

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 200 万平米岩棉吸音板、200 万平米玻
纤吸音板、600 万平米玻纤面毡及 20000 立
方米生态多孔纤维棉项目

建设单位（盖章）：广德帕洛丰纤维制品有限公司

编制日期：2023 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	18
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	24
四、主要环境影响和保护措施	31
五、环境防护措施监督检查清单	53
六、结论	56
建设项目污染物排放量汇总表（迁建项目）	57

附件：

- 1：委托书；
- 2：项目备案表；
- 3：租赁协议；
- 4：环境现状检测报告；
- 5：VOCs 含量质检报告。

附图：

- 1：项目地理位置图；
- 2：项目所在出租方厂区内位置图；
- 3：防护距离包络图；
- 4：项目所在园区位置图；
- 5：项目平面布置图。

附表：

- 1：与排污许可证联动表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 200 万平米岩棉吸音板、200 万平米玻纤吸音板、600 万平米玻纤面毡及 20000 立方米生态多孔纤维棉项目		
项目代码	2311-341822-04-01-111510		
建设单位联系人	郑总	联系方式	13636692992
建设地点	安徽省宣城广德市经济开发区西区启航路 7 号（安徽轩鸣新材料有限公司内）		
地理坐标	（经度 119 度 19 分 27.751 秒，纬度 30 度 55 分 11.062 秒）		
国民经济行业类别	C3034 隔热和隔音材料制造	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 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"/> 重大变动项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	广德市发展改革委	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	150
环保投资占比（%）	0.15%	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 ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》 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同意安徽广德经济开发区扩区的批复》 规划文号：皖政秘[2013]191 号		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》 审查机关：安徽省生态环境厅（原安徽省环保厅） 审查文件名称及文号：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见、皖环函[2013]196 号		

1、规划符合性分析

安徽广德经济开发区扩区总体规划由主园区、东区、西区和北区三部分组成。主园区主导产业为机械制造、信息电子、新型材料等产业，东区规划主导产业为金属加工、机械制造和新型材料；北区位于广德市北侧的邱村镇，北区规划主导产业为机械制造、新型材料、信息电子；西区位于广德市誓节镇的东侧，西区规划主导产业机械电子产业和新材料加工产业。

本项目位于广德经济开发区扩区规划的西区，主导产业为机械电子产业和新材料加工产业。

新材料产业分为 1：先进钢铁材料，2、先进有色金属材料，3、先进无机非金属材料，4、石化类，5、高性能纤维及制品和复合材料，6、前沿新材料；其中先进无机非金属材料包括：各种陶瓷、玻璃、人工晶体、隔热隔音材料、防水密封材料、保温材料等。

本项目为隔热和隔音材料制造，属于新型材料产业，为园区主导产业，符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》要求。

2、与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析

表 1-1 项目与安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环评审查以及相符性分析

序号	规划环评批复内容	本项目拟建情况	符合性分析
1	根据安徽广德经济开发区扩区发展总体规划，扩区新增面积 17.7 平方公里，总规划面积 21.3 平方公里，分为东区、北区和西区，规划面积分别为 19.8 平方公里（含原批准的 3.6 平方公里）、0.9 平方公里、0.6 平方公里	本项目拟选址于广德经济开发区西区	符合
2	主导产业为机械电子产业和新材料加工产业	本项目主要产品为隔热和隔音材料，符合园区主导产业	符合
3	进一步优化开发区的空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑横山国家森林公园和居住区域环境要求，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。西区规划的居住区被工业区包围，应优先考虑调整；如调整客观上难以实现，必须在居住区上风向工业区的选择及布点时，充分考虑与居住区之间的关系和卫生防护问题，居住区周边的工业用地应控制为一类工业用地或服务设施用地，以确保居住区环境质量。需要设置卫生防护距离的企业及 PCB 产业园，应按规定设置防护距离。要严格控制开发	本项目拟选址于广德经济开发区西区，不在自然保护区、风景名胜区和饮用水源保护区范围内；根据西区规划图，项目周边均为工业企业，环境防护距离内无环境敏感点	符合

		区周边用地性质，加强对环境敏感点的保护，开发区内现有的天然水体应予以保留		
4		强化水资源管理制度，制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设	本项目用水由开发区给水管网提供，不另行取水；本项目年用水量较小，不属于高耗水项目，水资源利用效率较高；	符合
5		充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件项目退出机制	本项目运营后将建设完善的环境保护和事故防范系统	项目建成运行后，在落实本评价要求的前提下是符合的
6		强化污染治理基础设施建设，开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排；加快广德县第二污水处理厂，西区和北区污水处理厂及配套管网建设，2014年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化；污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。在此之前，现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地，以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度，禁止新建燃煤锅炉，限期淘汰现有的燃煤锅炉；进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。做好开发区建设中的水土保持工作	本项目排水实行雨污分流制，雨水入雨水管网，污水入污水管网；本项目排放废水经过预处理达到誓节镇第二污水处理厂的接管标准，本项目位于誓节镇第二污水处理厂收水范围，可以纳管排放；本项目仅使用电能及天然气；本项目建成后不会降低区域环境空气质量；本项目用地为工业用地，基本不会造成水土流失	符合
7		认真做好开发区建设涉及的拆迁安置工作。属于开发区建设工程拆迁范围、在现阶段又具有环保拆迁性质的，应优先安排拆迁。合理布置居民安置区，妥善安置区内搬迁居民，确保搬迁居民生活质量与环境质量不降低	本项目不涉及拆迁安置工作	符合
8		坚持预防为主、防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系；高度重视并严格控制 PCB 产业园和电镀中心可能产生的重金属污染，防范发生环境风险，	本评价要求生活垃圾委托环卫部门清运、严格按照相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置	项目建成运行后，在落实本评价要求的前提下是符合的

		妥善处置生活垃圾，严格按照国家相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移五联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与各级环保部门监控中心联网		
	9	开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准，在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，规划修编要重新编制环境影响报告书	本评价要求企业应认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格遵守污染控制的法律法规和标准	项目建成运行后，在落实本评价要求的前提下是符合的
其他符合性分析	<p>“三线一单”符合性分析</p> <p>2020年6月29日，安徽省人民政府印发了《关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（皖政秘[2020]124号），宣城市于2020年4月启动开展市级编制工作。评价范围为宣城市全域，包括下辖的泾县、绩溪、郎溪、旌德4个县，广德、宁国2个县级市，以及宣州区1个区。本项目位于广德市经济开发区西区，项目与《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》（以下称“三线一单”报告）对照情况如下：</p> <p>①生态保护红线</p> <p>对照“三线一单”报告中生态保护红线及生态分区管控要求：依据中办、国办印发的《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态保护红线的生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。</p> <p>对照“三线一单”报告附图3-2-1宣城市生态保护红线图：</p>			

宣城市“三线一单”图集

宣城市生态保护红线分布图



图 1-1 项目与宣城市生态保护红线位置关系图

对照《安徽省生态保护红线》，本项目位于安徽省广德市经济开发区西区，项目建设区域不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态保育区、国家级重要湿地等环境敏感区域。通过对《安徽省生态保护红线》中划分的生态保护红线区域对照分析，本项目所处位置不在生态保护红线范围内。

对照“三线一单”报告对于生态分区管控要求，对一般生态空间内的国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、饮用水水源保护区、天然林、生态公益林等各类保护地的管理，按照法律、法规和规章等要求执行。对照“三线一单”报告附图 3-3-7 宣城市生态空间图：



图 1-2 项目建设位置与宣城市生态空间位置关系图

本项目建设地点不属于一般生态空间范围内，因此本项目建设符合宣城市生态保护红线要求。

②环境质量底线

对照“三线一单”报告中要求，建设项目应当符合水环境质量底线以及环境分区管控要求、大气环境质量底线以及分区管控要求、土壤环境风险防控底线及分区管控要求三部分。

A. 水环境质量底线以及环境分区管控要求

参照《重点流域水生态环境保护“十四五”规划》阶段性成果，在国家确定的“十四五”国考断面控制单元基础上，结合“十三五”省控和市控断面，与水（环境）功能区衔接，“三线一单”报告中以乡镇街道为最小行政单位细化水环境控制单元。本项目建设地点隶属于 III 类控制单元，“15、新郎川河-梨园口断面-广德县控制单元”，项目建设地点与控制单元相对位置情况如下：

宣城市“三线一单”图集

宣城市水环境质量底线图（2020年）

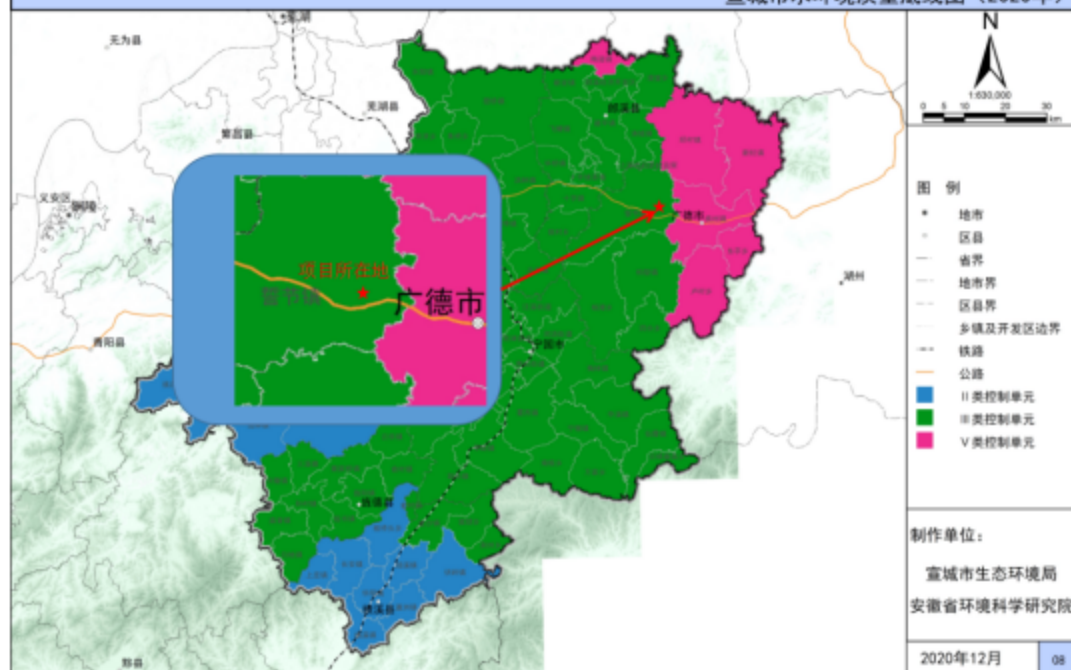


图 1-3 项目建设地点与 2020 年水环境控制单元的位置关系图

根据“三线一单”报告中的 15、新郎川河-梨园口断面-广德县控制单元中数据，目前该国考断面水质已达标。从控制断面的监测数据分析，受纳水体均达到规划控制标准。

对于水环境管控分区，宣城市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，项目所在地位于水环境一般管控区范围。

根据“三线一单”报告中的要求：对于一般管控区需要依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治 工作方案》对一般管控区实施管控。

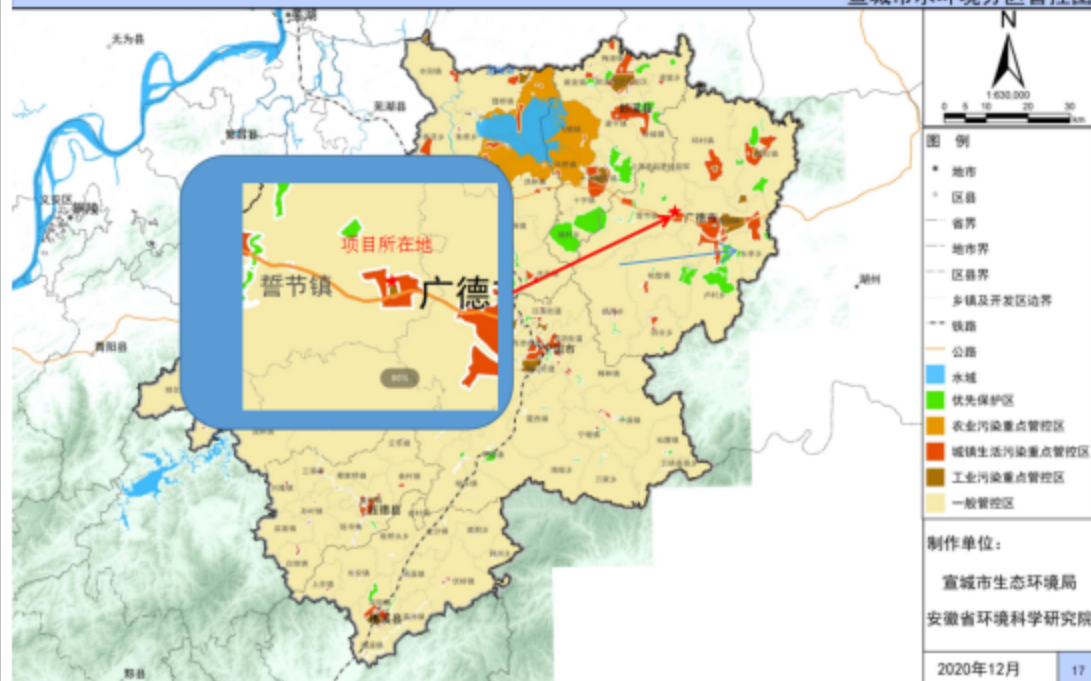


图 1-4 项目建设地点与水环境管控区的位置关系图

项目仅产生员工生活污水，污水经厂区预处理达暂节镇第二污水处理厂接管标准排入市政污水管网，进入暂节镇第二污水处理厂处理达标排放，暂节镇第二污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。因此项目污水经过厂区预处理后不会突破水环境质量底线。

B. 大气环境质量底线以及分区管控要求

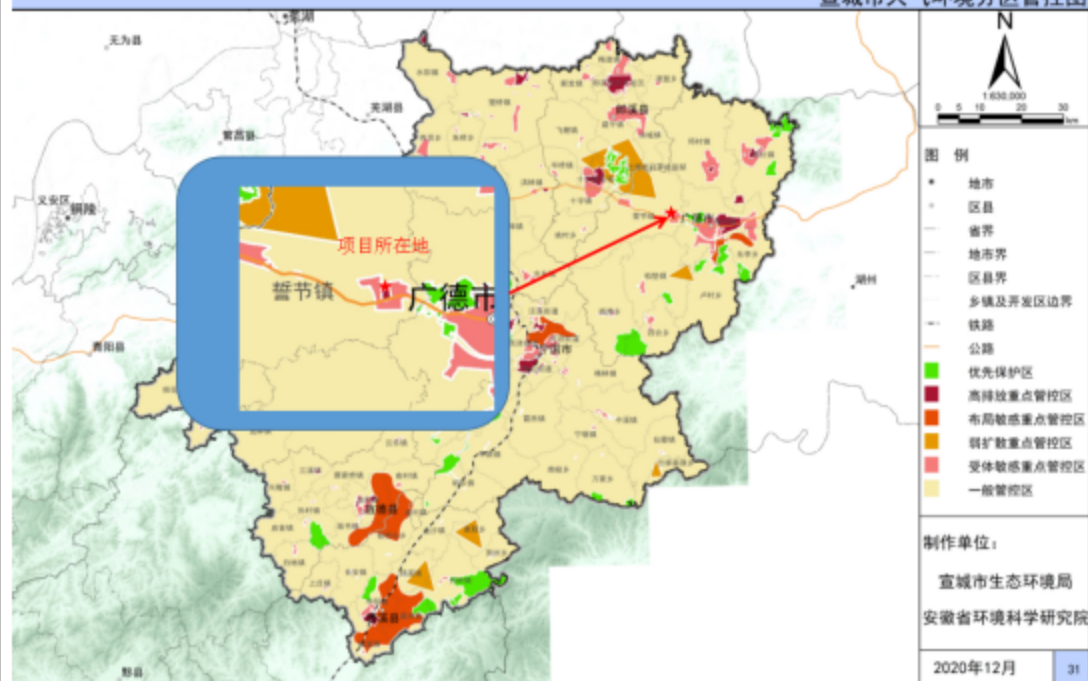


图1-5 项目建设地点与大气管控区的位置关系图

区域大气环境根据宣城市生态环境局发布的《2022年宣城市生态环境状况公报》中对于广德市环境现状监测统计，除臭氧外，广德市空气质量其他因子满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，属于不达标区。

根据《技术指南》和《安徽省“三线一单”编制技术方案》，宣城市大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控单元和一般管控单元。

本项目建设地点属于重点管控单元中高排放重点管控区，项目工艺主要为外购的毛坯铸造进行机加工，对照《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组办公室关于征求有关文件意见的通知》附件3中对“两高”项目的规定，本项目不属于高排放类别企业。

C. 土壤环境风险防控底线及分区管控要求

宣城市“三线一单”图集

宣城市土壤环境风险分区防控图

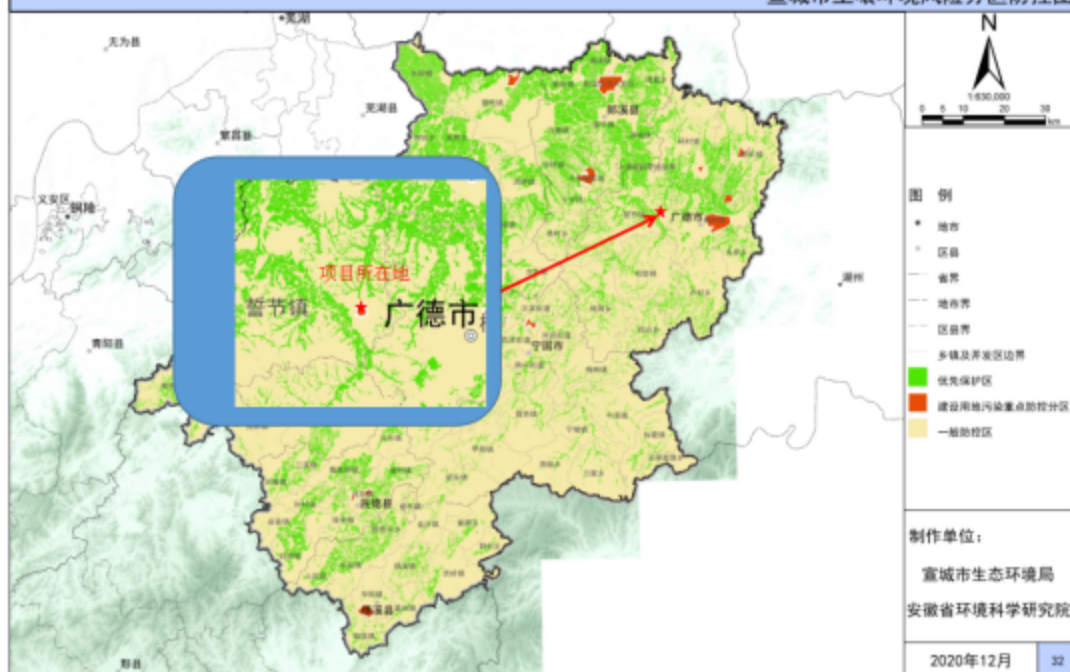


图 1.3-5 项目建设地点与土壤管控区的位置关系图

根据《安徽省土壤污染状况调查报告》及目前掌握的相关资料显示，宣城市土壤环境质量总体良好，受污染的范围较小。总体污染程度很轻，土壤受无机物污染物污染较轻，基本上未受到有机物污染。

根据“三线一单”报告中对于广德市土壤环境风险防控分区划分，本项目属于建设用地污染重点防控分区。

对于一般防控区需要落实依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》《宣城市土壤污染防治工作方案》等要求对一般防控区实施管控等要求，防止土壤污染风险。

本次迁建项目产生的危废依托现有项目已建设的危废库进行暂存，危废间及内进行防腐防渗处理。项目运营期间加强对储存间以及危险废物暂存间的管理措施，不会对土壤造成污染，项目建设符合土壤环境风险防控底线及分区管控要求。

③资源利用上线

资源利用上线主要包括煤炭资源、水资源、土地资源部分。

A.煤炭资源利用上线以及分区管控

根据“三线一单”报告对于煤炭资源管控区的划定，限定广德市城区周边为高污染燃料禁燃区。本项目建设地点位于广德市经济开发区西区，不属于高污染燃料禁燃区。

项目建设符合煤炭资源利用上线以及分区管控要求

B.水资源利用上线以及分区管控

根据“三线一单”报告中对于水资源管控区的划定，宣城市域内均为一般管控区。一般管控区需要落实《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》《“十三五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》《安徽省“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》《宣城市“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作实施方案》等要求。

本项目运营期仅为员工生活用水，不会突破区域水厂的供水能力，符合水资源承载能力要求。

C.土地资源

根据“三线一单”报告中要求，本项目应当属于土地资源一般管控区，需要落实《宣城市国土空间总体规划方案（2021-2035年）》《关于落实“十四五”单位国内生产总值建设用地使用面积下降目标的指导意见的通知》《国土资源“十四五”规划纲要》《安徽省国土资源“十四五”规划》等要求。

本项目用地性质为工业用地，符合土地资源利用上线要求。

④生态环境准入清单

表 1-2 建设项目与园区负面清单对照表

对照项目	清单中要求	项目落实情况
风险管控	控制新增风险源由于开发区南侧有安置小区，东侧有一些居民点，应严格控制入驻企业危险物质使用和储存量。严格筛选进区项目，严格项目环境准入门槛，限制引入重大风险源企业，严格控制涉危企业。项目入区后，合理规划平面布置，危险品仓储用地应与人员稠密的车间、食堂等保持一定距离，如在危险品仓库周围可安排一般仓储用地加以缓冲；凡禁火区均应设置明显标志牌；配备足够的消防设施，落实防火安全责任制。已建机械制造、金属加工、新材料等涉危企业环境风险水平应控制在现有水平。	本项目属于广德经济开发区西区新建项目，厂区内仓库的建设及危废仓库的建设严格按照相关技术规范要求，符合风险水平控制要求。
	危险物质的限制与监控应对开发区内易燃易爆、有毒有害等重点危险物质的分布、流向、数量加	项目风险物质主要为胶水，项目运营期间危废建设管理

		以监控和必要的限制，建立动态管理信息库，对其数量和状态进行动态监控在线管理，区域内联网，并定期对危险源进行隐患排查治理工作并记录备案。	台账，危废定期交由有资质单位处理，符合危险物质管理要求。
		危险装置和设施的监控和限制企业应在有毒有害、易燃易爆气体贮存区、使用点等处，设置气体泄漏探测器，及时探测有毒有害、可燃气体泄漏情况，实现气体监视系统声光报警功能；设置罐区、围堰等部位的液体泄漏侦测器，及时侦测液体泄漏情况；并与企业的中央监控室及区在线监控中心联网。在工业片区内、片区边界、距工业片区最近的环境敏感目标处，建议全面建成实时大气污染预防预警监控点。易燃易爆等危险物质的使用和贮存企业，应设置消防水池，以及厂区生产废水、雨水（初期、后期）、清下水和事故消防废水的切换收集系统。一旦火灾爆炸事故发生，消防废水应收集引入废水事故池，确保妥善安置，不对区域水体质量造成损害。各风险企业的生产区、贮存区、固废存放处及污水事故池应做好地面防渗，并加强对污水管线跑冒滴漏的定期巡视，避免污水、消防废水、固体废物渗滤液等污染地下水体。同时，建议在危险固废存放区安装在线监测设备进行监控预警。	项目危废暂存间、辅料库等做重点防渗。符合要求
		管道输送风险防范措施区内现有涉危企业，其使用的危化品在厂区内采用管道输送，应选用符合国家规范的输送管道、阀门等，并对输送管道连接处进行无缝焊接，避免出现气孔或未焊透；定期对管道进行压力检测和探伤，一旦发现存在内部缺陷或泄漏点应及时进行修复。定期对阀门进行维护保养；遇大风、雷雨等恶劣气候	项目不涉及危化品物料管道运输
	产业准	鼓励入园项目：(1)与规划主导产业结构相符合的工业项目。其中机械制造产业鼓励发展通用设备制造业，专用设备制造业，仪器仪表及文化、办公用机械制造业、汽车零部件、金属制造业等。信息电子重点发展 PCB 产业园和为机械加工配套产业。新型材料鼓励以发展电子信息材料、新能源材料、新型建筑材料、生态环境材料为主，新能源材料包括超导材料、纳米材料等，新型建筑材料包括装饰材料、门窗材料、防水材料以及与其配套的各种五金件材料等，生态环境材料包括环境兼容性包装材料、环境降解材料以及环境工程材料等。禁止发展金属材料，低水平、高能耗、高水耗、高污染的材料产业。(2)与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业。鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。(3)规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高	本项目符合鼓励入园企业中(4)要求，符合园区鼓励的新型墙体材料的产业导向。同时项目不属于高耗能、高排放项目。

	<p>新技术型企业和节水节能型企业。(4)钢压延加工、有色金属合金制造、有色金属压延加工、金属制品业、新型钢构、新型墙体材料、装饰装修材料等产业项目。</p> <p>限制发展项目：(1)与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目。(2)与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。(3)限制浪费资源、污染环境的产业发展。对与开发区产业规划不相符的项目限制进入开发区</p> <p>禁止发展项目：(1)国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域制止重复建设目录》的建设项目禁止进入开发区。(2)与规划区主导产业不符，高污染、高能耗、高水耗、对规划区环境质量、周边企业影响较大的建设项目禁止进入。(3)《产业结构调整指导目录（2011 年本）》(2013 年修正)中淘汰类项目禁止入园；禁止新（改、扩）建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目；《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》中限制和淘汰类项目禁止入园中的项目禁止入园。</p>	
	<p>综合分析，项目建设符合生态环境准入负面清单要求。</p>	

其它符合性分析	表 1-3 建设项目其它符合性分析一览表				
	序号	政策名称	具体要求	本项目情况	符合性分析
	1	《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》	采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于 800mg/g 的活性炭	本项目废气处理措施使用活性炭碘值不低于 800mg/g, 满足《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》要求。	符合
	2	《中华人民共和国长江保护法》的要求	长江流域经济社会发展,应当坚持生态优先、绿色发展,共抓大保护、不搞大开发;长江保护应当坚持统筹协调、科学规划、创新驱动、系统治理	本项目所在地属于长江支流,项目所在地坚持绿色发展	符合
			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。	本项目不位于长江沿线,距离长江沿线的直线距离为 108km。不属于禁止生产的区域	符合
			国家加强长江流域地下水资源保护。长江流域县级以上地方人民政府及其有关部门应当定期调查评估地下水资源状况,监测地下水水量、水位、水环境质量,并采取相应风险防范措施,保障地下水资源安全。	本项目使用自来水,不采取地下水	符合
			长江流域省级人民政府应当对没有国家水污染物排放标准的特色产业、特有污染物,或者国家有明确要求的特定水污染源或者水污染物,补充制定地方水污染物排放标准,报国务院生态环境主管部门备案。 有下列情形之一的,长江流域省级人民政府应当制定严于国家水污染物排放标准的地方水污染物排放标准,报国务院生	本项目在广德市经济开发区西区内,且仅产生少量的生活污水排放那个,水污染物的排放符合标准要求	符合

			态环境主管部门备案： (一) 产业密集、水环境问题突出的； (二) 现有水污染物排放标准不能满足所辖长江流域水环境质量要求的； (三) 流域或者区域水环境形势复杂，无法适用统一的水污染物排放标准的。		
			禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。	本项目产生的一般固废和危废妥善处理，不会对周边环境造成环境影响	符合
			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，划入自然保护地核心保护区的永久基本农田，依法有序退出并予以补划。禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续。长江流域县级以上地方人民政府应当对石漠化的土地因地制宜采取综合治理措施，修复生态系统，防止土地石漠化蔓延。	本项目在广德市经济开发区西区内，不属于长江流域水体流失严重的区域	符合
			长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。长江流域县级以上地方人民政府应当采取措施加快重点地区危险化学品生产企业搬迁改造。	本项目不属于所列行业	符合
		《中华人民共和国长江保护法》的要求	长江流域经济社会发展，应当坚持生态优先、绿色发展，共抓大保护、不搞大开发；长江保护应当坚持统筹协调、科学规划、创新驱动、系统治理	本项目所在地属于长江支流，项目所在地坚持绿色发展	符合

		3	《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》 皖大气办〔2021〕4号	重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录（见附件 5），重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上。	本项目不属于重点行业，项目使用的水性聚氨酯面漆及环保复合胶根据成分分析属于低挥发 VOCs 原辅材料，从源头上削减了挥发性	符合
				实施排污许可。建立健全以排污许可核发为中心的 VOCs 管控依据，在石油、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销五大领域全面推行排污许可制度，不断规范涉 VOCs 工业企业的排污许可登记管理，落实企业 VOCs 源头削减、过程控制和末端污染治理工作，推进企业自行监测、台账落实和定期报告的具体规定落地，严厉处罚无证和不按证排污行为。	本项目根据产品所属行业、产能、原辅材料用量等并结合《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》进行综合判定，本项目产排污许可管理类别为简化管理	符合
		4	与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》对照分析	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无关的项目	本项目在广德市经济开发区西区内，不属于自然保护区和风景名胜区	符合
				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体的投资建设项目。禁止在饮用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	本项目在广德市经济开发区西区内，不属于饮用水源保护区	符合
				禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资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牧民基本生产生活等必要的民生以外的项目	本项目在广德市经济开发区西区内，不在生态保护红线和永久基本农田范围内	符合
				禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	本项目建设地不属于长江干支流 1 公里的范围	符合

			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	不为所述行业	符合
			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	本项目不属于落后产能项目	符合
		5 与广德市“十四五”生态环境保护规划对照分析	禁止新上工艺技术落后、产品质量差、安全隐患大、环境污染严重的落后产能，不在新建未纳入国家规划的石化、煤化等项目。按照市场化、法治化方式，推进落后产能退出。建立“散乱污”企业动态管理机制，防止“散乱污”企业死灰复燃或异地转移。	本项目在广德市经济开发区西区内，不属于“散乱污”企业	符合
			工业企业废水排放需满足“两必须”要求：即企业废水排放及园区污水集中处理排放必须按照排污许可证规定，不得超标、超许可量排放；工业废水必须经过预处理达到集中处理要求后方可进入集中污水处理设施。	本项目不产生工业废水	符合
			推进家具制造、包装印刷、橡胶、塑料、化工和汽修等涉 VOCs 重点企业实施源头低 VOCs 替代；实施重点企业 VOCs 综合治理工程，编制执行“一企一策”，推进治污设施改造升级，提升涉 VOCs 企业“双随机一公开”执法水平，加强无组织排放管控；持续推进包装印刷、化工、汽车维修等涉 VOCs 行业污染治理，提升 VOCs 管控水平。强化设备密闭化改造，全面加强含 VOCs 物料储存、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 VOCs 管控推进工业园区、企业集群因地制宜推广建设涉 VOCs “绿岛”项目，鼓励有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。	本项目不为所列 VOCs 重点企业，工序中产生挥发性有机物经有效收集后采用二级活性炭处理。均属于可行性技术。	符合
			加强土壤环境重点企业监管，督促重点企业落实隐患排查、自行监测、地下储罐备案等工作，制定并实施重点监管企业和工业园区周边土壤环境监测计划	本项目涉及液体物料储存区域进行重点防渗，不会产生土壤污染	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目概况

本项目为新建项目，项目拟租赁广德市经济开发区西区内安徽轩鸣新材料有限公司内新建的 3#车间 1 层部分区域作为本项目的生产，项目运营期期间供水、供电、供热管网，雨污管网、生活污水处理设施、事故应急设施需依托安徽轩鸣新材料有限公司内已建设工程。

具体建设工程见下表。

表 2-1 项目工程一览表

工程类别	单项工程类别	拟建工程内容及工程规模
主体工程	3#车间 1 楼部分区域 4050m ²	本项目所在厂房原设计为产品仓库，根据出租方贮存需求调整功能，1 楼部分区域作为本项目生产车间。主要设置生产设备有切板机、切片机、雕刻机、开槽机、贴纸机、刮涂线等，可年产 200 万平米岩棉吸音板、200 万平米玻纤吸音板、600 万平米玻纤面毡及 20000 立方米生态多孔纤维棉。
辅助工程	办公室	依托车间内设置临时办公区
储运工程	原料堆放场地	依托车间内建设 100m ² 的原料堆放场地；
	产品储存场地	项目依托生产车间内建设成品库 1 个，建设面积为 150m ² 用于储存产品
	辅料储存间	项目依托生产车间内建设 20m ² 的辅料仓库，用于暂存水性丙烯酸面漆及复合胶等
公用工程	给水	广德市经济开发区西区给水管网供给
	排水	不涉及生产废水产生，生活污水依托出租方隔油池、化粪池排入誓节第二污水处理厂处理，最终排入无量溪河
	供电	广德市开发区西区变电所供电，用电量约 200 万 KW·h
	供热	天然气供热，用气量 60 万 m ³ /a
环保工程	废气处理	项目切边、切板、雕刻、开槽、裁切各个产尘工序设备进行半封闭作业，除物料进出段，其他部位进行密闭，并在设备下方格栅设置抽吸管道对产生的粉尘进行收集合并一套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒外排
		项目贴纸废气拟通过集气罩收集；1#刮涂烘干产生的有机废气经密闭收集，进出口设密闭罩，烘干天然气燃烧废气拟加长管道降温后合并经一套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒外排
		2#刮涂烘干产生的有机废气经密闭收集，进出口设密闭罩，烘干天然气燃烧废气拟加长管道降温后合并经一套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒外排
	废水处理	生活污水依托出租方已建设的隔油池、化粪池预处理后排入誓节镇第二污水处理厂深度处理，尾水最终排入无量溪河；污水处理设置依托可行

			性见文本“运营期环境保护措施”章节
		噪声	车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修
		固废处理	一般固废：依托车间原料堆放场地建设一般固体废物存放场所 50m ² ，用于堆放项目产生的不合格产品、边角料等
			危废储存：拟在生产车间建设一间危废库，用于本项目运营期产生的危废暂存，建设面积 10m ² 用于储存生产过程中产生的废桶、废活性炭等危废，项目产生危废定期委托有资质单位处理。危险废物临时储存场地应做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染。
		地下水防渗	项目危废仓库、辅料库进行重点防渗措施
		风险防范	项目危险废物仓库、辅料库等采取重点防渗措施，危险废物仓库、辅料库设置防渗漏托盘；车间其他区域地面简单防渗处理。重点防渗区防渗层需满足等效粘土防水层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ；简单防渗区做一般地面硬化处理。依托出租方现有厂区建设的 357.5m ³ 事故应急池用于暂存项目事故情景下产生的废水，依托可行性分析见文本“运营期环境保护措施”章节
	依托工程		本项目运营期依托出租方厂区内供水、排水、供电管网、事故应急池、生活污水处理系统。

2、主要产品及产能

本项目生产规模如下年产 200 万平米岩棉吸音板、200 万平米玻纤吸音板、600 万平米玻纤面毡及 20000 立方米生态多孔纤维棉项目：

表 2-2 项目产品一览表

序号	名称	单位	设计产能	产品密度 g/m ³	产品规格
1	岩棉吸音板	万 m ² /a	200	110-180	宽幅 1-1.4m, 厚度 30-200mm,长 度根据客户 定制进行裁 切
2	玻纤吸音板	万 m ² /a	200	80-120	
3	玻纤面毡	万 m ² /a	600	180-380	
4	生态多孔纤维棉	万 m ³ /a	2	20-30kg/m ³	

3、主要生产设施及设施参数

表 2-3 主要生产设施及参数一览表

序号	设备	数量(台套)	规格型号	用途
1	切片机	2	1300 型, 200KW	玻纤面毡生产
2	切板机	4	QC11Y-16/3200 型, 7.5kW	
3	雕刻机	2	/	
4	开槽机	2	/	
5	自动刮涂线	2	宽幅 1.4m, 线速 9m/min	
6	直接式燃气热风炉	2	单台额定供热量 40*10 ⁴ kcal/h, 用气量 35-40m ³ /h	
7	贴纸机	1	/	玻纤吸音板、岩棉 吸音板复合
8	裁切机	1	/	生态多孔纤维棉 生产

3.1、设备与产能匹配性分析

本项目玻纤面毡需要进行刮涂，吸音板为外购岩棉板、玻纤板与生产的玻纤面毡进行复合，纤维棉仅进行裁切，项目产能控制设备为刮涂线，刮涂线生产线速为每分钟 9 米，按工作 7200h，宽幅约为 1~1.4m，单线核算最大产出约为 545 万平米/年，项目共设置 2 条刮涂线，合计最大生产能力为 1090 万平方米/年，本项目所需玻纤面毡为 1000 万平方米，其中 600 万平方米直接外售，400 万平方米作为玻纤吸音板、岩棉吸音板原材料使用。项目 2 条刮涂线能够满足项目生产需求。

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	消耗量	厂区最大暂存量	暂存位置	运输方式
1	岩棉板	万 m ² /a	205	10	车间内暂存	汽运
2	玻纤板	万 m ² /a	205	10	车间内暂存	汽运
3	玻纤纸	万 m ² /a	1020	10	车间内暂存	汽运
4	玻璃纤维棉	万 m ³ /a	2	0.01	车间内暂存	汽运
5	环保复合胶	t/a	20	1	辅料储存间	汽运
6	水性聚氨酯面漆	t/a	400	4	辅料储存间	汽运
7	天然气	万 m ³ /a	60	/	/	管道天然气

4.2、胶水及漆料 VOCs 含量限值规范性分析

1：环保复合胶

本项目使用环保复合胶根据 VOCs 含量限值质检报告可知，项目胶水在即用状态下的 VOCs 含量限值为 4g/L，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 2 中水基型胶粘剂含量限值“室内装饰装修-醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类”≤50g/L 的要求。

2：水性聚氨酯面漆

本项目使用水性丙烯酸树脂面漆根据 VOCs 含量限值质检报告可知，项目面漆在即用状态下的 VOCs 含量限值为 9g/L，符合《建筑用墙面涂料中有害物质限量》(GB18582-2020)表 1 水性墙面涂料中有害物质限量的限量值要求中“内墙涂料”≤80g/L 的要求。

5、水平衡分析

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）》中于要求：产生工业废水的建设项目应开展水平衡分析，本项目不涉及工业废水的产生及排放，无需展开用水分析。

6、劳动定员及工作制度

职工人数：项目劳动定员 20 人；

工作时数：全年工作日 300 天，三班制，每班 8 小时。

7、厂区平面布置

本项目租赁广德市经济开发区西区内安徽轩鸣新材料有限公司内新建的 3#车间

1 层部分区域作为本项目的生产。项目厂区平面布置是按工艺要求和总平面布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下，尽量节约土地，力求布置紧凑，提高场地利用系数。厂区及厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求。厂区平面布置详见附图。

一、工艺流程简述及产污环节分析

1、玻纤面毡

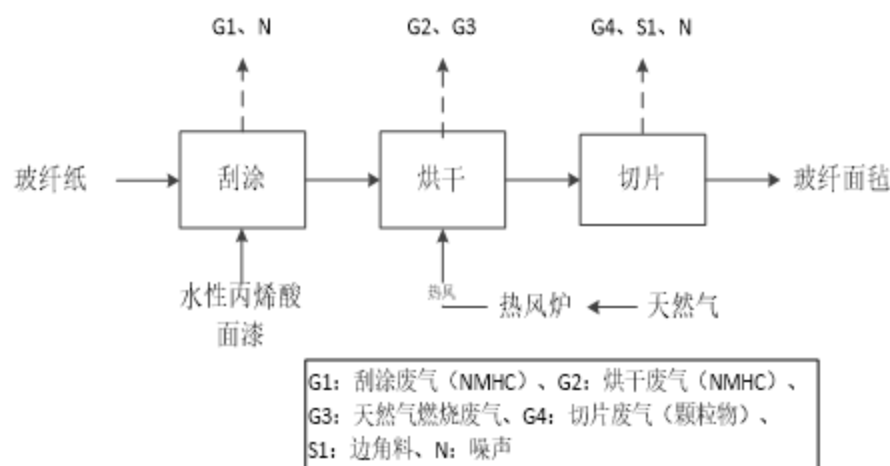


图2-1 玻纤面毡生产工艺流程

1、刮涂：项目玻纤面毡用于室内装修使用，正面需要进一步涂覆一层面漆，项目设置有2条自动刮涂线，将外购定制规格的玻纤纸进入刮涂线内进行涂覆，此工段会产生有机废气，涂覆线密闭整个空间密闭，并在物料进出口设密闭罩对废气进行密闭收集。

2、烘干：涂覆后的玻纤纸需要进一步烘干固化，烘干采用天然气热风炉，每台涂覆线配套有一台天然气热风炉，将燃烧后的热风直接进入刮涂线后端烘道内，烘干温度200摄氏度，烘道尺寸为36m*1.4m*1.2m，此工段会产生烘干废气及天然气燃烧废气，废气经加长管道降温后通过二级活性炭吸附处理有组织排放。

3、切片：根据客户尺寸要求，对玻纤面毡进行切割成需要的尺寸，以匹配与后续岩棉板和玻纤板的复合。此工段会产生切割粉尘及设备噪声及边角料，边角料直接外售。

4、产品：经切片后的玻纤面毡其中600万平方米直接外售，400万平方米作为玻纤吸音板、岩棉吸音板原材料使用。

2、玻纤、岩棉吸音板

玻纤吸音板与岩棉吸音板生产工艺一致，只是原材料不同。

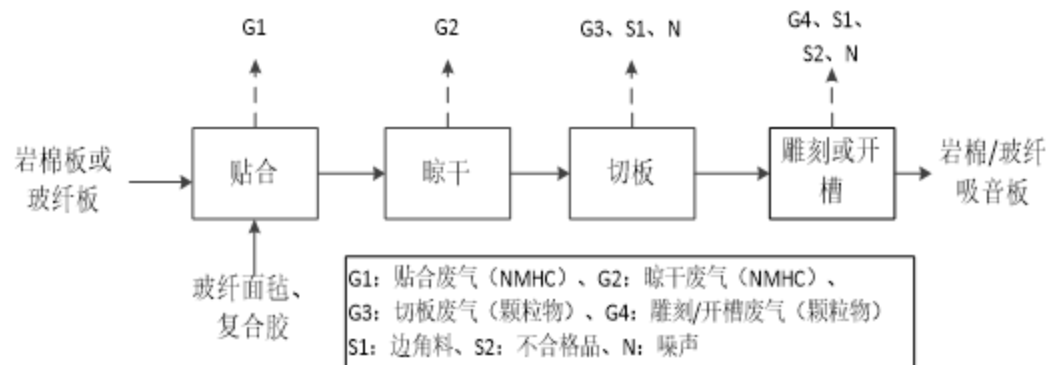


图 2-2 吸音板生产工艺流程

1、贴纸：外购的岩棉板采用贴纸机将玻纤面毡粘贴在上岩棉板，粘接剂为环保复核胶，对产生的 NMHC 采用顶部集气罩进行收集后经有效处理有组织排放。

2、晾干：晾干在贴纸机后端进行，废气采用顶部集气罩进行收集后经有效处理有组织排放。

3、切板：完全复合后的吸音板采用切板机进行裁切，主要是对不同规格的板材进一步塑形，切板工段会产生切割粉尘、边角料及设备噪声，边角料直接外售。

4、雕刻/开槽：根据不同客户要求，对切板塑形后的吸音板进行雕刻或者开槽，雕刻和开槽的作用是方便后续安装。此过程会产生粉尘及边角料、设备噪声，边角料、不合格品进行外售。

3、生态多孔纤维棉

生态多孔纤维棉生产为外购纤维棉在厂区根据客户要求机械裁切打包，此过程会产生一定量的边角料及裁切粉尘，裁切粉尘经裁切机下方格栅收集处理后有组织排放。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，项目拟租赁安徽轩鸣新材料有限公司 3#车间部分区域进行生产，根据调查，该厂房屋规划用于物流仓储，仓房近期建成，厂房及四周地面均已硬化处理，无与本项目有关的环境遗留问题。

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

一、区域环境质量现状

1、大气环境

项目所在区域环境质量根据安徽省宣城市 2022 年度环境空气质量数据进行区域大气环境质量达标判定，现状数据及评价结果见表 3-1

表 3-1 区域空气质量评价表

污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均浓度	9	150	6.00	达标
NO ₂	年平均浓度	25	80	31.25	达标
PM ₁₀	年平均浓度	65	150	43.33	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	33	75	44.00	达标
CO	日平均第 95 百分位数	1	4	25.00	达标
O ₃	最大 8 h 滑动平均第 90 百分位数质量浓度	170	160	106.25	不达标

上表说明，项目所在区域除臭氧外各个基本因子的年均浓度和相应的百分位数均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。项目建设地点属于不达标区。

建设项目其他污染物非甲烷总烃、TSP 引用广德垣鑫数控重机有限公司《年产 30000 吨铸件及数控重机生产项目》环境影响评价现状检测数据，检测时间 2022 年 11 月 19~11 月 25 日，点位：三星桥，该监测点位距离本项目 985m。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，本项目引用可行。

表 3-2 大气现状监测结果汇总表（引用） 单位：mg/m³

监测点位	监测项目	浓度范围		最大占标率	超标率（%）
		最小值	最大值		
三星桥	非甲烷总烃	35	70	4%	0
	TSP	0.112	0.133	44.3%	0

监测结果显示，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》有关要求。TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级及其修改单标准。

2、地表水环境

本项目生活废水通过纳入誓节镇第二污水处理厂进行处理，处理后尾水排

入无量溪河。

根据宣城市生态环境局 2023 年 5 月发布《2022 宣城市生态环境状况公报》。《公报》显示，2022 年，全市地表水环境质量持续为优，国控断面水质优良率、达标率首次实现双百。境内水阳江、青弋江、新安江水系为优，太湖水系水质总体良好，南漪湖总体水质为良好。

2022 年，全市地表水环境质量持续为优，国控断面水质优良率、达标率首次实现双百。境内水阳江、青弋江、新安江水系为优，太湖水系水质总体良好，南漪湖总体水质为良好。全市 16 个国控考核断面水质均达到考核目标，达标率 100%，其中 6 个断面水质优于考核要求；14 个省控考核断面全部达到考核要求，达标率 100%。全市 16 个国控考核断面水质均达到考核目标，达标率 100%，其中 6 个断面水质优于考核要求，14 个省控考核断面全部达到考核要求，达标率 100%。

水质均达到考核目标要求。

3、声环境

（1）监测布点

2023 年 11 月 28 日，安徽顺诚达环境检测有限公司对项目所在地声环境质量现状进行检测。本次检测根据声源的位置和周围环境特点，在项目边界处共布设 4 个声环境现状测点，具体点位见下表。

表 3-3 声环境质量现状监测布点一览表 单位：dB (A)

测点编号		测点位置	备注
项目地	N1	东厂界外 1m	厂界噪声
	N2	南厂界外 1m	
	N3	西厂界外 1m	
	N4	北厂界外 1m	

（2）监测因子 mi

等效连续 A 声级。

（3）监测时间及频次

连续监测两天，昼间和夜间各监测一次。

（4）监测方法

监测方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求进行。

(5) 监测结果

声环境现状监测结果见下表：

表 3-4 噪声监测数据结果 (dB)

时间	点位	昼间	夜间
2023.11.28	项目厂界东	56	50
	项目厂界南	58	44
	项目厂界西	55	41
	项目厂界北	54	43

结果表明，监测项目厂区环境噪声状况能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类功能区（65dB(A)、55dB(A)）标准。

4、土壤、地下水

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）》中原则上不开地下水及土壤环境质量现状调查，如存在土壤及地下水污染途径的需要开展现状调查。本项目刮涂线整线密闭，且刮涂区域重点防渗，无渗漏途径分险，不存在土壤及地下水污染途径。

二、环境质量标准

1、环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准及其修改单要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》有关要求。

2、地表水执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准；

3、项目区周围声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》表 1 中的 3 类功能区标准。具体标准限值详见表 3-5：

表 3-5 环境质量标准限值

环境空气质量标准（单位：μg/m ³ ，CO 单位为 mg/m ³ ）		
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准及其修改单	SO ₂	年均值：60
		日均值：150
		小时均值：500
	NO ₂	年均值：40
		日均值：80
		小时均值：200
	PM _{2.5}	日均值：35
		小时均值：75
	PM ₁₀	日均值：70

					小时均值：150				
			CO		日均值：4				
					小时均值：10				
			O ₃		8小时均值：160				
					小时均值：200				
			TSP		日均值：300				
					年均值：200				
	《大气污染物综合排放标准详解》 中推荐值		非甲烷总烃		1 小时平均：2000				
	地表水环境质量标准（单位：mg/L，pH 无量纲）								
	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅲ类标准		pH		COD _{Cr}		BOD ₅		NH ₃ -N
6~9			20		4		1.0		
声环境质量标准（单位：dB（A））									
《声环境质量标准》（GB3096-2008）		3 类标准		昼间：65		夜间：55			

环 境 保 护 目 标	根据现场勘查，确定项目环境保护目标见下表。								
	表 3-6 建设项目环境保护目标一览表								
	环境要素	名称	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	相对于厂界距离（m）
			X	Y					
	大气环境（厂界外 500m）	散居点 1	-295	495	居民	6 人	GB3095-2012 二类	NW	487
	声环境	/					GB3096-2008 二类标准	/	/
	地表水	无量溪河					（GB3838-2002）Ⅲ类	E	7290
	地下水	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							
生态环境	无园区外新增用地								
以项目西南侧为原点，记为（0,0），该点经纬度：119.321879160,30.919050083									



图 3-1 环境保护目标图 (500m)

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、废水排放标准

项目产生的生活污水经隔油池、化粪池预处理达广德市誓节第二污水处理厂接管标准，经市政污水管网进入广德市誓节第二污水处理厂处理达标排放，广德市誓节第二污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

表 3-7 项目废水排放标准 单位：mg/l pH 无量纲

废水排放标准	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	50	10	5 (8)	10
污水处理厂接管标准	450	180	30	200

2、废气排放标准

各个工段产生有组织 NMHC、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求；

烘干天然气热风炉燃烧废气执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56）中的要求。

厂界无组织 VOCs、颗粒物废气执行《大气污染物综合排放标准》

(GB18297-1996)表 2 中厂界外浓度最高点要求；其中无组织排放的有机废气同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值要求。

表 3-8 大气污染物排放浓度限值

序号	工艺设施	污染物名称	有组织			无组织		标准来源
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	污染物排放监控位置	无组织排放监控浓度限制 mg/m ³	污染物排放监控位置	
1	裁切	颗粒物*	60	3.5	15m 高排气筒	1.0	企业边界	(GB16297-1996)表 2 中的标准
	涂胶、涂覆	NMHC	120	10		4.0		
2	天然气热风炉	烟尘	30	/	15m 高排气筒	/	/	(环大气[2019]56)
		SO ₂	200	/		/	/	
		NO _x	300	/		/	/	
3	无组织排放非甲烷总烃废气	NMHC	/	/	/	6.0	监控点处 1h 平均浓度值	(GB37822-2019)特别排放限值
		NMHC	/	/	/	20	监控点处 1h 任意一次浓度值	

*（玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘）

3、噪声排放标准

营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。施工期厂界噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求，标准见下表。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准值 等效声级 LAeq: dB

昼间	夜间	标准来源
65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准
70	55	GB12523-2011

4、固废贮存

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据生态环境部要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：COD、NH₃-N、VOCs、烟（粉尘）。</p> <p>项目污染物排放总量：</p> <p>废水排放总量纳入广德市誓节第二污水处理站进行处理。</p> <p>各类污染物排放为，烟（粉）尘：4.529 t/a、二氧化硫：0.06t/a；氮氧化物1.122t/a；VOCs：0.216t/a。</p> <p>本项目所需要的总量需向宣城市广德市生态环境分局进行申请。</p>
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>一、施工期环境影响简要分析</p> <p>本次迁建项目不涉及土建，仅通过安置设备进行产品生产，不存在土方施工，建设期间主要为设备安装、调试过程中产生的噪声。</p> <p>1、水污染问题及对策分析</p> <p>施工期水污染源主要为施工队伍的生活污水。生活污水主要污染物为 SS、COD_{Cr} 等。生活污水通过厂区内生活污水处理措施处理。</p> <p>2、环境空气污染及控制</p> <p>项目施工期间主要产生粉尘为运输车辆进出造成的道路扬尘，本项目通过控制车辆速度，对地面进行洒水降尘，对设备运输车辆进出厂按照厂区矿石、产品运输车辆进行要求，需进行进出场车辆冲洗。对四周环境影响较小。</p> <p>3、噪声、振动污染趋势及控制</p> <p>噪声污染是施工期的主要环境问题，噪声源主要为施工机械。装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。</p> <p>在施工过程中，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪声施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。</p> <p>4、固废影响分析</p> <p>施工期的固体废弃物主要来自于施工人员日常生活产生的生活垃圾和项目区域内产生的废弃装修材料。施工期的固体废弃物如若处置不当，在降水和地表径流作用下会污染附近的水体，造成水土流失，影响项目区域内的自然景观和水质。</p> <p>建设单位对施工人员产生的生活垃圾及时收集及时清运，对施工过程中产生的材料加以利用，不能利用的材料选择适宜的场所进行集中堆放后集中交由环卫部门处理，并做好工程和植物防护措施。因此施工期的固体废弃物不产生明显的环境影响。</p> <p>5、施工期环境管理</p> <p>在施工前，应详细编制施工组织计划并建立环境管理制度，有专人负责施工期间的环境保护工作，对施工中产生的“三废”应作出相应的防治措施及处置方法。环境管理要做到贯彻国家的环保法规标准，建立各项环保管理制度，做到科学管理。</p>
	<p>一、废气</p> <p>本项目的废气主要来源于切边、切板、雕刻、开槽产生的粉尘、贴纸、贴面、晾</p>

干、刮涂、烘干产生的有机废气、天然气燃烧废气，具体分析如下：

(1) 切边、切板、雕刻、开槽粉尘

岩棉、玻璃纤维切边、切板、雕刻、开槽参照第二次全国污染源普查中《3061 玻璃纤维及其制品制造行业系数手册》核算环节产污系数计算，产排污系数详见表 4-9

表 4-1 产污系数

原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
玻璃纤维	所有规模	颗粒物	千克/吨--产品	3.72

本项目产品产量核算如下：

表 4-2 产能换算

名称	单位	设计产能	产品密度 kg/m ³	厚度 mm	质量 t
岩棉吸音板	万 m ² /a	200	180	200	72000
玻纤吸音板	万 m ² /a	200	120	200	48000
玻纤面毡（吸音板用）	万 m ² /a	400	38	25	3800
玻纤面毡（产品外售）	万 m ² /a	600	38	25	5700
玻璃纤维棉	万 m ³ /a	2	32	100	640
合计					130140

项目需要切边、切板、雕刻、开槽、裁切的产能为 130140t/a，计算得颗粒物产生量为 484.12t/a。

各个产尘工序设备进行半封闭作业，除物料进出段，其他部位进行密闭，并在设备下方格栅设置抽吸管道对产生的粉尘进行收集。收集后的废气合并通过布袋除尘器处理后尾气经 1 根 15m 排气筒排放（DA001），设计风量 50000m³/h，收集效率为 95%，处理效率为 99%，年工作时间 7200h。

表4-3 废气产排一览表

所在位置	污染源	产生浓度	产生速率	产生量	处理方式	排放浓度	排放速率	排放量
单位	/	mg/m ³	kg/h	t/a	/	mg/m ³	kg/h	t/a
有组织	颗粒物	1210.3	60.515	435.708	布袋除尘	12.103	0.605	4.357
无组织	颗粒物	/	6.724	48.412	车间沉降	/	2.690	19.365

(2) 有机废气及天然气燃烧废气

① 贴纸、晾干废气（有机废气）

项目贴纸、晾干采用玻纤专用复合胶，年用量为 20t/a，根据 VOCs 含量质检报告

可知，VOCs 含量为 4g/L，密度为 0.95g/cm³，计算得 VOCs 产生量为 0.085t/a；采用集气罩进行收集，收集效率 90%，有组织产生量 0.077t/a，无组织排放量为 0.008t/a；

②刮涂、烘干废气（有机废气）

项目刮涂工段采用水性聚氨酯面漆，年使用量 400t/a，根据 VOCs 含量质检报告可知，VOCs 含量为 9g/L，密度为 1.35g/cm³，计算得 VOCs 产生量为 2.667t/a；刮涂烘干线采用密闭收集，收集效率 95%，有组织产生量 2.534t/a，无组织排放量为 0.133t/a；

③天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）

本项目天然气热风炉，天然气燃烧工段废气根据第二次全国污染源普查中《机械行业系数手册》中燃天然气工业炉窑系数进行核算工业废气量、颗粒物、SO₂、NO_x 的产生量，天然气年燃烧时间为 7200h，单台热风炉年使用天然气 30 万 m³。

表 4-4 工业炉窑污染物排放系数

燃料种类	污染物指标	单位	产污系数
天然气	颗粒物	千克/立方米-原料	0.000286
	二氧化硫	千克/立方米-原料	0.000002S
	氮氧化物	千克/立方米-原料	0.00187

S——收到基硫分（取值范围 0-100，燃料为气体时，取值范围>=0）

1) 烟尘排放量计算

依据燃料用量，计算：

$$G_{\text{烟尘产生}} = 300000 \times 0.000286 = 85.8 \text{kg} = 0.086 \text{t/a};$$

经计算，本项目天然气燃烧烟尘年产生量为 0.086t/a；

2) 二氧化硫排放量计算：

依据燃料用量，计算：

$$G_{\text{SO}_2} = 300000 \times 0.000002 \times 50 = 30 \text{kg} = 0.03 \text{t/a};$$

经计算，本项目天然气燃烧 SO₂ 年产生量为 0.03t/a；

3) NO_x 排放量计算：

依据燃料用量，计算：

$$G_{\text{NO}_x} = 300000 \times 0.00187 = 561 \text{kg} = 0.561 \text{t/a};$$

经计算，本项目天然气燃烧 NO_x 年产生量为 0.561t/a；

其中贴纸废气及 1#刮涂线废气收集后拟加长管道降温后合并通过一套二级活性炭吸附脱附处理后尾气经 1 根 15m 排气筒排放（DA002），2#刮涂线废气收集后拟加长

管道降温后合并通过一套二级活性炭吸附脱附处理后尾气经 1 根 15m 排气筒排放 (DA003)，单线设计风量 10000m³/h，有机废气处理效率为 90%，年工作时间 7200h。

表4-5 1#刮涂、贴纸废气产排一览表

所在位置	污染源	产生浓度	产生速率	产生量	处理方式	排放浓度	排放速率	排放量
单位	/	mg/m ³	kg/h	t/a		mg/m ³	kg/h	t/a
有组织	颗粒物	0.806	0.012	0.086	/	0.806	0.012	0.086
有组织	SO ₂	0.278	0.004	0.03	/	0.278	0.004	0.03
有组织	NO _x	5.194	0.078	0.561	/	5.194	0.078	0.561
有组织	NMHC	18.667	0.187	1.344	二级活性炭	1.867	0.019	0.134
无组织	NMHC	/	0.010	0.0745	/	/	0.010	0.0745

表4-6 2#刮涂废气产排一览表

所在位置	污染源	产生浓度	产生速率	产生量	处理方式	排放浓度	排放速率	排放量
单位	/	mg/m ³	kg/h	t/a		mg/m ³	kg/h	t/a
有组织	颗粒物	0.806	0.012	0.086	/	0.806	0.012	0.086
有组织	SO ₂	0.278	0.004	0.03	/	0.278	0.004	0.03
有组织	NO _x	5.194	0.078	0.561	/	5.194	0.078	0.561
有组织	NMHC	17.597	0.176	1.267	二级活性炭	1.760	0.018	0.127
无组织	NMHC	/	0.010	0.075	/	/		

表 4-6 废气污染物正常排放情况一览表

废气来源	废气量 Nm ³ /h	污染物名	产生情况			治理措施	去除效率 %	排放情况		
			产生浓度 mg/Nm ³	产生速率 kg/h	年产生量 t/a			排放浓度 mg/Nm ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
切边、切板、雕刻、开槽	50000	颗粒物	1210.3	60.515	435.708	布袋除尘器+15m排气筒(DA001)	99	12.103	0.605	4.357
热风炉燃烧废气	10000	颗粒物	0.806	0.012	0.086	二级活性炭+15m排气筒(DA002)	/	0.806	0.012	0.086
		SO ₂	0.278	0.004	0.03		/	0.278	0.004	0.03
		NO _x	5.194	0.078	0.561		/	5.194	0.078	0.561
涂胶晾干刮涂固化		VOCs	18.667	0.187	1.344		90	1.867	0.019	0.134
热风炉燃烧废气	10000	颗粒物	0.806	0.012	0.086	二级活性炭+15m排气筒(DA003)	/	0.806	0.012	0.086
		SO ₂	0.278	0.004	0.03		/	0.278	0.004	0.03
		NO _x	5.194	0.078	0.561		/	5.194	0.078	0.561
刮涂固化		VOCs	17.597	0.176	1.267		90	1.760	0.018	0.127

表 4-7 无组织废气污染物排放情况一览表

发生环节	污染物名称	长×宽 (m)	高度 (m)	年工作时间 (h)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
切边、切板、雕刻、开槽	颗粒物	81*50	12	7200	2.690	19.365

涂胶晾干刮涂固化	VOCs				0.02	0.141
----------	------	--	--	--	------	-------

非正常工况主要指生产设备、污染防治装置开关操作不当，设备开停机，设备故障，设备检维修，污染防治装置故障等，致使污染防治装置处理效率降低或完全丧失处理效率。**1**：脉冲装置损耗导致布袋积灰不能正常打落导致处理效率下降，该情景废气处理效率将降低至 **80%**；**2**：有机废气处理设施活性炭吸附饱和后不正常运行情景，该情景下有机废气处理效率将降低至 **0%**。废气污染物非正常排放情况见表 4-8。

表 4-8 废气污染物非正常排放情况一览表

废气来源	废气量 Nm ³ /h	污染物名	不正常工 况效率	排放情况		治理措施
				排放浓度 mg/Nm ³	排放速率 kg/h	
切边、切板、雕刻、开槽	50000	颗粒物	80%	242.06	12.103	污染防治措施异常运行时应停产检修
涂胶晾干刮涂固化	10000	NMHC	0%	18.667	0.187	
刮涂固化	10000	NMHC	0%	17.597	0.176	

由上表可知，非正常工况下污染物排放浓度较高，持续非正常排放污染物排放总量会超总量控制标准，且对环境产生不利影响。

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类

污染物进行定期检测；

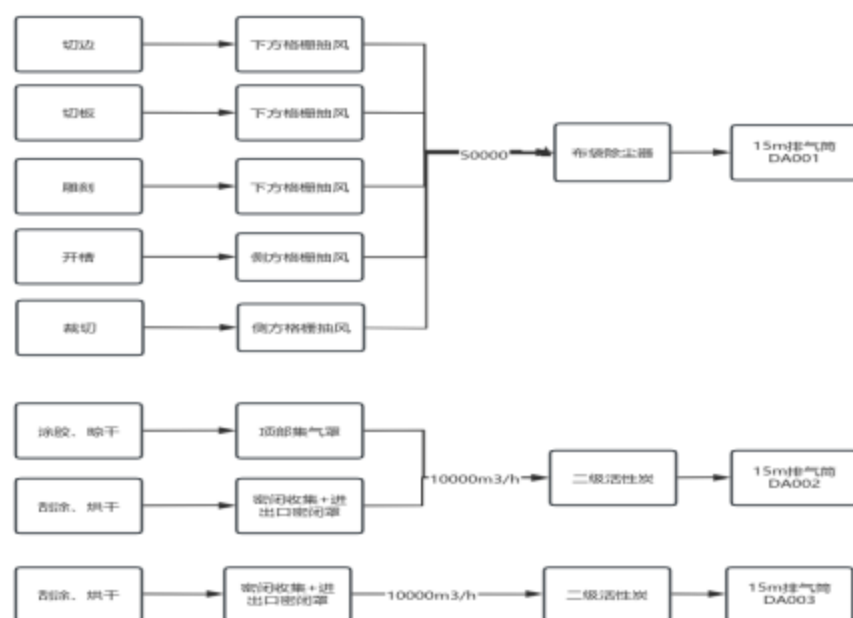
③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

④生产加工前，废气处理设备开启，关闭生产设备一段时间后再关闭废气处理设施，确保废气经处理后达标排放

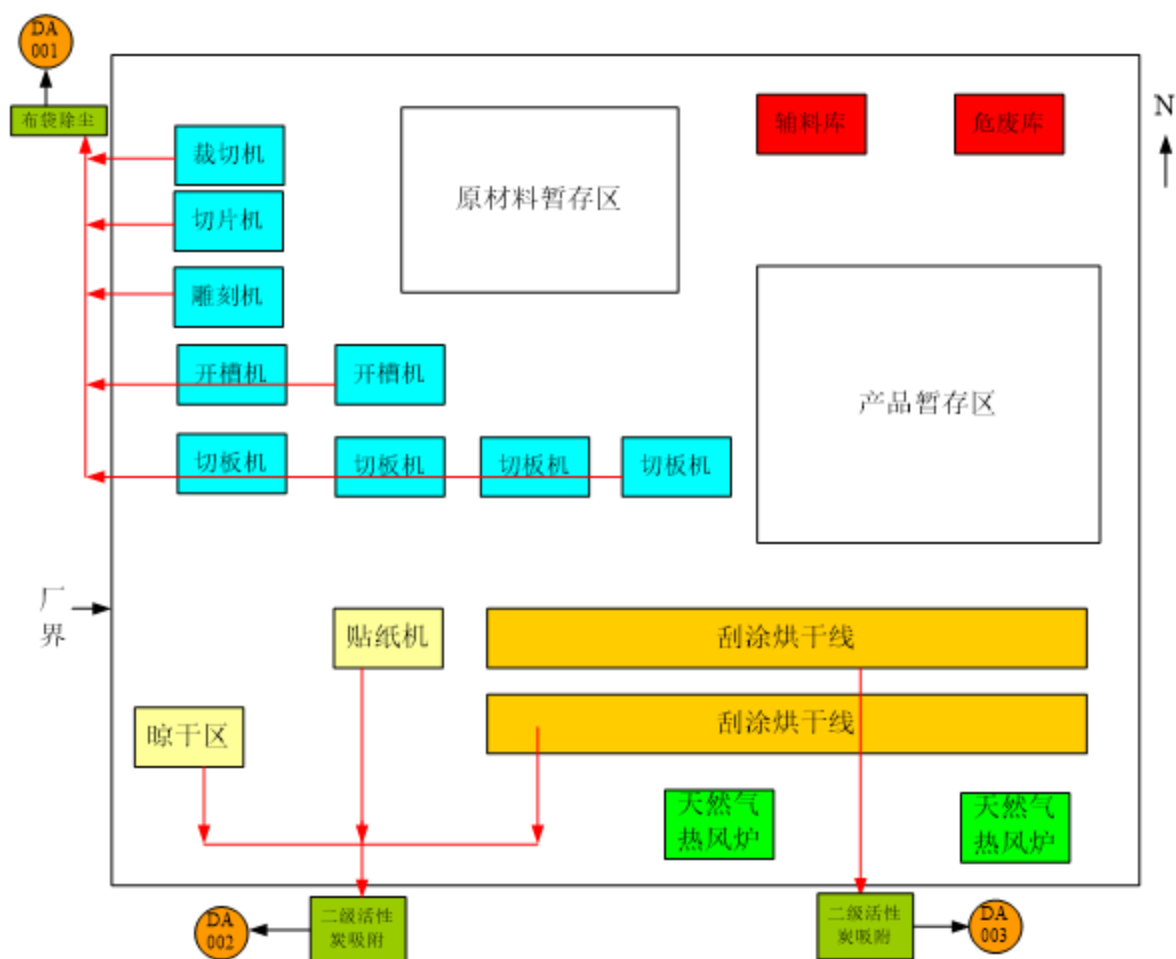
表 4-9 排放口参数一览表

废气来源	废气量 Nm ³ /h	排气筒参数			排气筒 编号	排气筒名 称	排放因子	排放 标准	类型	经纬度
		高度 m	内径 m	温度℃						
切边、切板、雕刻、 开槽	50000	15	1.2	20	DA001	1#废气排 气筒	颗粒物	60	一般	119.324973729,30.919750570
热风炉燃烧废气	10000	15	0.6	35	DA002	2#废气排 气筒	颗粒物	30	一般	119.324944225,30.919495760
							SO ₂	200		
							NO _x	300		
涂胶晾干刮涂固化							VOCs	60		
热风炉燃烧废气	10000	15	0.6	35	DA003	3#废气排 气筒	颗粒物	30	一般	119.324961348,30.919492301
							SO ₂	200		
							NO _x	300		
刮涂固化							VOCs	60		

2、防治措施达标可行性分析



附图 4-1 废气收集示意图



附图 4-2 废气收集管线图

项目属于 C3034 隔热和隔音材料制造，结合对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目属于《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954—2018）中所列的隔热和隔音材料工业排污单位，根据对照该规范中表 31：隔热和隔音材料工业排污单位废气污染防治可行技术，颗粒物推荐采用布袋除尘，NMHC 推荐采用光催化、焚烧炉、活性炭吸附处理。本项目废气处理工艺均为推荐可行性技术，废气能够稳定达标排放。

3、环境保护距离

①大气环境保护距离

根据大气估算结果，项目厂界外大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，建设项目无需设置大气环境保护距离。

②卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》GB/T 39499—2020 确定卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{Q_0} = \frac{1}{A} [BL^C + 0.25R^2]^{0.50} L^D$$

式中：L—工业企业所需卫生防护距离，m；

QC—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

Q0—居住区有害气体最高容许浓度，mg/m³；

U—计算平均风速，m/s；

R—有害气体无组织排放源所产生单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，见表 4-11。

表 4-10 卫生防护距离计算系数

计算 系数	工业企业所在 地区近五年平 均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			≥2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		

D	<2	0.78	0.78	0.57
	>2	0.84	0.84	0.76

表 4-11 卫生防护距离计算结果

污染源	占地 (m ²)	污染物	浓度限值 (mg/m ³)	近年平均风速 (m/s)	无组织排放源强 (kg/h)	卫生防护距离 计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
生产车间	4050 (81*50m)	颗粒物	0.15	2.3	2.69	179	200
		VOCs	2	2.3	0.02	0.23	50

根据计算本项目需以厂界设置 200m 的环境防护距离。根据现场勘察,本项目 200m 范围内无环境保护目标。本项目防护距离包络图见附图。

3: 自行监测要求

对照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954—2018)中表 35 废气排放监测点位、指标及频次要求开展自行检测,具体检测频次见下表。

表 4-12 废气自行检测频次一览表

排位单位类别	检测项	检测点位	检测因子	检测频次
隔热和隔音材料	有组织废气	DA001	颗粒物	年/次
		DA002	NMHC	半年/次
			颗粒物	半年/次
			二氧化硫	半年/次
			氮氧化物	半年/次
		DA003	NMHC	半年/次
			颗粒物	半年/次
			二氧化硫	半年/次
			氮氧化物	半年/次
	无组织废气	厂界	颗粒物	年/次
			NMHC	年/次

二、废水

本项目供水由开发区供水管网引入,项目用水主要是工作人员生活用水,本项目工作人员人数为 20 人,用水量按照 100L/人·d 计算,年工作日 300 天,用水量约为 2m³/d (600m³/a),污水产生系数按照 0.8 计算,项目生活污水排放量为 1.6t/d (480t/a)。

本项目生活污水拟依托轩鸣厂区现有项目已建设化粪池处理。

1、废水处理措施依托可行性

轩鸣现有厂区已建设有隔油池+化粪池污水处理设施,设计处理能力为 12t/d,现

有项目废水处理量为 9.6t/d，本项目建成后生活污水共计处理量为 11.2t/d，生活污水可依托现有化粪池可行。

2、达标可行性分析

本项目生活污水经化粪池预处理达到广德誓节第二污水处理厂接管标准后进入广德誓节第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排放，最终排入无量溪河，对地表水的环境影响很小。

3、废水接入污水处理厂可行性分析

本项目营运时，外排废水主要为生活污水，根据广德誓节第二污水处理厂收水范围的规划，本项目处于广德誓节第二污水处理厂收水范围内，项目生活污水接管入广德誓节第二污水处理厂是完全可行的。

广德誓节第二污水处理厂一期工程设计处理废水 3000t/d，本项目废水量为 8t/d，项目废水接管后，约占广德誓节第二污水处理厂一期工程设计处理量的 0.26%，预处理后满足广德誓节第二污水处理厂接管要求，从水量与水质上分析，项目废水可以接管入广德誓节第二污水处理厂。

4、监测要求

对照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954—2018)中表 37 废水排放监测点位、指标及频次要求为一季度/次。

表 4-12 废气自行检测频次一览表

排位单位类别	检测项	检测点位	检测因子	检测频次
隔热和隔音材料	废水总排口	DW001	pH	季度/次
			COD	
			SS	
			氨氮	
			BOD ₅	

三、噪声

1、噪声源强

本项目投产后主要噪声源来自于各类机械设备和风机等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，声级范围可达 65~90dB（A），主要噪声源及声压级一览表见表 4-15。

表 4-2 噪声源强核算结果及相关参数一览表

工序	噪声源	声源类型	核算方法	距噪声源 1m 声压级（dB）	降噪措施	噪声排放量
----	-----	------	------	-----------------	------	-------

					工艺	降噪效果 (dB)	
室内	切片机	频发	类比法	90	厂房隔声+设备基础减震	30	60
	切板机	频发	类比法	80	厂房隔声+设备基础减震	30	50
	雕刻机	频发	类比法	65	厂房隔声+设备基础减震	30	35
	开槽机	频发	类比法	80	厂房隔声+设备基础减震	30	50
室外	风机	频发	类比法	110	设备基础减震+隔声罩	50	60

2、降噪措施

为确保项目运营期，厂界噪声达标排放，建设单位采用以下措施：

①选用低噪声、质量好的设备，大型设备设减振垫及减振基础；风机进出风口与通风管道采取软管连接的方式，大型通风设备均采用消声措施，以减轻对作业场所环境的影响；

②噪声源均设置在封闭结构厂房内，设备安装减震基座或减震垫，利用围护结构隔声；

③合理布置车间内各设备，尽量将设备布置在厂区中间，特别是高噪声设备；尽量增加距各厂界距离，利用距离衰减降噪；

④加强生产设备的维修、维护，确保生产设备处于良好的运行状态；尽量避免高噪声设备同时运行，尽量让高噪声设备错时运行；

⑤车间内合理布局，尽量将高噪声设备不放置在一起，相互间距离越远越好。生产时，尽量不同时开启多台高噪声设备，相互间错时开工，避免高噪声设备的噪声叠加；

⑥车间个别工作岗位应按照劳动保护的有关要求进行个人防护，如佩戴耳塞、耳罩等防噪声用品。

3、达标分析

本项目噪声源于生产设备运行噪声，其声源源强在 65~90 分贝之间。建设单位拟对高噪声设备检修减振消声，经厂房隔声，基础减震等措施，预计降噪可达 30dB (A)。本项目采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4—2021 代替 HJ 2.4—2009) 中推荐模式进行预测，噪声从声源发出后向外辐射，在传播过程中经距离衰减、地面构筑物屏蔽反射、空气吸收等阶段后到达受声点，本次评价采用 A 声级计算，

模式如下：

①单个声源到达受声点的声压级

$$LA(r)=LAref(ro)-(Adiv+Abar+Aatm+Aexc)$$

式中：LA(r)——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

LAref(ro)——参考位置 ro 处 A 声级，dB(A)；

Adiv——声波几何发散引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

Abar——遮挡物引起的声级衰减量，dB(A)；

Aatm——空气吸收衰减量，dB(A)；

Aexc——附加衰减量，dB(A)。

②多个声源发出的噪声在同一受声点的共同影响，其公式为：

$$Lp = 10lg[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}}]$$

其中：Lp——预测点处的声级叠加值，dB(A)；

n——噪声源个数。

参数确定：

a. Adiv

对点声源

$$Adiv = 20lg(r/r0)$$

式中：

r——声源到预测点的距离，m；

r0——声源到参考点的距离，m。

b. Aatm

其中，a 为空气吸声系数，其随频率的增大而增大。该厂噪声以中低频为主，空气吸收性衰减很小，预测时可忽略不计。

c. Abar

由于主要噪声设备均置于厂房内，噪声在向外传播过程中将受到厂房或其他车间的阻挡影响，从而引起声能量的衰减，具体衰减依据声级的不同传播途径而定。

d. Aexc

主要考虑地面效应引起的附加衰减量，根据本工程厂区布置和噪声源强及外环境

状况确定，取 0~10dB(A)。

本次噪声影响评价选取 4 个厂界点位作为此次本工程对环境的影响预测点，预测、评价工程噪声对环境的影响。根据此次本工程主要噪声设备经采取相应治理措施后的噪声值，利用以上预测模式和参数计算得出本工程主要噪声设备对各厂界的噪声预测值。

项目为单班制，项目主要噪声为设备运行时产生的，主要设备布置在车间内，设备经厂房隔声、围墙隔声和隔声罩隔声后，本项目各厂界及敏感点噪声预测结果见下表。

表 4-3 拟建项目环境噪声预测表

点位	现状值[dB(A)]		贡献值[dB(A)]	预测值[dB(A)]	
	昼间	夜间		昼间	夜间
东厂界	56	50	44.5	/	/
南厂界	58	44	48.7	/	/
西厂界	55	41	38.4	/	/
北厂界	54	43	32.8	/	/

4、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声（HJ 1301—2023）》要求，噪声一季度一次。

四、固废

1、固废产生量核算

本项目营运期固废主要为生活垃圾、不合格产品、收集尘、废桶、废活性炭等；

①生活垃圾：本项目劳动定员为 20 人，每人生活垃圾的产生量按 1kg/人·d 计算，产生量约为 6t/a，产生的生活垃圾拟交由环卫部门处理；

②边角料：本项目在生产过程中会产生一定量的边角料，根据业主生产经验，边角料量约为 0.5t/a，统一外售；

③不合格产品：本项目在生产过程中会产生一定量的不合格产品，根据业主生产经验，不合格产品量约为 2t/a，产生的不合格产品，根据情况，部分修整后可以作为成品出售，对于不可修复的作为次品外售

④收集尘：根据计算，经过废气处理，收集粉尘 435.351t/a，其他收集尘交由环卫部门处理。

⑤废桶：项目产生的废桶主要为胶粘剂桶和水性聚氨酯面漆桶，由供应方将新料运入再将空桶运出循环利用，考虑到可能会产生破损的无法回收的情况，废桶产生量为 0.1t/a。

⑥废活性炭：项目有机废气吸附处理活性炭装置每年更换一次，项目共设置 2 组二级活性炭吸附箱，活性炭装填量合计为 5 吨，活性炭吸附量按 0.25kg 废气需 1kg 活性炭进行吸附核算，活性炭吸附量为 2.35t/a，需要 9.4 吨活性炭进行吸附，每年需要更换两次，年废活性炭产生量为 12.35t/a；

表 4-4 营运期间固体废物属性及处置去向一览表

序号	副产品名称	产生工序	属性	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	预测产生量 (t/a)
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	固态	/	/	/	/	6
2	边角料	裁切		固态	岩棉等	/	其他废物	/	0.5
3	不合格产品	检验		固态	岩棉	/			2
4	收集尘	除尘		固态	粉尘	/			435.351
5	废活性炭	废气吸附	危险废物	液态	有机物	毒性	HW49	900-039-49	12.35
6	废桶	物料使用		固态	铁质	毒性	HW49	900-041-49	0.1

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，分析拟建项目危险废物的产生、贮存、处置情况。

表 4-5 危险废物汇总表

序号	名称	类别	代码	产生量 (t/a)	产生工序	主要成分	危险特性	贮存方式	处理措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	12.35	废气吸附	有机物	T	暂存危废仓库	委托有资质单位处理
2	废桶	HW49	900-041-49	0.1	物料使用	铁质	T		

2、危废贮存场所暂存可行性分析

本项目拟在生产车间内建设一间建设面积 10m²用于储存生产过程中产生的废桶、废活性炭等危废。

表 4-28 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

类别	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	产生情况	危险废物代码	占地面积 (m ²)	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期
本	危废暂	废活性炭	12.35	900-039-49	7	袋装	6.5	半年

项目	存间	废桶	0.1	900-041-49	1	/	1	一年
合计					8	/	/	/

根据上面，本项目产生危废依托建设的危废库可行。

运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

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。

4、固体废物环境管理要求

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，项目针对运营期固体废物的环境管理需要遵守以下环境管理要求：

①环境影响评价

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第十七条建设产生、贮存、利用、处置固体废物的项目，应当依法进行环境影响评价并遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定。

②环保自主验收

《固废法》第十八条建设单位应当依照有关法律法规的规定，对配套建设的固体废物污染环境防治设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开。

③贮存场所

《固废法》第二十条产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

④制台账

《固废法》第三十六条产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

⑤排污许可

《固废法》第三十九条产生工业固体废物的单位应当取得排污许可证。排污许可的具体办法和实施步骤由国务院规定。

拟建项目应严格按照以上管理要求，对项目运营期产生的一般工业固体废物和危险废物按照上述要求进行严格管理。

5、危险废物委托处置情况分析

项目产生的危险废物中，种类主要包括 HW49，形态包括主要为固态。根据安徽省环境保护厅公布的《安徽省危险废物经营许可证汇总统计表》，本次评价分析项目产生的危险废物有资质单位有能力接纳并利用、处置的部分单位如下：

表 4-29 本项目危险废物可委托处置的单位情况一览表

建议处 置 单位	建议处置 单位地点	设计处理 规模t/a	危废资质类别	证书编号
芜湖海创 环保科技 有限责任 公司	芜湖市繁 昌县繁阳 镇	68000	HW02, HW04, HW06, HW08, HW09, HW11, HW13, HW 17, HW18, HW22, HW34, HW45, HW48, HW49	340222002
合肥浩悦 环境科技 有限责任 公司	合肥市长 丰县	26100	HW01-HW06, HW08-HW14, HW16-HW19, HW21-HW24, HW27-HW29, HW31, HW32, HW34-HW36, HW38, HW45-HW50	340121003
马鞍山澳 新环保科 技有限公 司	马鞍山市 雨山区	33100	HW01-HW06, HW08, HW09, HW11-HW14 HW14- HW18、 HW21-HW23, HW29, HW31-HW40, HW45, HW46, HW48- HW50	340504001

备注：1、本次评价摘录自安徽省环境保护厅公布的《安徽省危险废物经营许可证汇总统计表》信息，实际危废资质类别及有效期以安徽省环境保护厅更新的信息为准；
2、本项目危险废物可委托处置的单位包括但不限于所列3家。

五、地下水、土壤

1、污染防治分区

对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区三部分。

①重点防渗区

指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。根据项目特点，重点防治区主要包括辅料库、危废仓库等。

②一般防渗区

是指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位。根据项目特点，结合水文地质条件，本项目机加工区域设置一般污染防治区。

③简单防渗区

指一般和重点污染防治区以外的区域或部位。

表 4-6 项目分区防渗措施一览表

区域划分	防渗区
重点防渗区	辅料库、危废仓库、涂胶区、刮涂线等
一般防渗区	/
简单防渗区	切割、裁切区域、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等

2、防渗技术要求

①防渗材料要求

(a) 重点防渗区：等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；

(b) 简单防渗区：一般地面硬化。

②防渗材料选取

防渗材料选取主要包括粘土、防水材料、钢纤维和合成纤维、高密度聚乙烯 (HDPE) 膜等。根据不同分区采用一种材料单独使用或多种材料结合使用的方法。

3) 防渗设计方案

按简单防渗区、重点防渗区分别采取不同等级的防渗措施：防渗层尽量在地表铺设，按照污染防治分区采取不同的设计方案，具体如下：

①简单防渗区采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置防渗层；

②重点防渗区首先设围堰，切断泄漏物料流入非污染区的途径，围堰采用防渗钢筋混凝土，围堰高度不低于 15cm，污染防治区的地面坡向排水口，地面坡度根据总体竖向布置确定，坡度不宜小于 0.3%，当污染物对防渗层有腐蚀作用时，应进行防腐处理。

在此基础上一般防渗区、重点防渗区分别采取不同的防渗层铺设方案：一般防渗区抗渗混凝土的抗渗等级不宜小于 P8，其厚度不宜小于 100mm；重点防渗区抗渗混凝土的抗渗等级不宜小于 P10，其厚度不宜小于 150mm。抗渗混凝土地面应设置缩缝和变形缝，接缝处等细部构造应做防渗处理。重点防渗区危废仓库以及应急事故池等各功能区分别设置不同的防渗层铺设方案，因地制宜，便于施工操作和保证施工质量。

具体防治措施如下所示。

表 4-7 防渗措施一览表

序号	防渗区	防渗措施
1	重点 辅料库、危废仓库	a、C35/P8 抗渗混凝土底板；

	防渗区	等	b、20mm 厚 1:2.5 防水砂浆； c、2mm 厚 HDPE 膜；渗透系数 $<1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ d、20mm 厚水泥砂浆找平层； e、100mm 厚 C15 混凝土垫层；渗透系数 $<1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ； F、槽体采用玻璃钢制
2	一般防渗区		本项目未设置一般防渗区域
3	简单防渗区（原辅物料仓库、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等）		非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置防渗层

六、生态环境

本项目位于工业园区内，用地范围内不含有生态环境保护目标。

七、环境风险分析

1、概述

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生又有很大的不确定性，一旦发生，对环境会产生较大影响。

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

2、评价依据

根据项目生产用原辅材料及生产工艺分析，本项目危险物质为机油等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/169-2018）项目危险物质风险识别结果与危险物质数量与临界量比值（Q）如下。

表 4-8 危险物质数量与临界量比值一览表

序号	名称	厂区合计量（在线+存储）	临界值	Q 值
1	机油	0.1	2500	0.00004

根据附录 C，拟建项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，项目环境风险潜势为 I。

3、评价工作等级划分

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 1 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 或以上，

进行一级评价；风险潜势为Ⅲ，进行二级评价；风险潜势为Ⅱ，进行三级评价；风险潜势为Ⅰ，可开展简单分析。识别标准见下表。

表 4-9 评价工作等级判定

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	—	二	三	简单分析*

*是相对详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出的定性的说明。

根据评价工作等级判定表，本项目风险评价工作等级为简单分析。

4 环境风险识别

本项目主要风险为粘接剂、水性漆等物料泄漏进入附近的地表土壤、地表水容易污染周边的土壤、水体环境。厂房发生火灾事故对周边环境产生影响。

5 环境风险防范措施及应急措施

1) 防范措施

为使环境风险减少到最低限度，必须加强劳动、安全、卫生和环境的管理。可以从人、物、环境和管理四个方面寻找影响事故的原因，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低迁建项目环境风险事故发生的概率，减少事故的损失和危害。

A.原料运输

- ①液体物料采用桶装密闭运输，严禁超载；
- ②禁止与其他易燃、易爆物品车运输；
- ③危险物品的装运应做到定车、定人，并在其外包装的明显部位粘贴《危险货物包装标志》规定的危险物资标记，并严格按照危险品运输相关规定执行；
- ④卸料时应设立必要的警戒距离。

B.原料储存

对液体物料库和相关易燃物品区贴上明确的防火标识，严禁烟火，必须配备必要的消防措施。按照有关消防规范分类储存。为防止危险品发生泄漏而污染附件的土壤及水体，应对危险品库房地面进行水泥硬化，并作防渗处理。

采用桶、瓶等专用储存容器的密封性应良好，放置时须防破损。在不影响生产的情况下，尽可能减少有机易燃物质的贮存量。加强职工管理，建立原料的日常保管、使用制度，进行必要的安全消防教育，并做好个人防护。

C.原料使用

企业应加强设备管理，确保设备完好。应制定严格的操作、管理制度，工作人员

应培训上岗，并经常检查，防止“跑、冒、滴、漏”的发生。贮桶应采用可靠的密封技术，在库房内可能着火的设施附件设置感温感烟火灾报警器。对可能产生静电的舞台采取接地等静电防范措施。加强职工培训，提高应急处理能力。

2) 应急措施

A. 泄漏应急处理

一旦液体物料发生泄漏，应迅速撤离泄漏污染区人员至安全距离，并对泄漏区进行隔离，严格限制出入。由于项目液体物料有泄漏可能的原料存储量小，且均在生产车间内使用，即使发生泄漏其影响也仅限于在厂区范围内，对外部环境影响小。

B. 火灾应急措施

对燃烧事故，应迅速切断着火源，即关掉总阀门，关闭电源；对爆炸事故，应迅速切断电源，即切断火源，防止火灾，并关闭所有进出阀门，切断着火源。

C. 接触急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量清水和肥皂水彻底冲洗皮肤，就医；

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，及时输氧，如呼吸停止，应立即进行人工呼吸，尽快就医；

入眼：尽快开始清洗，把入眼的物质彻底冲洗掉，尽快就医；

入口：立即用水漱口，并饮足大量的温水，不要强迫性地呕吐。当昏迷无意识时，不可经口喂入任何东西。迅速就医，进行催吐、洗胃处理。

6 事故应急池依托可行性分析

为保护项目在事故状态下产生的消防废水直接排入外环境，对本项目事故状态废水量进行核算。

参照中国石化《水体污染防控紧急措施设计导则》中相关要求，应设置能够储存事故排水的储存设施，储存设施包括事故池、事故罐、防火堤内或围堰内区域等。

事故储存设施总有效体积 $V_{总} = (V1 + V2 - V3)_{max} + V4 + V5$

其中： $(V1 + V2 - V3)_{max}$ 是对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V1 + V2 - V3$ ，取其中最大值。

$V1$ —收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量；

$V2$ —发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

$V3$ —发生事故可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V5—发生事故时可能进入该收集系统降雨量， m^3 ；

结合本项目事故状态下所需设置的事故废水池分析：

（1）物料泄漏 V1

根据设计方案，本项目建成运行后，最大物料泄漏量为辅料库中物料为水性面漆，采用吨桶包装，最大可信事故一桶泄露，最大泄露量 $1m^3$ ，V1 取 $1m^3$ 。

（2）消防用水 V2

本项目生产区内的液态原料均属于易燃液体，因此，各个厂区的消防用水假设厂区内同一时间的火灾次数 1 处，设计消防用水量为 $20L/s$ ，历时为 2 小时，则厂区一次消防用水总量约为 $144m^3$ 。

（3）转移体积 V3

根据厂区实际情况，辅料库内设置有导流沟及积液池，积液池容积 $1m^3$ ，取 $V3=1m^3$

（4）生产废水 V4

项目根据实际情况 V4 取 0。

（5）事故雨水 V5

按 $V5=10qF$ ， q ——日均降雨量，取 $9.1mm$ （宣城市年均降雨量 $1317mm$ ，年均有雨日 145d，日降雨量为 $9.1mm$ ）， F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，面积为约 $0.4hm^2$ ）， $V5=36.4m^3$ 。
















综上所述，本项目在事故状态下产生的废水总体积大约为 $180.4m^3$ ，轩鸣厂区已建设应急池 $357.5m^3$ ，本项目事故废水量为 $180.4m^3$ ，出租方事故池容积能够满足本项目事故废水的暂存。

7、结论

本项目环境风险潜势为 I，环境风险等级低于三级，在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放源 (编号、名称)/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气 污染物	DA001	颗粒物	项目切边、切板、雕刻、开槽、裁切各个产生工序设备进行半封闭作业,除物料进出段,其他部位进行密闭,并在设备下方格栅设置抽吸管道对产生的粉尘进行收集合并一套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒外排	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求
	DA002	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、NMHC	项目贴纸废气拟通过集气罩收集;1#刮涂烘干产生的有机废气经密闭收集,进出口设密闭罩,烘干天然气燃烧废气拟加长管道降温后合并经一套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒外排	NMHC 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求;天然气燃烧产生的颗粒物、SO ₂ 、NO _x 执行《工业炉窑大气污染综合治理方案(2019 年 7 月 1 日)》环大气(2019)56 号中重点区域的污染物排放限制要求
	DA003	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、NMHC	2#刮涂烘干产生的有机废气经密闭收集,进出口设密闭罩,烘干天然气燃烧废气拟加长管道降温后合并经一套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒外排	
水 污 染 物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	生活污水依托出租方化粪池预处理达誓节镇第二污水处理厂接管标准进入市政管网	誓节镇第二污水处理厂接管标准
声 环 境	设备运行	噪声	距离衰减、设施减振、隔声、建筑消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表 1 中的 3 类功能区标准
电磁 辐射	/			
固 体 废 物	生活垃圾	办公生活	环卫部门处理	不对外排放
	边角料	裁切	外售处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求
	不合格产品	检验		
	收集	布袋除尘	委外处理	

	尘																					
	废活性炭	废气吸附	危险废物企业收集暂存危废仓库,定期委托有资质单位处理。	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求																		
	废桶	包装物																				
土壤及地下水污染防治措施	辅料库、危废仓库等进行重点防渗处理;原材料物料仓库、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等进行简单防渗,辅料库内设置导流沟及积液池																					
生态保护措施	/																					
环境风险防范措施	对环保设备加强巡查和管理;配备灭火设备;																					
其他环境管理要求	<p>《中华人民共和国环境保护法》明确指出,我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中,合理利用自然资源,防止环境污染和生态破坏,为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境,保护人民健康,促进经济发展。</p> <p>因此,本建设单位设立环境管理机构,负责项目运营期的环境管理工作,其主要的职责与功能如下:</p> <p>1、排污口规范化设置</p> <p>根据原环境保护总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》精神,企业所有排放口(包括水、气、声、渣)必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求,排污口要立标管理,设立国家标准规定的标志牌,根据排污口污染物的排放特点,设置提示性或警告性环境保护图形标志牌,一般污染源设置提示性标志牌,毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌;绘制企业排污口分布图,对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。</p> <p>表 1 各排污口(源) 标志牌设置示意表</p> <table><tr><th>名称</th><th>废水排放口</th><th>废气排放口</th><th>噪声排放源</th><th>一般固体废物</th><th>危废库</th></tr><tr><td>提示图形符号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>功能</td><td>表示污水向水体排放</td><td>表示废气向大气环境排放</td><td>表示噪声向外部环境排放</td><td>表示一般固体废物贮存、处置场</td><td>表示危险废物贮存场所</td></tr></table> <p>(1) 按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。</p> <p>(2) 规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施,应将其纳入本单位设备管理,并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。</p> <p>另外,项目建成投入运行后,应向环保主管部门进行排污报。</p> <p>2、在运营期,项目环境管理部门负责检查厂房内各废气净化设备的运行情</p>				名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危废库	提示图形符号						功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外部环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存场所
	名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危废库																
	提示图形符号																					
	功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外部环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存场所																

	<p>况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。</p> <p>3、加强清洁生产管理，车间地面均实行硬化，加强项目原辅生产材料、固废和危废的管理工作，特别是危废库等场所的防渗处理，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水。</p> <p>4、结合所申领的排污许可证中载明的自行监测方案，委托具有资质的监测单位对本项目运营期的环境污染物排放达标情况进行自行监测。环境监测计划一般包括污染源监测计划、环境质量监测计划，目前项目还未制定详尽的环境监测计划。根据本项目特点，评价提出环境监测计划要求与建议。</p> <p>①环境监测可委托当地有资质环境监测机构承担。</p> <p>②建设单位应建立健全污染源监控和环境质量监测技术档案，主动接受当地环保行政主管部门的指导、监督和检查，发现问题及时上报或处理。</p> <p>③建设单位应切实加强厂区“三废”达标排放和厂区环境质量的监控。</p> <p>④环境监测采样、样品保存和分析方法应按照《空气和废气监测分析方法》、《水和废水监测分析方法》、《工业企业厂界噪声标准测量方法》、《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954—2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)等有关规范执行。</p>
--	---

六、结论

项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；选址于安徽广德经济开发区西区；建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合《安徽广德经济开发区扩区规划环境影响报告书》环境影响评价结论及其审查意见，符合“三线一单”要求；生产过程中采用低污染的原辅材料，工艺和设备先进；废水、噪声、固体废物处理措施可行，项目污染物排放可实现最大程度地削减，能够实现达标排放和总量控制要求，不会降低区域环境功能质量要求，只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施，从环境保护角度，建设项目环境影响可行。

建设项目污染物排放量汇总表（迁建项目）

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	以新带老消减 量⑤	本项目建成后全厂 排放量（固体废物 产生量）变化量⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	4.529	/	4.529	+4.529
	NMHC	/	/	/	0.261	/	0.261	+0.261
	SO ₂	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06
	NO _x	/	/	/	1.122	/	1.122	+1.122
废水	COD	/	/	/	0.216	/	0.216	+0.216
	NH ₃ -N	/	/	/	0.015	/	0.015	+0.015
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	6	/	6	+6
	边角料	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	不合格产品	/	/	/	2	/	2	+2
	收集尘	/	/	/	435.351	/	435.351	+435.351
危险废物	废活性炭	/	/	/	12.35	/	12.35	+12.35
	废桶	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环境影响评价与排污许可联动

本项目对照《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》中要求完善与排污许可的衔接工作。本项目根据项目名称、产品工艺及最终产品来判定国民经济行业类别，判定如下：

表 1 排污许可过程判定

项目名称	国民经济行业类别	排污名录	判定依据		
			重点管理	简化管理	登记管理
年产 200 万平米岩棉吸音板、200 万平米玻纤吸音板、600 万平米玻纤面毡及 20000 立方米生态多孔纤维棉项目	C3034隔热和隔音材料制造	非金属矿物制品业 30	粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦）	粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（除以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦以外的），建筑用石加工 3032，防水建筑材料制造 3033，隔热和隔音材料制造 3034，其他建筑材料制造 3039，以上均不含仅切割加工的	仅切割加工的

本项目为隔热和隔音材料制造，根据上述判定，本项目固定污染源分类管理类别为简化管理。具体联动内容见附表。