

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年生产 200 万 m² TYSIN 软质仿石(砖)

产品自动化生产线技改项目

建设单位（盖章）： 安徽泰升节能科技有限公司

编制日期： 2022 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年生产 200 万 m ² TYSIN 软质仿石（砖）产品自动化生产线技改项目		
项目代码	2204-341763-04-02-546218		
建设单位联系人	吴少华	联系方式	15856614836
建设地点	安徽省（自治区）池州市皖江江南新兴产业集中区 A11#厂房		
地理坐标	（ 117 度 38 分 16.253 秒， 30 度 45 分 8.949 秒）		
国民经济行业类别	C3032 建筑用石加工	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 3056 砖瓦、石材等建筑材料制造 303
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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）	皖江江南新兴产业集中区产业发展部	项目审批（核准/备案）文号（选填）	江南管产[2022]57 号
总投资（万元）	1548	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	3.88	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：2022 年 5 月企业已完成 268 米生产线改造成 4 条生产线，暂未生产	用地（用海）面积（m ² ）	0（利用现有厂房，不新增用地）
专项评价设置情况	无		
规划情况	文件名称：安徽省江南产业集中区总体规划 审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称：安徽省人民政府关于安徽省江南产业集中区总体规划的批复 文号：皖政秘[2016]138号		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《安徽省江南产业集中区总体规划环境影响报告书》 审查机关：安徽省生态环境厅 审批文件名称及文号：皖环函[2018]374号 规划环评名称：《安徽省江南产业集中区产业发展规划（2019-2030年）环境影响评价报告书》 审查机关：安徽省生态环境厅 审批文件名称及文号：皖环函[2020]107号		

		板玻璃和非金属矿原矿加工等项目。		
3	大健康	①禁止引入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》等产业政策中限制类和淘汰类设备和工艺； ②禁止引入涉及化学合成工序的制药类项目。		
<p>（3）规划污染防治要求</p> <p>①大气环境保护</p> <p>实施“蓝天工程”，加强空气污染防治。严格执行环境影响评价和“三同时”制度，从源头上控制新污染源的产生。</p> <p>加强工业废气污染防治，确保重点工业污染源废气排放达标率达到 100%。加强城市空气污染防治，推广使用清洁能源，开展餐饮业烟尘、油烟专项整治，加大对汽车尾气、施工扬尘的防治力度，推广使用太阳能、生物质能等清洁能源。</p> <p>本项目严格执行环境影响评价和“三同时”制度；产生的工业污染源废气均采取可行技术处理后达标排放，所用能源均为电能。</p> <p>②水环境保护</p> <p>工业区废水应进入城市污水处理厂进行统一处理。</p> <p>本项目设备清洗废水经厂区内废水处理系统处理后进入集中区污水处理厂处理。</p> <p>③声环境保护</p> <p>严格工业布局，加强工业噪声源的控制，积极发展低噪声、无噪声污染的工业项目，高噪声设备除采取治理措施外，应尽可能远离厂界，以保证厂界噪声达标。</p> <p>本项目严格设备布局，选用低噪声设备，经厂房隔声、设备减振后，保证厂界噪声达标。</p> <p>④固体废弃物的综合治理</p> <p>加强生活垃圾的处理。完善生活垃圾无害化处理机制，使垃圾的清扫、收集、运输、处置各环节协调运转。</p> <p>加强工业固体废物的管理,引进、推广实用先进的技术方法，开展固体废弃物的综合利用。强化渣土废物管理，推广综合利用，实施渣土堆山造景、填沟覆土等措施最大限度实现综合利用。设计合理的工业生产链，发展企业间的横向联系，促进工业废渣资源化，使固体废物重新进入生产循环系统。</p> <p>加强对有毒有害固体废弃物的管理，禁止一般固废混合堆放，采用分类集中，专门运输工具和专门场所进行处理，无害化处理率达 100%。</p> <p>本项目生活垃圾委托环卫部门定期清运；一般工业固体废物外售综合利用；危险废物分类暂存于危废库，并妥善处置。</p> <p>此外，江南产业集中区产业发展部于 2022 年 1 月 10 日对拟建项目进行了备案(项目编码:2020-341763-39-03-036833)。因此，项目符合国家产业政策要求。</p> <p>2、规划环评及规划环评审查意见符合性分析</p> <p>2018 年 3 月 27 日，安徽省环境保护厅对《安徽省江南产业集中区总体规划环境影响</p>				

报告书》出具了规划环评审查意见（皖环函[2018]374号）。本项目与江南产业集中区规划环评审查意见的符合性见表 1-2 所示。

表 1-2 拟建项目与规划环评的审查意见符合性分析

序号	江南产业集中区规划环评审查意见	本项目情况	符合性分析
1	主导产业作为引领经济园区发展的重点产业，其作用不可替代。但另一方面，辅助产业对整个园区的可持续发展和经济的稳定发展也起着不可或缺的作用。	拟建项目为软质仿石（砖）产品制造项目，不属于园区主导产业。	符合
2	进一步优化集中区的空间布局。根据集中区各产业特点，充分考虑自然保护区和居住区域生态环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响。在与自然保护区和居住区相邻的工业区项目选择及布点时，充分考虑与自然保护区和居住区之间的关系和环境防护问题，确保自然保护区和居民区生态环境质量不降低。	本项目位于皖江江南新兴产业集中区皖江江南新兴产业集中区 A11#厂房，用地性质为工业用地。	符合
3	入园项目应严格执行水环境保护相关标准和要求，坚持环保优先原则，强化水资源管理，保留集中区内现有天然水体。提高水重复利用率，制定并实施集中区节水规划，积极推进水资源综合利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。集中区开发应同步建设完善污水收水管网，确保集中区内污水全收集、全处理，充分考虑中水回用等节水措施，确保集中区建设不降低区域地表水环境质量和水体功能。	本项目实施“雨污分流”措施，生活废水经化粪池处理后排入江南产业集中区第一污水处理厂，最终经九华河排入长江。	符合
4	加强环境保护制度建设和管理。入区项目应严格执行环境影响评价制度和环保“三同时”制度；新增污染物排放总量，应严格按照污染物排放总量控制的要求执行。	本项目严格执行环境影响评价制度和环保“三同时”制度，本次评价就项目生产过程中排放的 VOCs 申请总量；生活污水进入集中区污水处理厂，废水总量纳入集中区污水处理厂统一管理，不单独申请总量。	符合
5	在规划确定的集中区产业定位总体框架下，充分考虑与区域产业布局的互补，进一步优化发展重点，最大限度控制集中区污染物排放量和排放强度。	项目为软质仿石（砖）产品制造项目，不属于园区主导产业，企业产生的废气、废水、噪声及固体废物均采取可行的处理措施，控制污染物排放量和排放强度。	符合
6	按规定落实各类固体废物的收集和处理处置，特别是危险废物的收集、暂存、转运、处置。	本项目利用现有一般固废库和危废暂存库，且定期合理处置。	符合
7	建立健全集中区环境监控体系，坚持预防为主、防控结合，制定并落实集中区综合环境风险防范、预警和应急体系，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，做好应急软硬件建设和储备。	本次评价要求企业建立相应的环境风险防范措施和应急预案。	符合

2020年3月9日，安徽省生态环境厅对《安徽省江南产业集中区产业发展规划（2019-2030年）环境影响报告书》出具审查意见（皖环函[2020]107号）。本项目与江南产业集中区产业发展规划环评及审查意见的符合性见表1-3所示。

表 1-3 拟建项目与产业规划环评及审查意见符合性分析

序号	规划环评审查意见要求	本项目内容	符合性
1	根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量现状及规划目标，严格产业的环境准入要求，细化生态环境准入清单，对现有不符合环境准入清单的企业，提出相应的管控要求；合理规划不同产业片区的生态环境保护空间；对存在环境问题的现有企业制订整改方案、落实整改措施。	拟建项目为软质仿石（砖）产品制造项目，不属于园区主导产业，不在环境准入清单内。	符合
2	结合区域供水、排水和供气（供热）等规划，合理确定产业发展规模。严格监管江南产业集中区内各企业的废水排放，加强地表水环境保护，确保区域水环境的安全。	本项目用水量为 4.6m³/d；排水量为 0.6m³/d，符合集中区供水、排水资源配置相关要求。项目生活污水经化粪池预处理后排入江南产业集中区第一污水处理厂处理。	符合
3	健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系，加强江南产业集中区内重要环境风险源的管控，完善环境风险防范应急措施。加强危险废物管理，完善危险废物贮存、处置规划。	企业利用现有危废暂存库，且定期交由有资质单位处理。	符合

其他符合性
分析

1、“三线一单”符合性分析

(1) 生态保护红线符合性判定

根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘〔2018〕120号）及附件《安徽省生态保护红线》、以及《池州市生态保护红线》，本项目位于集中区内，项目不在生态保护红线范围内（见附图3），因此本项目建设符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线符合性判定

项目区为环境空气二类功能区，需达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；纳污水体九华河和附近长江水质需达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求；声环境功能为3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的中3类标准。

根据池州市 2021 年环境质量状况公报，项目所在区的环境空气质量现状能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，九华河和长江水环境质量现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的Ⅲ类水质标准，声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求，同时由本次评价对拟建项目的工程分析内容和环境影响分析结果可知，项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域大气环境、地表水环境、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。

(3) 资源利用上线符合性判定

项目水、电资源由园区市政给水和供电电网接入，消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入清单符合性判定

根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于清单中的项目；拟建项目不属于规划环评中禁止准入产业和限制准入产业，符合规划环评生态环境准入清单的要求。本项目已取得皖江江南新兴产业集中区管理委员会产业发展部的备案，符合产业政策要求。本项目为软质仿石（砖）产品制造项目，不属于园区主导产业。根据《安徽省江南产业集中区产业发展规划（2019-2030年）环境影响报告书》，安徽池州市皖江江南新兴产业集中区负面清单及对照情况如下表1-4所示。

表1-4 环境准入负面清单及本项目相符性分析

序号	产业类别	负面清单	本项目情况	符合性
1	机械电子	①禁止引入表面处理中心以外的电镀生产工艺（其他必须配套电镀工序的企业，应严格控制其镀种和在电镀中心以外布局，其选址需经过充分环境影响论证）； ②禁止引入国家产业指导目录中非鼓励类铅酸电池项目。	拟建项目为软质仿石（砖）产品制造项目，不属于园区主导产业。不涉及电镀工艺，仅涉及喷漆、烘干、剪切等工序；不属于高污染、高能	符合
2	新型材料	①禁止引入能耗物耗高、环境污染大、产出效益低的国家或省规定禁止的其他落后工艺； ②禁止引入表面处理中心以外的电镀生产工艺		

		<p>（其他必须配套电镀工序的企业，应严格控制其镀种和在电镀中心以外布局，其选址需经过充分环境影响论证）；</p> <p>③禁止引入多晶硅、单晶硅制造等前道生产工序；</p> <p>④禁止引入酸、碱、肥料、农药以及化学合成制药等污染严重的化工项目，为集中区内项目上下游配套、污染较轻的，以及单纯混合和分装的复配项目需经项目环评阶段充分论证后方可准入；</p> <p>⑤从严控制规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的项目进入，包括钢铁、有色金属原矿冶炼、石化、焦化、水泥、原浆造纸、制革、平板玻璃和非金属矿原矿加工等项目。</p>	耗、高水耗和资源型行业；对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，不属于限制、淘汰或者禁止类项目。	
3	大健康	<p>①禁止引入《产业结构调整指导目录（2019年本）》等产业政策中限制类和淘汰类设备和工艺；</p> <p>②禁止引入涉及化学合成工序的制药类项目。</p>		

综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

对照《池州市“三线一单”生态环境准入清单》中相关要求，本项目位于重点管控单元，与文件的相符性如下：

（1）生态保护红线及生态分区管控

根据《文本》：基于安徽省政府发布的《安徽省生态保护红线》（皖政秘〔2018〕120号），与2017年池州市行政区划（扣除铜陵市飞地铜山镇），池州市生态保护红线更新划定面积为2810.64平方公里（不含铜陵市飞地铜山镇生态红线），占池州市国土面积的33.60%。对照安徽省池州市生态红线分布图（附图6），拟建项目不在生态保护红线范围内，项目建设符合生态红线要求。

（2）环境质量底线及分区管控

1）水环境质量底线及分区管控

根据《文本》，水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。对照池州市水环境分区管控图，拟建项目属于水环境一般管控区。池州市共划定水环境一般管控区20个，总面积7320.24平方千米，占池州市国土总面积的比例为87.49%。

2）大气环境质量底线及分区管控根据《文本》，大气优先保护区面积877.13平方公里，占全市面积的10.48%；重点管控区面积1090.65平方公里，占全市面积的13.03%；一般管控区6399.57平方公里，占全市面积的76.48%。

对照池州市大气环境分区管控图，拟建项目所在区属于大气环境受体敏感重点管控区。

3）土壤环境质量底线及分区管控

土壤环境风险防控区包括优先保护区、土壤环境风险重点防控区和一般防控区。对照，安徽省池州市土壤环境风险分区防控图，拟建项目区域属于建设用地污染风险重点管控区。

根据《2021年池州市生态环境状况公报》，常规污染物均满足《环境空气质量标准》

(GB3095-2012)中二级标准的要求;项目区域地表水体水质良好,拟建项目营运期生产废水经厂区废水处理系统处理后排入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂;根据监测结果,项目区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中声环境3类区标准。本项目废气、噪声、固废均得到合理处置,不会突破项目所在地的环境质量底线。因此,项目的建设符合环境质量底线分区管控要求。

3) 资源利用上线及自然资源开发分区管控

《文本》中,主要对煤炭、水资源、土地资源和岸线资源提出了利用上限和分区管控要求。对照安徽省池州市岸线资源分区管控图,项目水、电资源由园区市政给水和供电电网接入,消耗量相对区域资源利用总量较少,因此,项目资源利用满足要求。

4) 生态环境准入清单

对照《池州市“三线一单”生态环境准入清单》,本项目位于池州市皖江江南新兴产业集中区,不在安徽省生态环境准入清单、区域生态环境准入清单、池州市生态环境准入清单、开发区生态环境准入清单及管控单元个性化生态环境准入清单内,本项目符合生态环境准入清单要求。

综上,拟建项目的建设符合安徽省池州市“三线一单”要求,满足《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法(暂行)》。

2、其他规划符合性分析

2.1 与《长江经济带生态环境保护规划》相符性

2017年7月13日,环境保护部、发展改革委、水利部联合印发了《长江经济带生态环境保护规划》(环规财〔2017〕88号),《长江经济带生态环境保护规划》提出实行负面清单管理。即:“长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提,抓紧制定产业准入负面清单,明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业,必须无条件退出。除在建项目外,严禁在干流及主要支流岸线1公里范围内布局新建重化工园区,严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。严控下游高污染、高排放企业向上游转移。”

本项目距离长江1.8km,距离长江支流九华河290m,本项目不属于化工、石油化工和煤化工项目,且本项目符合国家产业政策,不在相关负面清单范围内,本项目的建设符合《长江经济带生态环境保护规划》要求。

2.2 与《关于打造水清岸绿产业优美丽长江(安徽)经济带的实施意见》(升级版)相符性

2021年8月9日,中共安徽省委、省政府印发了《关于打造水清岸绿产业优美丽长江(安徽)经济带的实施意见》(升级版)。《意见》指出了打造水更清、岸更绿、天更蓝、产业更优的美丽长江(安徽)经济带的主要目标。“水更清”,就是长江干流水质稳优向好;“岸更绿”,就是长江干流两岸绿化全面完成;“天更蓝”,就是城市空气质量持续改善;

	<p>“产业更优”，就是坚决拿下不符合要求的高耗能、高排放项目。</p> <p>《意见》提出筑牢1公里、5公里、15公里“三道防线”：</p> <p>1、提升“禁新建”行动</p> <p>严禁1公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线1公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的。</p> <p>相符性分析：本项目距离长江1.8km，距离长江支流九华河290m，本项目不属于化工项目，符合。</p> <p>严控5公里范围内新建重化工重污染项目。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，实施严格的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、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</p> <p>相符性分析：本项目距离长江1.8km，在长江干流岸线5公里范围内，本项目生产软质仿石（砖）产品，为非金属矿物制品业，不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，符合。</p> <p>严管15公里范围内新建项目。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项目。</p> <p>相符性分析：企业按照要求实施备案、环评、安评、能评等并联审批，落实生态环保、安全生产、能源节约要求。并按照环保要求进行总量申请，相符。</p> <p>（2）提升“减存量”行动</p> <p>深入开展大气污染防治。强化控煤、控气、控车、控尘、控烧措施，实行“一季一策”“一城一策”，推动大气主要污染物排放总量持续下降。加强重点行业脱硫、脱硝、除尘设施运行监管，鼓励企业通过技术改造实现超低排放。开展工业挥发性有机物专项整治行动。强化大规模城市建设地区扬尘污染防治管理。加强区域大气污染防治协作，深化重污染天气重点行业绩效分级、差异化管理措施。继续抓好农作物秸秆全面禁烧，大力推进秸秆综合利用，2025年年底前秸秆综合利用率达到95%以上。</p> <p>相符性分析：本项目产生的挥发性有机废气经过二级活性炭处理后通过排气筒达标排放，符合。</p> <p>（3）提升“关污源”行动</p> <p>管住船舶港口污染；管住入河排污口；管住城镇污水垃圾；管住农村面源污染；管住固体废物污染。</p> <p>相符性分析：本项目生活污水经化粪池预处理后纳网排入污水处理厂处理。固体废物均资源化和无害化处理（危险废物拟委托有相应危废处理资质的单位进行处理），符合。</p>
--	--

（4）落实“进园区”行动

长江干支流岸线1公里范围内的在建化工项目，应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线5公里范围内的在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线15公里范围内，新建工业项目（资源开采及配套加工项目除外）原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。

相符性分析：本项目不属于化工项目，位于皖江江南新兴产业集中区A11#厂房，符合。

（5）提升“新建绿”行动

大力推行生态复绿补绿增绿；深入推进长江岸线保护修复；强化重点河湖湿地保护修复。

相符性分析：本项目位于皖江江南新兴产业集中区A11#厂房，在生态红线范围之外，周边无河湖湿地等保护区。

（6）提升“纳统管”行动

园区工业污水和生活污水全部纳入统一污水管网，实行统一处理、不留死角。企业工业废水在排入园区污水处理厂之前，必须经过预处理且达到园区污水处理厂纳管标准。园区污水集中处理设施和管网全部建成运行。鼓励有条件的园区实施化工企业“一企一管、明管输送、实时监测”，确保化工污水全收集、全处理。

相符性分析：本项目建成投产后，生活污水经化粪池预处理后，纳管排入污水处理厂处理，符合。

综上分析，本项目建设符合《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（升级版）要求。

2.3与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性

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。

重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。

加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，其中，重点区域超过100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。

推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工

艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。

提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。

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。

(1) 本项目喷浆使用乳液，储存于密闭容器中，转移和输送均在密闭管道内。

(2) 本项目生产过程产生的挥发性有机废气密闭收集，然后进二级活性炭吸附装置处理后通过排气筒排放。

2.4与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析

加快推进“散乱污”企业综合整治。各地要全面开展涉VOCs排放的“散乱污”企业排查工作，建立管理台账，实施分类处置。列入淘汰类的，依法依规予以取缔，做到“两断三清”，即断水、断电，清除原料、清除产品、清除设备；列入搬迁改造、升级改造类的，按照发展规模化、现代化产业的原则，制定改造提升方案，落实时间表和责任人；对“散乱污”企业集群，要制定总体整改方案，统一标准要求，并向社会公开，同步推进区域环境综合整治和企业升级改造。

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。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园。

加快推进化工行业VOCs综合治理：推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料和产品。

(1) 本项目不属于“散乱污”企业。

(2) 本项目不属于石化、化工、工业涂装等高VOCs排放建设项目，本项目使用乳液VOCs排放量较小，本项目选址位于皖江江南新兴产业集中区。

(3) 本项目所用原辅料均为低挥发性物料，产品均为固化后不挥发性产品。

2.5与《2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》相符性分析

深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗双控、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求，不符合要求的“两高”项目要坚决整改。认真开展自查自纠，严查违规上马、未批先建项目，严格依法查处违法违规企业。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和拟建“两

高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。严厉打击“两高”企业无证排污、不按证排污等各类违法行为，及时曝光违反排污许可制度的典型案例。

持续落实《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》有关要求，加快整治年度VOCs综合治理项目，确保完成挥发性有机物重点工程减排量年度计划目标。高质量开展当前存在的挥发性有机物治理问题排查整治，2021年10月底前，结合本地特色产业，以石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销为重点，组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品VOCs含量等10个关键环节完成一轮排查工作。在企业自查基础上，各市生态环境部门开展一轮检查抽测，对排污许可重点管理企业全覆盖。2021年12月底前，各市对检查抽测中发现存在的突出问题，指导企业结合“一企一案”编制，制定整改方案加快按照治理要求开展整治。开展VOCs治理示范项目推选，引导推动低VOCs替代、无组织排放管控、末端治理升级改造、运维能力提升等技术创新，以先进促后进。

（1）本项目不属于高耗能、高排放建设项目，本项目产生的污染物均采取有效措施处理达标后排放。

（2）本项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销，本项目挥发性有机废气均经收集后处理达标排放。

2.6 与中华人民共和国长江保护法的相符性分析

表 1-5 本项目与中华人民共和国长江保护法相符性分析

序号	长江保护法要求	本项目情况	相符性
第二条	本法所称长江流域，是指由长江干流、支流和湖泊形成的集水区域所涉及的青海省、四川省、西藏自治区、云南省、重庆市、湖北省、湖南省、江西省、安徽省、江苏省、上海市，以及甘肃省、陕西省、河南省、贵州省、广西壮族自治区、广东省、浙江省、福建省的相关县级行政区域。	本项目在安徽省皖江江南新兴产业集中区，属于长江支流秋浦河流域，故属长江流域。	符合
第二十一条	国务院生态环境主管部门根据水环境质量改善目标和水污染防治要求，确定长江流域各省级行政区域重点污染物排放总量控制指标。长江流域水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求，采取污染物排放总量控制措施。	本项目厂区生活污水经化粪池预处理后由厂区总排口汇入园区污水管网进入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂；清洗废水经厂区废水处理系统处理后由厂区总排口汇入市政管网进入皖江江南新兴产业集中区第一污水处理厂，符合园区排水工程规划。	符合

第二十二 条	长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。	本项目位于安徽省皖江江南产业集中区，不属于长江流域重点生态功能区。	符合
第二十六 条	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。	本项目距离长江直线距离为1.8km，不属于化工、尾矿库项目。	符合
第六十一 条	长江流域水土流失重点预防区和重点治理区的县级以上地方人民政府应当采取措施，防治水土流失。生态保护红线范围内的水土流失地块，以自然恢复为主，按照规定有计划地实施退耕还林还草还湿；划入自然保护区核心保护区的永久基本农田，依法有序退出并予以补划。	本项目不在生态保护红线内。	符合
2.7 与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》相符性分析			
表 1-6 本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》相符性分析			
序号	长江保护法要求	本项目情况	相符性
第二 条	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。	本项目在安徽省皖江江南新兴产业集中区，不涉及风景名胜区。	符合
第三 条	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、旅游等可能污染饮用水水体的建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和海我范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目在安徽省皖江江南新兴产业集中区，不涉及饮用水水源地。	符合
第六 条	禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目位于安徽省皖江江南新兴产业集中区，不在生态保护红线内，无基本农田。	符合
第七 条	禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等污染项目。	本项目距离长江直线距离为1.8km，不属于新建化工项目，本项目为建材项目，位于集中区内。	符合
第八 条	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。	本项目属于建筑用石加工项目，不属于国家石化、现代煤化工等产业。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目背景</p> <p>安徽泰升节能科技有限公司成立于 2015 年 5 月 25 日，经营范围包括节能技术开发咨询、交流、推广服务；保温装饰一体板、软瓷、非危险性涂料制造、销售及进出口。</p> <p>安徽泰升节能科技有限公司于 2015 年 10 月 10 日取得原江南产业集中区环保分局的批复（江南环发[2015]40 号，详见附件），并于 2017 年 9 月 30 日通过原池州市环境保护局江南产业集中区分局竣工环境保护验收（江南环验[2017]19 号，详见附件）。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，该企业属于其他建筑材料制造行业，为简化管理企业，已于 2021 年 11 月 10 日取得排污许可证（详见附件）。</p> <p>根据市场需求，安徽泰升节能科技有限公司拟投资 1548 万元，利用现有厂房，将原有工程项目 268 米生产线进行分段拆开，使用部分喷涂及烘道设备，新增先进智能设备，改造成 4 条生产线，其中仿砖生产线 2 条，仿石生产线 2 条，每条生产线年产能 50 万，共计产能 200 万 m²，技改项目达产后，预计可实现年产值 8500 万元，税收不低于 220 万元。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（中华人民共和国生态环境部令第 16 号）规定，该项目类别属于“二十七、非金属矿物制品业 30”“56.砖瓦、石材等建筑材料制造 303”中其他建筑材料制造，应编制环境影响评价报告表。</p> <p>2、项目建设内容和工程规模</p> <p>（1）项目名称：年生产 200 万 m² TYSIN 软质仿石（砖）产品自动化生产线技改项目</p> <p>（2）建设单位：安徽泰升节能科技有限公司</p> <p>（3）建设地点：池州市皖江江南新兴产业集中区 A11#厂房</p> <p>（4）建设性质：改建；</p> <p>（5）建设内容：本项目利用现有厂房，将原有工程项目 268 米生产线进行分段拆开，使用部分喷涂及烘道设备，新增先进智能设备，改造成 4 条生产线，其中仿砖生产线 2 条，仿石生产线 2 条，每条生产线年产能 50 万 m²，共计产能 200 万 m²。</p> <p>（6）周边关系：项目北侧为池州宇城挂车厂，项目东侧为安徽弘巨机械有限公司，项目南侧为池州市华伟模具制造有限公司，项目西侧 30m 为凯投产业园公租房。</p>
------	---

(7) 工程组成内容如下表:

表 2-1 项目组成一览表

建设内容	工程类别	工程名称		原有项目主要工程内容及规模	改建主要工程内容及规模	改建后项目主要工程内容及规模	备注
	主体工程	生产车间 (A1 1#厂房)	北侧两跨	总建筑面积 11424 m ² , 车间内设置剪板区、成型区、合金板区及复合区, 布置 2 条保温装饰一体板生产线, 年产 100 万平方米保温装饰一体板	/	总建筑面积 11424 m ² , 车间内设置剪板区、成型区、合金板区及复合区, 布置 2 条保温装饰一体板生产线, 年产 100 万平方米保温装饰一体板	不改建
			南侧一跨	总建筑面积 5712 m ² , 车间内设置混料区、烘干区、剪切区, 布置 1 条软质花岗岩基材自动化生产线和 1 条自动化喷涂生产线, 年产 100 万平方米软质花岗岩	总建筑面积 5712 m ² , 将原软质花岗岩基材自动化生产线拆开, 改建为 2 条自动化仿石生产线、2 条自动化仿砖生产线, 每条生产线年产能 50 万 m ² , 共计年产能 200 万 m ² 仿石 (砖)	总建筑面积 5712 m ² , 车间内设置 2 条自动化仿石生产线, 2 条自动化仿砖生产线, 每条生产线年产能 50 万 m ² , 共计年产能 200 万 m ² 仿石 (砖)。	改建内容
	辅助工程	办公室		位于生产车间内的东北侧, 用板材隔断, 建筑面积约 90 m ²	/	位于生产车间内的东北侧, 用板材隔断, 建筑面积约 90 m ²	不改建, 依托现有
		休息室		位于生产车间内的东北侧, 用板材隔断, 建筑面积约 50 m ²	/	位于生产车间内的东北侧, 用板材隔断, 建筑面积约 50 m ²	不改建, 依托现有
	储运工程	仓库		位于生产车间的西侧, 3 个, 包括保温基材仓库、钢板仓库、软质花岗岩原料仓库	软质花岗岩原料仓库改为仿石 (砖) 原料仓库	位于生产车间的西侧, 3 个, 包括保温基材仓库、钢板仓库、仿石 (砖) 原料仓库	位置不变, 依托现有
	公用工程	供水系统		新鲜水用量约 3900m ³ /a	增加生产用水 1380t/a	年新鲜水用量约 5280t	年新增用水量约 1380t
		供电系统		年耗电量 20 万度	增加用电量 10 万度	年用电量 30 万度	新增用电量 10 万度
	环保工程	废气治理		投料工序粉尘设置集气罩+袋式除尘器处理; 喷涂工序废气通过水帘式漆雾净化系统处理后排放	投料工序粉尘设置集气罩+喷淋塔处理; 喷浆、养护、烘干废气密闭负压收集后经喷淋塔+两级活性炭吸附处理	投料工序粉尘设置集气罩+喷淋塔处理; 喷浆、养护、烘干废气密闭负压收集后经喷淋塔+两级活性炭吸附处理	新增
		废水治理		生活污水经化粪池预处理后排入	清洗废水经自建污水处理站 (1t/d) 处	生活污水经化粪池预处理后排入	新增

			集中区污水管网	理后排入集中区污水处理厂	集中区污水管网,清洗废水经自建污水处理站处(1t/d)理后排入集中区污水处理厂	
		噪声防治	减振、隔声消声等降噪措施	减振、隔声消声等降噪措施	减振、隔声消声等降噪措施	新增
		固废处置	生活垃圾委托环卫处置;边角料外售综合利用;废原料包装桶厂家回收;漆渣、除尘灰建设单位回收再利用,危废库1间(5m ²),一般固废库1间(5m ²)。	边角料外售综合利用;废原料包装桶厂家回收;漆渣、除尘灰建设单位回收再利用;废活性炭委托有资质单位处置	生活垃圾委托环卫处置;边角料外售综合利用;废原料包装桶厂家回收;漆渣、除尘灰建设单位回收再利用;废活性炭委托有资质单位处置,危废库1间(5m ²),一般固废库1间(5m ²)。	新增

3、产品方案及规模

产品方案及规模具体见下表。

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	改建前年产量	本项目年产量	改建后年产量	备注
1	TS 保温装饰一体板	100 万 m ²	0	100 万 m ²	不改变
2	软质花岗岩	100 万 m ²	-100 万 m ²	0	取消本产品
3	仿石（砖）	0	仿石 100 万 m ² 、 仿砖 100 万 m ²	200 万 m ²	新增产品

4、主要原辅材料、用水及能源、动力消耗情况

4.1 原料消耗量

项目主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况见下表：

表 2-3 主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况一览表

序号	原料名称	原有项目用量 t/a	改建后项目用量 t/a	变化量 t/a	最大储存量 t/a	包装方式	物料状态	备注
1	热镀锌锌板	6400	6400	0	640	成卷	固态	原有项目使用
2	岩棉	8700	8700	0	0.1	盒装	固态	原有项目使用
3	聚氨酯胶水	0.8	0.8	0	0.04	桶装	液态	原有项目使用
4	建筑废土	1300	200	-1100	20	桶装	固态	仿砖使用
5	纤维网格布	200	400	+200	40	盒装	固态	仿石（砖）使用
6	石英砂（80-120 目）	0	600	+600	60	桶装	固态	仿砖使用
7	石英粉（200 目）	0	2280	+2280	228	桶装	固态	仿砖使用
8	乳液	0	880	+880	88	桶装	液态	仿石（砖）使用
9	天然彩砂（40-120 目）	0	2840	+2840	284	袋装	固态	仿石使用
10	水	3900	3600	-300	/	/	/	/
11	电	40 万 kWh/a	60 万 kWh/a	+20 万 kWh/a	/	/	/	/

4.2 主要原辅材料理化性质分析

热镀锌锌板：以各种强度和厚度规格的冷轧钢板为基材，在双面热镀一层 Al-Zn 镀层所得的预镀层钢板，镀层成分中质量百分比为 55%Al、43.5%Zn 和 1.5%Si，融合了 Al 的物理保护和高耐久性以及 Zn 的电化学保护特性。此外，在表面呈具有高装饰性的光亮银灰色泽及规则的花纹，并具有浮徒凸感。

聚氨酯胶水：是无色或淡黄色透明液体，单组分包装。是指在分子链中含有氨基甲酸酯基团（—NHCOO—）或异氰酸酯基（—NCO）的胶粘剂，聚氨酯胶粘剂分为多聚氨酯和异氰酸酯两大类。项目采用单组份无溶剂聚氨酯胶粘剂，也叫湿固化单组份聚氨酯胶粘剂，主要利用其中的 NCO 与空气重水分反应交连而固化。该胶粘剂具有低 VOC 含量、低或无环境污染、不燃等特点，项目使用过程中不需配制，直接操作使用。

石英砂、石英粉：石英砂是一种坚硬、耐磨、化学性质稳定的硅酸盐矿物，其主要成分为 SiO_2 ，石英砂的颜色为乳白色或无色半透明状，硬度 7，密度为 2.65，石英砂与石英粉是同一种物质，只有大小不同。从矿山开采出的石英石经加工后，一般细度在小于 0.125 毫米的产品称石英粉。超过 0.125 毫米的产品称为石英砂。

乳液：聚丙烯酸酯，水性分散液，乳白色带蓝色荧光乳状液体。分子量为 2000~10000，相对密度为 1.05~1.15，与水混溶。

天然彩砂：表观密度 2500 (kg/m^3)，堆积密度 1750 (kg/m^3)，含泥量 0 (%)，泥块含量 0 (%)，含水率 1 (%)，坚固性指标 6.5 (%)，矿物莫氏硬度 6.5~7.0，真比重 2650 kg/m^3 ，堆积比重 1524~1588 kg/m^3 ，其主要成分为 SiO_2 。

5、主要设备

表 2-5 项目主要设备一览表

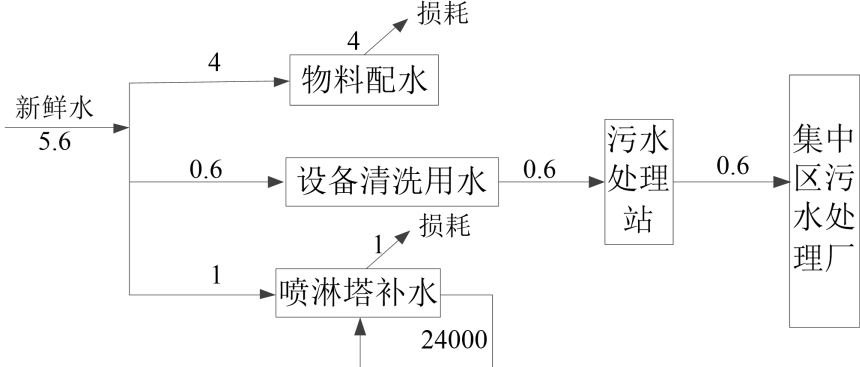
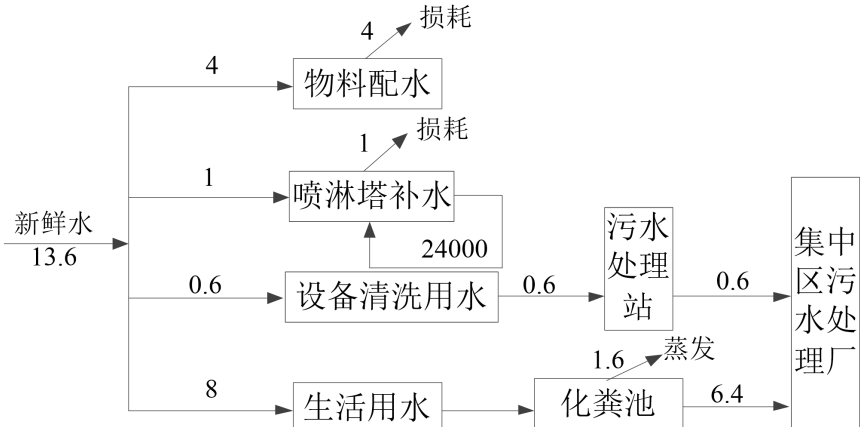
序号	设备名称	规格/型号	单位	改建前数量	改建项目数量	改建后数量	变化量	备注
1	折弯机		台	9	0	9	0	TS 保温装饰板生产设备
2	剪板机		台	5	0	5	0	
3	液压机		台	8	0	8	0	
4	滚涂机		台	4	0	4	0	
5	冲床		台	14	0	14	0	
6	铣槽机		台	5	0	5	0	
7	雕刻机		台	1	0	1	0	
8	同复锯		台	4	0	4	0	
9	往复锯		台	4	0	4	0	
10	收卷机	TSS2-001、TSSJ001	台	1	1	2	+1	仿石（砖）生产设备
11	放卷机	TSF2-001	台	1	0	1	0	
12	喷房	WFS-1105	套	0	8	8	+8	
13	修边机	TSXB-001	台	0	1	1	+1	
14	覆膜机	TSFM-001	台	1	0	1	0	
15	剪切机	TSJQ-001	台	0	1	1	+1	
16	剪板机	QC12Y-4X2500	台	1	1	2	+1	
17	搅拌机	TS-160	台	0	4	4	+4	
18	基材线烘道	148m	条	1	0	1	+1	
19	喷浆线烘道	195m	条	1	0	1	+1	
20	刮浆台	TSGJT001	台	0	2	2	+2	
21	空压机	BK22-8、MHN-30A	台	0	2	2	+2	
22	上料机	TSSL-001	台	0	1	1	+1	
23	主干线	195m	条	0	1	1	+1	

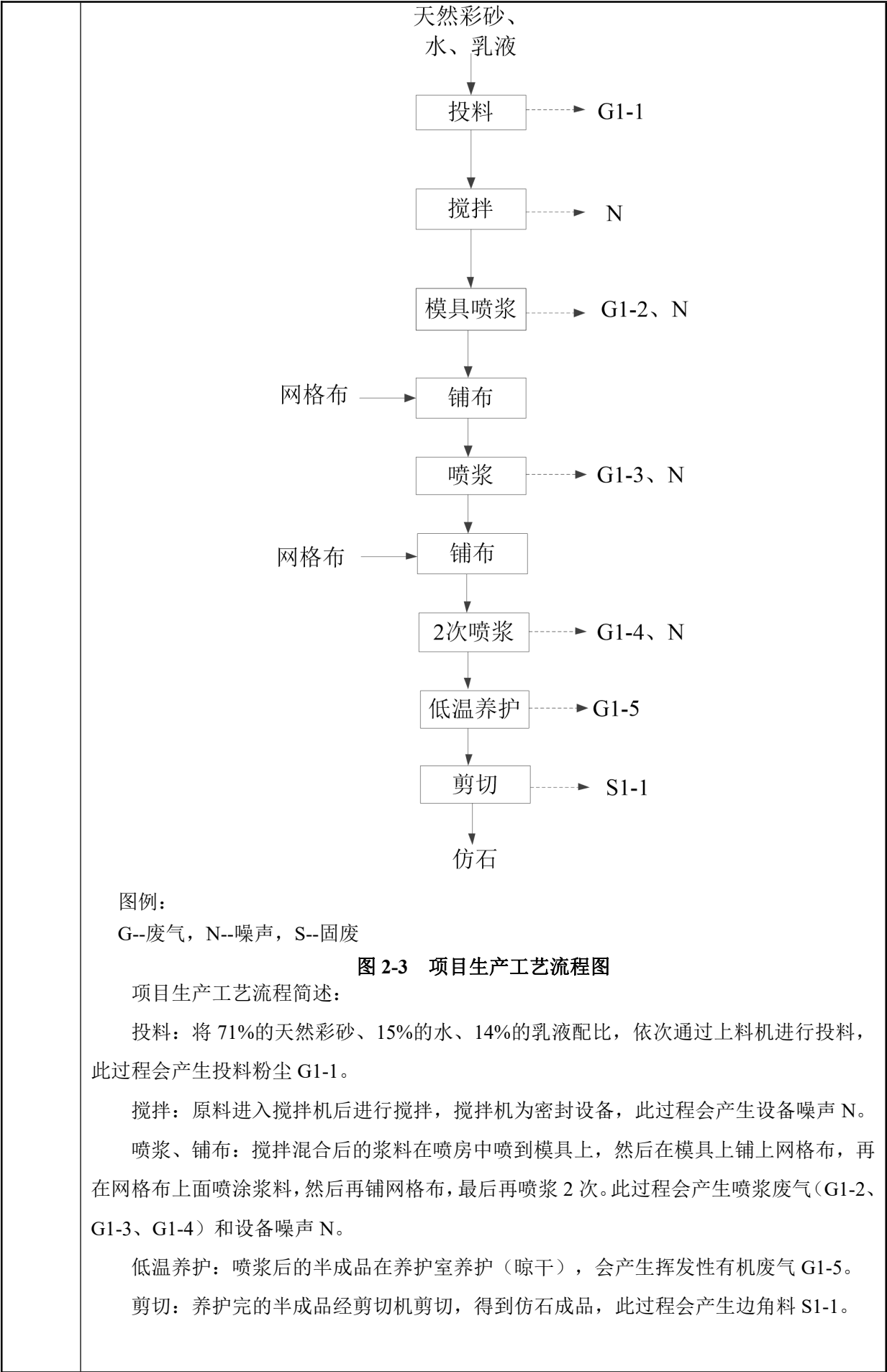
6、工作制度及劳动定员

本项目员工人数不变，共 80 人，不新增食堂和宿舍。年工作日 300 天，单班工作制，年工作 2400 小时。

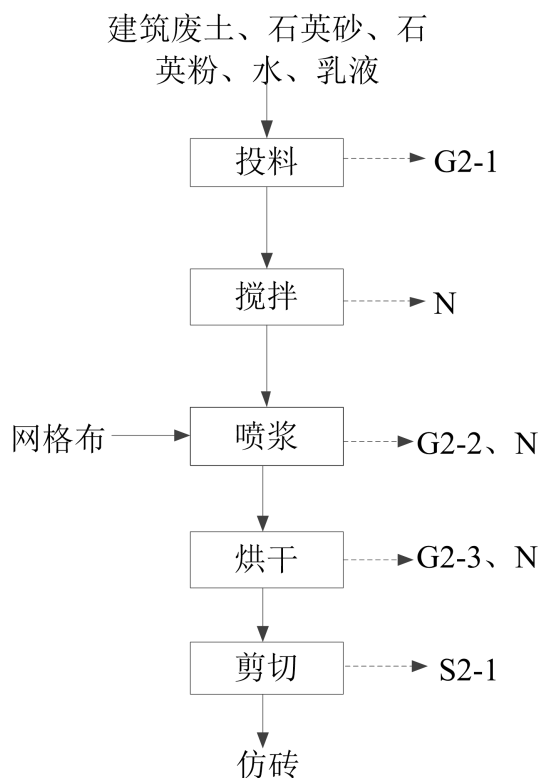
7、厂区平面布置

总平面布置原则：结合车间现状，合理布置设备，使工艺流程合理，管线短捷，人货流畅通；符合防火安全卫士等有关规范的要求，为工厂安全生产创造有利条件。

	<p>项目利用原有厂房南侧一跨车间，在车间中部改建 4 条仿石（砖）生产线，其中仿石生产线 2 条，仿砖生产线条。西侧为原料库，东侧为成品区、模具房和办公室等，北侧有两间养护室。厂区内生产与办公布置合理。厂区平面布置具体详见附图。</p> <p>8、水平衡</p>  <p style="text-align: center;">图 2-1 本项目水平衡图 单位 t/d</p>  <p style="text-align: center;">附图 2-2 全厂水平衡图 单位 t/d</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>1、本项目生产工艺流程</p> <p>(1) 仿石生产工艺流程图</p>



(2) 仿砖生产工艺流程图



图例：

G--废气，S--固废，N--噪声

图 2-4 项目生产工艺流程图

项目生产工艺流程简述：

投料：将 5%的建筑废土、15%的石英砂、57%的石英粉、8%的乳液和 15%的水配比好，通过上料机进行投料，此过程会产生投料粉尘 G2-1。

搅拌：原料进入搅拌机后进行搅拌，搅拌机为密封设备，此过程会产生设备噪声 N。

喷浆：搅拌混合后的浆料喷到网格布上。此过程会产生喷浆废气（G2-2）和设备噪声 N。

烘干：喷完进入烘道烘干（电烘干），此过程会产生烘干废气（G2-3）和设备噪声 N。

剪切：烘干后的半成品经剪切机剪切，得到仿砖成品，此过程会产生边角料 S2-1。

2、主要污染工序

污染分析详见下表：

表 2-6 主要污染物分析一览表

类别	编号	污染物名称	产生工序	主要污染因子
废气	G1-1	粉尘	投料	颗粒物
	G1-2	喷浆废气	喷浆	非甲烷总烃
	G1-3	喷浆废气	喷浆	非甲烷总烃
	G1-4	喷浆废气	喷浆	非甲烷总烃
	G1-4	喷浆废气	喷浆	非甲烷总烃
	G1-5	挥发性有机废气	养护	非甲烷总烃
	G2-1	粉尘	投料	颗粒物
	G2-2	喷浆废气	喷浆	非甲烷总烃
	G2-3	烘干废气	烘干	非甲烷总烃

	废水	/	清洗废水	设备清洗	pH、COD、氨氮、SS
	固废	S1-1、S2-1	边角料	剪切	/
		/	废活性炭	废气处理	/
		/	废包装桶	原料包装	/
		/	污泥	废水处理	/

与项目有关的原有环境问题

1、现有工程背景

安徽泰升节能科技有限公司于 2015 年建设了年产 200 万平米建筑新材料项目，该项目于 2015 年 10 月 10 日取得池州市环境保护局江南产业集中区分局的环评批复（江南环发[2015]40 号），并于 2017 年 9 月 30 日完了项目竣工环境保护验收（江南环验[2017]19 号）。

表 2-7 原有项目环保手续情况表

建设项目名称	年产 200 万平米建筑新材料项目
批复文号	江南环发[2015]40 号
批复产能	年产 200 万平米建筑新材料（100 万平米软质花岗岩、100 万平米 TS 保温装饰板）
建成投运时间	2017 年 8 月
竣工环保验收	年产 200 万平米建筑新材料项目
批复文号	江南环验[2017]19 号
目前实际产能	年产 200 万平米建筑新材料（100 万平米软质花岗岩、100 万平米 TS 保温装饰板）
排污许可证颁发时间	2021 年 11 月 10 日
排污许可证编号	91341700343795060P001Y
突发环境事件应急预案备案编号	341702-2021-100-L

2、现有工程建设情况

2.1 建设内容

安徽泰升节能科技有限公司现有项目建设年产 200 万平米建筑新材料生产线，年产 100 万平米软质花岗岩、100 万平米 TS 保温装饰板，项目总投资 2000 万元，环保投资 59 万元，现有员工 80 人，单班工作制，年工作 300 天，全年 2400 小时，不设食堂和宿舍。项目建设内容详见下表。

表 2-8 现有工程主要建设内容一览表

工程类别	单项工程名称		现有工程内容与规模
主体工程	生产车间	北侧两跨	总建筑面积 11424 m²，车间内设置剪板区、成型区、合金板区及复合区，布置 2 条保温装饰一体板生产线，年产 100 万平方米保温装饰一体板
		南侧一跨	总建筑面积 5712 m²，车间内设置混料区、烘干区、剪切区，布置 1 条软质花岗岩基材自动化生产线和 1 条自动化喷涂生产线，年产 100 万平方米软质花岗岩
辅助工程	办公室		位于生产车间内的东北侧，用板材隔断，建筑面积约 90 m²
	休息室		位于生产车间内的东北侧，用板材隔断，建筑面积约 50 m²
储运工程	仓库		位于生产车间的西侧，3 个，包括保温基材仓库、钢板仓库、软质花岗岩原料仓库
公用	供水系统		新鲜水用量约 3900m³/a

工程	供电系统	年耗电量 20 万 kWh		
环保工程	废气治理	投料工序粉尘设置集气罩+喷淋塔处理；喷涂工序废气通过水帘式漆雾净化系统处理后排放		
	废水治理	生活污水经化粪池预处理后排入集中区污水管网		
	噪声防治	减振、隔声消声等降噪措施		
	固废处置	生活垃圾委托环卫处置；边角料外售综合利用；废原料包装桶厂家回收；漆渣建设单位回收再利用		

2.2 现有工程污染物排放情况

表 2-12 现有项目污染物排放情况一览表

污染类型	产污环节	主要污染因子	处置措施	排放去向
废气	喷涂工序	非甲烷总烃	水帘式漆雾净化系统	15m 高排气筒
	投料	颗粒物	喷淋塔	15m 高排气筒
废水	生活	COD、SS、氨氮	化粪池	集中区污水处理厂
固废	剪切	边角料	外售	有效处置
	废气处理	除尘灰	收集回用	
	职工生活	生活垃圾	环卫清运	
噪声	设备运行	噪声	/	/

(1) 废水

现有工程项目废水主要是生活污水，生活污水经化粪池预处理后经园区管道收集后进入集中区污水处理厂处理。

2017 年 7 月 3 日-4 日，安徽碧之源环境检测有限公司对安徽泰升节能科技有限公司产生的生活污水进行了检测，监测结果见下表。

表 2-13 生活污水监测结果一览表 单位：mg/L（pH 无量纲）

监测点位	监测日期	监测频次	pH	CODcr	氨氮	BOD ₅	悬浮物
总排口	2017-7-3 （第一天）	第一次	7.63	10	0.197	3.39	4.80
		第二次	7.71	10	0.225	4.23	4.70
		第三次	7.57	11	0.211	3.91	5.10
		第四次	7.64	11	0.228	3.85	5.30
		平均值	7.64	10.5	0.215	3.85	4.98
		标准值	6-9	500	-	300	400
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标
	2017-7-4 （第二天）	第一次	7.33	11	0.200	4.56	4.70
		第二次	7.47	11	0.219	3.82	4.30
		第三次	7.67	13	0.217	3.79	4.60
		第四次	7.81	12	0.219	4.13	4.40
		平均值	7.57	11.8	0.214	4.08	4.50
		标准值	6-9	500	-	300	400
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

监测结果表明，验收监测期间项目厂区总排放口排放的生活污水中 pH、CODcr、氨氮、

BOD₅、悬浮物浓度平均值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

（2）废气

根据《安徽泰升节能科技有限公司 2022 年第三季度自行检测报告》，检测时间 2022 年 7 月 15 日，现有项目主要废气为颗粒物、非甲烷总烃，废气排放情况如下：

表 2-14 有组织废气排放情况

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果（mg/m ³ ）		
			第一次	第二次	第三次
切割废气排放口	2022.7.15	颗粒物	8.2	7.5	8.9
有机废气排放口	2022.7.15	非甲烷总烃	16.9	17.0	16.5

根据检测结果，现有项目废气经处理设施处理后排气筒出口废气中颗粒物、非甲烷总烃最大值分别为 8.9mg/m³、17.0mg/m³，都小于标准限值 120mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB19297-1996）表 2 中二级标准限值要求。

表 2-15 无组织废气排放情况

监测时间	频次	监控点硫酸雾浓度（mg/m ³ ）			最大值 （mg/m ³ ）	标准值 （mg/m ³ ）	达标 情况
		下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#			
2022.7.15	1	0.84	0.85	0.87	0.88	4.0	达标
	2	0.87	0.88	0.85			
	3	0.88	0.85	0.87			
备注	“ND”表示未检出						

根据检测结果，现有项目厂界外无组织排放监控点非甲烷总烃最大浓度值为 0.88mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

（3）噪声

本项目夜间不生产，现有项目厂界噪声监测结果详见下表。

表 2-16 现有项目厂界噪声监测结果一览表

监测点位	昼间		
	2022.7.15	标准限值	达标情况
东厂界 N1	51	65	达标
南厂界 N2	53		达标
西厂界 N3	55		达标
北厂界 N4	56		达标

根据检测结果，现有项目厂界噪声昼间监测值在 51~56dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（4）固废

现有项目主要固体废物为边角料、废原料包装桶、除尘灰、漆渣及职工生活垃圾。

表 2-17 现有项目固体废物处置情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物类别	环评预测量（t/a）	处理处置方法
1	废原料包装桶	危险废物	原料包装	固态	废原料包装桶	HW49	5	厂家回收
2	漆渣		漆雾处理	固态	漆	HW12	23	回收利用

3	边角料	一般固废	剪切	固态	边角料	/	17	出售
9	除尘灰		废气处理	固态	除尘灰	/	7.2	
10	生活垃圾		职工生活	固态	生活垃圾	/	21	环卫清运

3、存在的环境问题

（1）本项目为未批先建，建设内容为改建原软质花岗岩生产线目前已拆开，不再生产软质花岗岩，改造成了仿石（砖）生产线。

整改措施：本次为履行环评手续。

（2）未建立涉 VOCs 原料台账

整改措施：企业已建立台账。

（3）未建立生产设施运行台账

整改措施：企业已建立台账。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境质量现状

1.1 大气环境质量

根据 2021 年池州市生态环境状况公报，2021 年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共 315 天，优良率 86.3%，城区环境空气质量达到二级标准。环境空气中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧（O₃）日最大八小时平均第 90 百分位数浓度分别为 7、25、52、31、152 微克/立方米，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度为 1.1 毫克/立方米，与 2020 年相比 SO₂、NO₂、PM_{2.5} 浓度分别下降了 12.5%、3.8%、8.8%，臭氧（O₃）日最大八小时平均第 90 百分位数和 PM₁₀ 浓度分别上升了 8.6% 和 2.0%，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度与去年持平。城区降水 pH 值年均值为 6.76，全年未出现酸雨。城区空气降尘量为 2.4 吨/平方千米·月。具体详见下表。

表 3-1 项目区域空气质量现状评价表

污染物	年评价标准	现状浓度 μg/m ³	评价标准 μg/m ³	占标率 %	达标 情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	31	35	88.6	达标
PM ₁₀		52	70	74.3	达标
SO ₂		7	60	11.7	达标
NO ₂		25	40	62.5	达标
CO	第 95 百分位数 24h 平均浓度	1.1	4	27.5	达标
O ₃	第 90 百分位数 8h 平均浓度	152	160	95	达标

*注：CO 单位为 mg/m³。

由上表可知，六项污染物全部达标，故本项目所在区域的为达标区。

1.2 地表水环境质量

根据池州市生态环境局发布的 2021 年池州市环境质量状况公报，2021 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、龙泉河、陵阳河、白洋河、香隅河、大通河、官溪河、丁香河、青弋江 14 条河流共计 25 个监测断面，其中达到Ⅰ类水的断面有 6 个，占 24%；达到Ⅱ类水的断面有 19 个，占 76%。湖库类共有 1 个国控断面，该断面水质达到Ⅲ类。

平天湖水质为Ⅲ类，影响水质类别主要因子总磷浓度与去年持平；清溪河城区 4 个监控断面的水质为Ⅱ类-Ⅳ类，水质与去年相比有所好转。

本项目附近地表水体为九华河、长江，故本项目所在地地表水质量达标。

1.3 声环境质量现状

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，本项目夜间不生产，根据《安徽泰升节能科技有限公司 2022 年第三季度自行检测报告》，检测时间为 2022 年 7 月 15 日。

表 2-16 厂界噪声监测结果一览表

监测点位	昼间		
	2022.7.15	标准限值	达标情况

区域
环境
质量
现状

	东厂界 N1	51	65	达标		
	南厂界 N2	53		达标		
	西厂界 N3	55		达标		
	北厂界 N4	56		达标		
	根据检测结果，现有项目厂界噪声昼间监测值在 51～56dB（A）之间，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。					
环境保护目标	大气环境：项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、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等保护目标。					
	声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。					
	地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。					
	生态环境：项目位于池州市经济开发区内，项目用地范围内无生态环境保护目标。					
污染物排放控制标准	1、废气排放标准					
	本项目营运期废气主要为颗粒物和 非甲烷总烃，执行参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 大气污染物项目排放限值及表 3 厂界无组织排放浓度监控点浓度限值的要求；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值要求。具体如下表。					
	表 3-2 大气污染物排放标准					
	污染物	排放限值 (mg/m³)	排气筒高度 m	最高允许排放速率, kg/h	无组织排放监控浓度限值	
					监控点	浓度 mg/m³
	非甲烷总烃	70	15	3.0	厂界	4.0
	颗粒物	30	15	1.5	厂界	0.5
	表 3-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》					
	污染物	特别排放限值 mg/m³	限值含义		无组织排放监控位置	
	NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值		在厂房外设置监控点	
20		监控点处任意一次浓度值				
2、废水排放标准						
生活废水及生产废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及集中区污水处理厂的水质接管要求，具体标准值见下表：						
表 3-4 建设项目废水排放标准 （单位：mg/L，pH 无量纲）						
污 染 物		pH	COD	SS	氨氮	
接管限值		-	500	400	25	
污水处理厂出水标准		6~9	50	10	5（8）*	
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准		6-9	500	400	-	
*括号外数值为水温＞120℃时的控制指标，括号内数值为水温≤120℃时的控制指标。						
3、噪声排放标准						
项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体标准值见下表。						

	表 3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)		
	标准类别	标准限值 [dB (A)]	标准来源
		昼间	夜间
	3 类	65	55
			GB12348-2008
	4、固体废物执行标准 一般固废: 固体废物应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》, 处理处置应遵循“减量化、资源化、无害化”的原则, 对固体废物的产生、运输、贮存、处理和处置应实施全过程控制; 危险废物: 执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单规范。		
总量控制指标	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), 目前国家对化学需氧量(COD)、氨氮(NH ₃ -N)、二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x)、烟粉尘、有机废气(TVOC)等主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据工程分析和地方要求, 项目排放的污染因子中, 纳入总量控制要求的主要污染物是颗粒物和非甲烷总烃, 具体数值详见下表:		
	表 3-9 总量控制建议表		
	总量控制因子	颗粒物	非甲烷总烃
	排放量 t/a	有组织	0.353
		无组织	3.196
		合计	3.549
			0.255
	根据分析, 项目新增的排放总量必须由建设单位向环保管理部门申请, 经审批同意后方可实施项目, 并按核定的总量进行排污。		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目利用原厂房改建，施工期只是简单的设备安装，对周边环境无影响。															
运营期环境影响和保护措施	1、废气															
	1.1 废气污染源汇总															
	本项目废气污染物排放源详见下表，排气筒编号根据排污许可证编号。															
	表 4-1 建设项目有组织废气源强及排放情况															
	序号	污染源	编号	污染物名称	产生情况		排放情况			治理措施				排放方式	排气筒编号	
					浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	产生量(t/a)	浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	排放量(t/a)	措施类别	处理能力(m³/h)	处理效率	是否可行技术		
	1	投料粉尘	G1-1、G2-1	颗粒物	2370	11.85	28.44	23.7	0.1185	0.2844	喷淋塔	5000	99%	是	连续	DA003
	2	喷浆、养护、烘干废气	G1-2、G1-3、G1-4、G1-5、G2-2、G2-3	非甲烷总烃	2.375	0.0475	0.114	0.238	0.0048	0.0114	两级活性炭	20000	90%	是	连续	DA004
				颗粒物	20	0.4	0.969	2	0.04	0.0969	喷淋塔		90%	是		
	表 4-2 建设项目有组织废气执行标准和监测要求															
排气筒参数										污染因子	执行标准		监测频次			
编号	名称	坐标（经度/纬度）		高度（m）	直径（m）	温度（℃）	标准名称	限值要求								
DA003	投料粉尘排放口	117.637708° 30.752202°		15	0.3	20	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 （DB31/933-2015）	30mg/m³	1次/年						
DA004	喷浆、养护、烘干废气排放口	117.638067° 30.752196°		15	0.6	20	颗粒物		30mg/m³	1次/年						
							非甲烷总烃		70mg/m³	1次/年						
表 4-3 建设项目无组织废气污染源强																
污染物产生单元或装置	编号	污染因子	产生量		排放量		面积	高度	执行标准		监测要求					
			kg/h	t/a	kg/h	t/a	m²	m	标准名称	限值要求	地点	频次				
生产车间	M1	颗粒物	1.338	3.211	1.338	3.211	16800	8	《大气污染物综合排放标准》	0.5mg/m³	厂界	1次/年				

		非甲烷总烃	0.0025	0.006	0.0025	0.006			(DB31/933-2015)	4.0mg/m ³		1次/年
--	--	-------	--------	-------	--------	-------	--	--	-----------------	----------------------	--	------

表 4-4 项目实施后废气排放汇总

序号	污染物名称	单位	产生量	削减量	排放量	备注
1	颗粒物	t/a	29.409	29.0277	0.3813	有组织
			3.211	0	3.211	无组织
			32.62	29.0277	3.5923	合计
2	非甲烷总烃	t/a	0.114	0.1026	0.0114	有组织
			0.006	0	0.006	无组织
			0.12	0.1026	0.0174	合计

1.2 废气污染源核算

(1) 投料粉尘

根据工艺分析,本项目投料过程由于石英砂、石英粉、建筑废土及天然彩砂会产生投料粉尘,根据同类生产现场调查及相关经验系数,粉尘产生量按照物料用量的 0.5%计算,本项目全年粉状物料用量为 6320t,则投料过程产生颗粒物约为 31.6t/a,投料产生颗粒物采用集气罩收集后进入喷淋塔处理,达标后经 15m 高排气筒排放。废气收集效率按照 90%计算,有组织颗粒物产生量为 28.44t/a,处理效率按照 99%计算,处理后颗粒物有组织排放量为 0.2844t/a,年工作 2400h,排放速率为 0.1185kg/h,排放浓度为 23.7mg/m³(风量 5000m³/h)。

单个集气罩集气风量计算公式: $Q=K(a+b) \times h \times V_0 \times 3600$

式中: Q: 为集气罩集气风量,单位为 m³/h; K 为安全系数 1.4; (a+b) 为集气罩长宽之和,单位为 m; h 为罩口至污染源的垂直距离,单位为 m,本项目取 0.3m; V₀ 污染源气体流速,一般在 0.5m/s~1.5m/s,本次评价取值 0.6m/s。

本项目 4 条生产线设置 4 个集气罩,尺寸为宽 0.6m、长 0.6m,则单个集气罩风量约为 1088.64m³/h,本项目设置风机风量为 5000m³/h,满足风量要求。

(2) 喷浆、养护、烘干废气

本项目乳液为聚丙烯酸酯,属于水性分散液,参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 3032 建筑用石加工行业,本项目非甲烷总烃产生系数为 0.006kg/立方米-产品,颗粒物产生系数为 0.051kg/立方米-产品,产品面积为 200 万 m²,厚度约为 10mm,则产品总体积为 2 万立方米,则非甲烷总烃产生量为 0.12t/a,颗粒物产生量为 1.02t/a。本项目喷浆、养护和烘干均在密闭空间内进行,设计风量为 20000m³/h,收集效率按 95%计,则非甲烷总烃产生量为 0.114t/a,产生速率为 0.0475kg/h,产生浓度为 2.375mg/m³,经二级活性炭吸附处理,处理效率为 90%,则非甲烷总烃排放量为 0.0114t/a,排放速率为 0.0048kg/h,排放浓度为 0.238mg/m³。本项目喷浆过程有组织颗粒物产生量约为 0.969t/a,产生速率为 0.4kg/h,产生浓度为 20mg/m³,经喷淋塔过滤后,处理效率约为 90%,则颗粒物排放量为 0.0969t/a,排放速率为 0.04kg/h,排放浓度为 2mg/m³。

表 4-6 废气产生和排放情况

污染源	排放形式	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	产生速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率(kg/h)
投料	颗粒物 有组织	2370	28.44	11.85	23.7	0.2844	0.1185

	粉尘		无组织	/	3.16	1.317	/	3.16	1.317
喷浆、 养护、 烘干 废气	非甲烷 总烃	有组织	34.85	1.672	0.697	3.485	0.1672	0.0697	
		无组织	/	0.088	0.033	/	0.088	0.033	
	颗粒物	有组织	14.25	0.684	0.285	1.425	0.0684	0.0285	
		无组织	/	0.036	0.015	/	0.036	0.015	

1.3 废气达标排放情况分析

本项目投料粉尘通过集气罩收集后经喷淋塔处理后，由1根15米高排气筒（DA003）排放，处理后颗粒物排放浓度为23.7mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1大气污染物项目排放限值；喷浆、养护、烘干废气密闭负压收集后经过滤棉+两级活性炭吸附处理后，由1根15米高排气筒（DA004）排放，处理后颗粒物排放浓度为3.485mg/m³，非甲烷总烃排放浓度为1.425mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1大气污染物项目排放限值。

1.4 非正常情况分析

本项目非正常情况主要指生产过程中的设备检修、开停、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，非正常情况分析表见下表：

表 4-7 非正常情况分析一览表

类型	排放源	污染物	频次	排放浓度 mg/m³	持续 时间	排放 量 kg/a	措施
废气 处理 系统 异常	排气筒 DA003	颗粒 物	1 次 /2 年	1185	4h	23.7	环保设备要在生产设备开机前开机、在生产设备停机后停机；定期对设备进行维修和保养，确保废气处理系统在正常工况下运行；为避免非正常工况的发生，要在非生产时间段对相关设施进行彻底检修，力争将非正常工况污染物排放量降低到最低限度，从而把非正常工况污染物对环境产生的影响控制到最小。
	排气筒 DA004	颗粒 物	1 次 /2 年	17.425	4h	1.394	
		非甲 烷总 烃		7.125		0.57	

2、废水

2.1 废水污染源强

项目废水污染物排放情况如下。

表 4-11 项目生产废水产生情况 pH 无量纲

编号	废水来源	废水量(m³/a)	污染因子	产生情况		处理措施
				浓度(mg/L)	产生量(t/a)	
1	清洗废水	180	pH	6-9	/	厂区内 废水处 理系统
			COD	800	0.144	
			SS	500	0.09	
			氨氮	20	0.0036	

表 4-12 本项目废水产生和排放情况汇总 pH 无量纲

废水 编号	废水 来源	废水量 (m³/a)	污染 因子	产生情况		处理 措施	排放量 (t/a)	排放情况		排放 去向	排放口信息		排放标准		监测 要求
				浓度 (mg/L)	产生 量 (t/a)			浓度 (mg/L)	排放 量 (t/a)		编号	类别	标准名称	限值 (mg/L)	
1	生	180	pH	6-9	/	混	180	6-9	/	集中	DW001	废水	GB21900-2008	6-9	一

产 废 水	COD	800	1.512	凝 + 沉 淀	400	0.072	区污 水处 理厂	排放 口	50	次 / 年
	SS	400	0.1512		300	0.054			30	
	氨氮	20	0.0036		20	0.0036			8	

表 4-12 排放口基本信息表

序号	排放口 编号	排放 口名 称	排放 口类 型	排放口地理位置		排放标准		
				经度°	纬度°	标准名称	浓度限值 mg/L	
1	DW001	废水 总排 放口	一般 排放 口	117.639119	30.752261	集中区污水处理 厂水质接管限值	pH	6-9
							COD	400
							SS	400
							氨氮	30

表 4-13 废水监测计划一览表

类别	监测点位	排放口类别	监测因子	监测频次
废水	DW001	一般排放口	pH、COD、氨氮、SS	1 年/次

2.2 项目用水情况

本项目用水主要是生产用水、喷淋塔补水及设备清洗用水。

(1) 生产用水

本项目物料需配 15%水进行搅拌，则用水量为 1200t/a，该部分水全部蒸发。

(2) 喷淋塔补水

不项目设置两座喷淋塔，去除颗粒物，定期补水，不排水，根据企业提供资料，补水量约为 300t/a。

(3) 设备清洗用水

本项目上料机、搅拌机和喷房设备清洗需用水，根据企业提供资料，每天用水量约为 0.6t/a，则年用水量为 180t/a。

2.3 项目废水产生和排放情况

项目废水主要为设备清洗废水。

(1) 清洗废水

本项目清洗用水量约为 180t/a，则清洗废水产生量约为 180t/a，主要污染物及浓度分别为 pH：6-9、COD：800mg/L、SS：400mg/L、氨氮：20mg/L，进入厂区自建的废水处理系统处理后进入集中区污水处理厂处理。

2.4 废水污染防治措施

清洗废水进入厂区自建的废水处理系统处理后进入集中区污水处理厂处理，达标后通过九华河排入长江。

废水处理系统：本项目新增废水处理系统采用混凝+沉淀方式处理，设计处理能力达到 1t/d，本项目清洗废水排放量约为 0.6t/d，满足清洗废水处理能力。

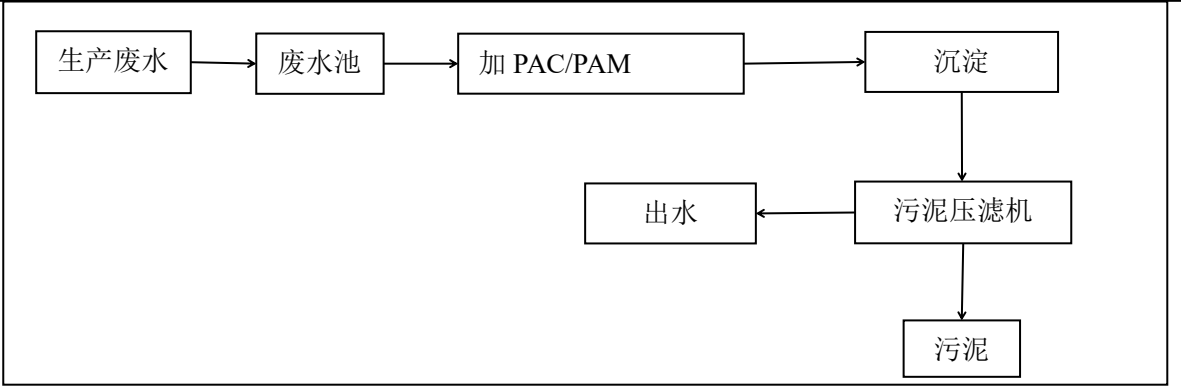


图 4-1 清洗废水处理工艺流程图

2.6 废水纳管可行性分析

本项目清洗废水排放量为 0.6t/d，根据集中区总体规划方案集中区污水处理厂规划中期（2025 年）设计规模为 10-15 万 m³/d，规划期末（2030 年）设计规模约为 20 万 m³/d。现状集中区污水处理厂一期工程建设规模 5 万 m³/d，其一期工程一组 2.5 万 m³/d 已投入运行。本项目预计外排废水总量 0.6m³/d，占集中区污水处理厂一期总处理规模（5 万 m³/d）的 0.0012%，不会对集中区污水处理厂造成冲击。

集中区污水处理厂处理工艺为“预处理+水解酸化池+改良型 A²/O 生化池+二沉池+BAF 池+混合絮凝沉淀池+精密过滤池+紫外线消毒”，本项目废水为清洗废水，经处理后可以满足集中区污水处理厂接管限值，因此，不会对集中区污水处理厂处理工艺造成冲击，因此从水质上看是可行的。

2.7 废水对水环境影响分析

该项目生产废水经废水收集管道进入厂区自建的废水处理系统处理，再进入集中区污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，通过九华河排入长江，因此对水环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声污染工序及源强分析

项目噪声源主要是各设备运行时产生的噪声，其噪声源强在 70~80dB(A)。具体详见下表。

表 4-12 项目主要噪声源强、防治措施及效果

序号	位置	设备名称	数量	噪声源强 dB（A）	降噪措施	降噪效果 dB(A)
1	生产车间	折弯机	9	70~80	厂房隔声、设备减振	20
2		剪板机	5	80~90		20
3		液压机	8	75~85		20
4		滚涂机	4	70~80		20
5		冲床	14	85~90		20
6		铣槽机	5	75~85		20
7		雕刻机	1	70~80		20
8		同复锯	4	75~85		20
9		往复锯	4	75~85		20
10		收卷机	2	70~80		20
11		放卷机	1	70~80		20
12		喷房	8	70~80		20

13		修边机	1	75~80		20
14		覆膜机	1	70~80		20
15		剪切机	1	80~90		20
16		剪板机	2	80~90		20
17		搅拌机	3	70~80		20
18		基材线烘道	1	70~80		20
19		喷浆线烘道	1	70~80		20
20		刮浆台	2	75~80		20
21		空压机	2	75~85		20
22		上料机	1	70~80		20
23		主干线	1	70~80		20

3.2 声环境影响分析

(1) 预测模式

设备噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中工业噪声预测计算模式进行预测, 计算过程如下:

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

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

式中: L_{p1} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级;

L_w ——某个声源的倍频带声功率级;

r ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离;

R ——房间常数; $R = S\alpha / (1 - \alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数。

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

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

③计算出室外靠近围护结构的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB 。

④将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源, 计算出等效声源第 i 个倍频带的声功率级 L_w :

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

式中: S ——透声面积, m^2 。

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。室外声源处于半自由声场情况下, 且声源可看作是位于地面上的, 则:

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

式中: r ——点声源到受声点的距离, m 。

⑥倍频带声压级和 A 声级转换

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{Ai} + \Delta L_i)} \right]$$

⑦运行设备到厂界噪声叠加按照下式计算：

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

式中：\$L_{eqg}\$——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

\$L_{Ai}\$——室外 i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

\$t_j\$——等效室外声源在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

\$t_i\$——室外声源在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s。

(2) 预测结果

项目主要噪声源对各厂界的预测结果见表 4-12。

表 4-13 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点		贡献值	背景值	预测值	标准限值
		昼	昼	昼	
N1	东厂界	42.4	51	51.6	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准：昼间 65dB(A)
N2	南厂界	43.2	53	53.4	
N3	西厂界	49.7	55	56.1	
N4	北厂界	46.8	56	56.5	

由预测结果可知，拟建项目运行后，在噪声设备源强的降噪措施正常运转情况下，各厂界监测点昼间噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准限值要求。因此，本项目对区域声环境影响较小。

3.3 监测要求

表 4-14 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	项目四周边界	等效 A 声级	1 次/季

4、固废

本项目固体废物产生及排放情况详见下表。

表 4-15 固体废物源强及排放情况

序号	固废名称	是否危废	危废编号	性状	产生工序	产生量 (t/a)	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	废包装桶	是	HW49	固态	包装	1	厂家回收	0
2	废活性炭	是	HW49	固态	废气处理	0.4446	委托处置	0
3	边角料	否	/	固态	剪切	70	外售	0
4	污泥	否	/	固态	废水处理	0.2	外售	0

表 4-16 危险废物汇总表

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装桶	HW49	900-041-49	1	包装	固态	塑料桶	乳液	每月	T/In	危废库暂存，厂家回收

2	废活性炭	HW49	900-039-49	0.4446	废气处理	固态	非甲烷总烃、活性炭	非甲烷总烃	每月	T	危废库暂存，委托有资质单位处置
---	------	------	------------	--------	------	----	-----------	-------	----	---	-----------------

4.1 固废产生情况

本项目固体废物主要为废包装桶、废活性炭、污泥和边角料。

(1) 边角料

本项目剪切会产生边角料，根据企业提供资料，产生量约为 1t/a。

(2) 污泥

不项目废水处理过程会产生污泥，产生量约为 0.2t/a。

(3) 废包装桶

本项目乳液用塑料包装桶密封储存，会有废包装桶年产生，产生量约为 1t/a，据查《国家危险废物名录》（2021 年），废包装桶属于危险废物，编号为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49，厂家回收。

(4) 废活性炭

本项目有机废气处理过程会产生废活性炭，按 1t 活性炭吸附 0.3t 有机废气，根据工程分析，活性炭吸附的有机废气约为 0.1026t/a，需要活性炭 0.342t/a，则本项目废活性炭产生量为 0.4446t/a，据查《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭属于危险废物，编号为 HW49 其他废物，代码为 900-039-49，委托有资质单位处置。

4.2 危险废物影响分析

(1) 危险废物处置情况

项目原料使用后产生废包装桶，属于危险废物，编号为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49，必须在厂内妥善收集后由厂家回收；项目废气处理过程中产生废活性炭，属于危险废物，编号为 HW49 其他废物，代码为 900-039-49，委托有资质单位处置。

(2) 危险废物贮存设施环境影响分析

原有项目设置一个面积 5m² 的危险废物暂存库，用于危险废物的暂存。

表 4-15 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所	危废名称	危废类别	危险废物代码	拟建位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废库	废包装桶	HW49	900-041-49	生产车间	5m ²	桶装	≤一年
		废活性炭	HW49	900-039-49			袋装	≤一年

根据项目的危废产生和存贮周期，项目危废库可以满足危险废物的暂存要求，危险废物暂存过程对周边环境不产生影响。

5、土壤和地下水

本项目危险废物储存于危废暂存间内，一般情况下无地下水和土壤污染途径。项目危废暂存间、污水处理区域按照重点防渗区进行建设，在原有地面基础上敷设 2mm 厚环氧树脂地坪漆，防渗系数≤10⁻¹⁰cm/s。同时危废暂存间设置专用防腐防渗 HDPE 托盘，离地高度度≥20cm，托盘可存留腐蚀液体量≥60L，保证泄漏废液的收集。

在落实上述分区防渗措施后，本项目基本不会对区域土壤和地下水环境产生影响。

6、环境风险分析

6.1 环境风险识别

本项目无有毒有害和易燃易爆等危险物质。

6.2 风险事故情形分析

（1）泄漏事故影响分析

本项目乳液在储存过程中，存储装置破损发生泄漏事故，可能对地下水体和土壤造成污染。本项目乳液为桶装，存储规格为 20kg/桶，单桶物料存储量较小，且车间及原料区地面均进行了防渗处理，基本不会对地下水、土壤产生影响。

6.3 环境风险分析结论

本项目不涉及风险物质，环境风险较小，通过采取以上的防范措施，项目风险程度可以降低到最低，不会危害周边环境和人体健康，可满足环境风险的防范要求。

7、环保投资

结合前面分析描述情况，该项目的环保投资见下表。该项目总投资 1548 万元，其中环保投资为 60 万元，环保投资占总投资的比例为 3.88%，详见下表：

表 4-16 环保设施及其估算一览表

污染类别	污染治理项目	采取的环保措施	投资
废气	投料粉尘	集气罩（4 个）+喷淋塔（1 座）+15m 高排气筒（DA003）	5
	喷浆、养护、烘干废气	密闭收集+喷淋塔（1 座）+两级活性炭（1 套）+15m 高排气筒（DA004）	30
废水	生产废水	自建废水处理系统	20
噪声	噪声治理	选用低噪声设备、隔声、减振基础、消声等	5
合计		/	60

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	投料粉尘	颗粒物	集气罩(4个)+喷淋塔(1座)+15m高排气筒(DA003)	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)
	喷浆、养护、烘干废气	颗粒物、非甲烷总烃	密闭收集+喷淋塔(1座)+两级活性炭(1套)+15m高排气筒(DA004)	
地表水环境	清洗废水	pH COD SS NH ₃ -N	经厂区自建的废水处理系统处理后排入集中区污水处理厂处理	集中区污水处理厂水质接管限值
声环境	生产设备	等效 A 声级	选用低噪声设备；设备车间内布置，基础减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
固体废物	本项目固体废物主要为边角料、废包装桶和废活性炭。边角料和污泥外售。废包装桶厂家回收，废活性炭委托有资质单位处置。废包装桶、废活性炭的收集、贮存(危废库 5m ²)及运输应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中有关规定处理。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目危废暂存间、生产区域已按照重点防渗区进行建设，在地面上敷设了 2mm 厚环氧树脂地坪漆，防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。同时危废暂存间、搅拌区设置专用防腐防渗 HDPE 托盘，离地高度 ≥ 20 cm，托盘可存留腐蚀液体量 ≥ 60 L，保证泄漏废液的收集。			
环境风险防范措施	①危废暂存库风险防范措施 危废暂存库内的危险废物应分区分类存放，液体危险废物应设置托盘，防止废液泄露，地面需按要求进行防腐、防渗漏；加强危险废物管理，建立健全危废台账及台账记录。 ②加强日常管理，预防意外泄漏事故，原料区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料； ③企业安全操作标准化。主要针对企业的生产操作程序和动作标准，实现标准化操作。			
其他环境管理要求	1、环境管理机构 项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备专职环保技术人员 1~3 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。 2、环境管理内容 建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行，应制定环保管理方案，环境管理方案主要包括以下内容： (1) 组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。 (2) 制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。 (3) 掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。			

	<p>(4) 负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。</p> <p>(5) 协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。</p> <p>(6) 落实排污许可变更，组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。</p> <p>(7) 及时修编企业事业单位突发环境事件应急预案。</p> <p>(8) 努力建立全公司的 EMS（环境管理系统），以达到 ISO14000 的要求。</p> <p>(9) 建立清洁生产审计计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。</p> <p>3、环境保护管理制度的建立</p> <p>(1) 报告制度</p> <p>按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条和十九条规定，本项目在竣工后，必须对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；且配套建设的环境保护设施经验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>项目建成后应严格执行月报制度。既每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划发生改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。</p> <p>(2) 污染治理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>(3) 奖惩制度</p> <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者给予以重罚。</p> <p>4、加强环境管理</p> <p>(1) 将环境管理纳入生产管理，避免工艺操作异常；</p> <p>(2) 加强设备养护，堵截跑、冒、滴、漏；</p> <p>(3) 大修期间应同时对环保设施进行检修，清除杂物，保证管路畅通，需要更换的零部件应予更换；</p> <p>(4) 推广应用先进的环保技术和经验，促进污染的综合防治和废物的回收利用或循环利用。</p> <p>(5) 组织开展环境保护宣传和教育，加强群众的环保意识与工人的清洁生产意识。</p>
--	---

	<p>5、项目“三同时”要求</p> <p>(1) 污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p> <p>(2) 完成排污口规范化建设，应在排污口设置统一标志。</p> <p>(3) 防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。</p>
--	---

六、结论

该项目符合国家产业政策；选址合理；项目拟采取的各项污染防治措施可行，可确保项目的各类污染物均做到稳定达标排放。因此，在严格执行操作规范、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，不会对当地的环境质量造成大的不利影响。从环境影响角度考虑，该项目可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产 生量）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	0.53	0.53		3.5923	0.53	3.5923	3.0623
	非甲烷总烃	0.35	0.35		0.0174	0.33	0.0174	-0.3326
废水	生活污水		1920		0		1920	0
	生产废水		0		180		180	+180
一般工业 固体废物	边角料	17	17		70	17	70	+53
	漆渣	23	23			23	0	-23
	污泥				0.2			+0.2
危险废物	废包装桶	5	5		1	5	1	-4
	废活性炭				0.4446		0.4446	+0.4446

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①