地板	t/a	2万	4800	C2140塑料家具制造	登记管理	HJ1119—2020	/																																																																																																														
	序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间(h)	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注																																																																																																																																			
	1	SPC地板生产线	SCX01	SPC地板	t/a	2万	4800	C2140塑料家具制造	登记管理	HJ1119—2020	/																																																																																																																																			
	<p>建设项目主要原辅材料信息表</p> <table><tr><td>序号</td><td>种类</td><td>名称</td><td>设计年使用量</td><td>年最大使用量</td><td>计量单位</td><td>有毒有害成分</td><td>有毒有害成分占比(%)</td><td colspan="3">其他信息</td></tr><tr><td colspan="11">原料及辅料</td></tr><tr><td>1</td><td>原料</td><td>PVC 树脂粉</td><td>5000</td><td>5000</td><td>t/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr><tr><td>2</td><td>原料</td><td>石粉</td><td>14000</td><td>14000</td><td>t/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr><tr><td>3</td><td>原料</td><td>复合稳定剂</td><td>400</td><td>400</td><td>t/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr><tr><td>4</td><td>原料</td><td>CPE 增韧剂</td><td>400</td><td>400</td><td>t/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr><tr><td>5</td><td>原料</td><td>ACR 增韧剂</td><td>300</td><td>300</td><td>t/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr><tr><td>6</td><td>原料</td><td>内滑助剂</td><td>50</td><td>50</td><td>t/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr><tr><td>7</td><td>原料</td><td>外滑助剂</td><td>20</td><td>20</td><td>t/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr><tr><td>8</td><td>原料</td><td>水性UV光油</td><td>18</td><td>18</td><td>t/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr><tr><td>9</td><td>原料</td><td>静音垫</td><td>70</td><td>70</td><td>万m²/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr><tr><td>10</td><td>原料</td><td>热熔胶</td><td>5</td><td>5</td><td>t/a</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr></table>										序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分	有毒有害成分占比(%)	其他信息			原料及辅料											1	原料	PVC 树脂粉	5000	5000	t/a	/	/	/			2	原料	石粉	14000	14000	t/a	/	/	/			3	原料	复合稳定剂	400	400	t/a	/	/	/			4	原料	CPE 增韧剂	400	400	t/a	/	/	/			5	原料	ACR 增韧剂	300	300	t/a	/	/	/			6	原料	内滑助剂	50	50	t/a	/	/	/			7	原料	外滑助剂	20	20	t/a	/	/	/			8	原料	水性UV光油	18	18	t/a	/	/	/			9	原料	静音垫	70	70	万m²/a	/	/	/			10	原料	热熔胶	5	5	t/a	/	/	/		
	序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分	有毒有害成分占比(%)	其他信息																																																																																																																																					
	原料及辅料																																																																																																																																													
	1	原料	PVC 树脂粉	5000	5000	t/a	/	/	/																																																																																																																																					
	2	原料	石粉	14000	14000	t/a	/	/	/																																																																																																																																					
	3	原料	复合稳定剂	400	400	t/a	/	/	/																																																																																																																																					
	4	原料	CPE 增韧剂	400	400	t/a	/	/	/																																																																																																																																					
	5	原料	ACR 增韧剂	300	300	t/a	/	/	/																																																																																																																																					
	6	原料	内滑助剂	50	50	t/a	/	/	/																																																																																																																																					
	7	原料	外滑助剂	20	20	t/a	/	/	/																																																																																																																																					
	8	原料	水性UV光油	18	18	t/a	/	/	/																																																																																																																																					
9	原料	静音垫	70	70	万m²/a	/	/	/																																																																																																																																						
10	原料	热熔胶	5	5	t/a	/	/	/																																																																																																																																						

六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求。项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，严格落实本环评报告提出的环保措施，确保产生的污染物达标排放。在此前提下，从环保的角度出发，本项目的建设是可行的。项目需经当地环保部门批复同意后方可进行建设。

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	/	/	/	0.126	/	0.126	+0.126
	非甲烷总烃	/	/	/	0.31	/	0.31	+0.31
废水	COD	/	/	/	0.204	/	0.204	+0.204
	氨氮	/	/	/	0.0204	/	0.0204	+0.0204
一般固废	废弃包装袋	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	边角料	/	/	/	2.0	/	2.0	+2.0
	生活垃圾	/	/	/	3	/	3	+3
	布袋除尘器 收集粉尘	/	/	/	125.874	/	125.874	+125.874
危险废物	水性 UV 光油 包装桶	/	/	/	0.15	/	0.15	+0.15
	废活性炭	/	/	/	18.2	/	18.2	+18.2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①