

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 特种防火保温新材料项目

建设单位(盖章): 安徽恒丰立新材料科技有限公司

编制日期: 2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	2
二、建设项目工程分析	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	32
四、主要环境影响和保护措施	37
五、环境保护措施监督检查清单	64
六、结论	66

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 声明确认单
- 附件 3 项目备案表
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 法人身份证
- 附件 6 营业执照
- 附件 7 原辅料 MSDS
- 附件 8 旌德经开区总体发展规划
- 附件 9 不可替代性说明
- 附件 10 排污许可联动性

附图：

- 附图 1 项目地理位置关系图
- 附图 2 项目地与用地规划图
- 附图 3 项目地周边环境关系
- 附图 4 宣城市生态保护红线示意图
- 附图 5 三线一单
- 附图 6 项目地大气环境分区管控
- 附图 7 项目地水环境分区管控
- 附图 8 项目地土壤风险分区管控
- 附图 9 旌德县域国土空间控制线规划图
- 附图 10 项目地现状图
- 附图 11 大气环境保护目标示意图
- 附图 12 项目生产布局示意图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	特种防火保温新材料项目		
项目代码	2411-341825-04-01-347748		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	安徽省宣城市旌德县经济开发区新桥园区新桥路 5 号		
地理坐标	经度：118 度 31 分 34.564 秒，纬度：30 度 18 分 37.476 秒		
国民经济行业类别	C3061 玻璃纤维及制品制造	建设项目行业类别	二十七 非金属矿物制品业 30；58 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306；全部
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）	安徽旌德经济开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	4000（一期）	环保投资（万元）	80
环保投资占比（%）	2	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	5000
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030）》 审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称及文号：《安徽省人民政府关于同意筹建安徽旌德经济开发区的批复》（皖政秘〔2006〕163 号）		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《安徽旌德经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书》		

	<p>环评审查机关：安徽省生态环境厅（原安徽省环境保护厅）</p> <p>审查文件名称及文号：《安徽省环保厅关于旌德经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书审查意见的函》（皖政函〔2018〕375号）</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030）》符合性分析</p> <p>根据《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030年）》，随着开发区的不断发展，目前已形成两个片区——新桥园区和篁嘉园区。其中，新桥园区四至范围为西至省道S217、东至城西路、北至徽水河大桥、南至前茅山；篁嘉园区四至范围为西至塘坞村民组、北至泥阳坞、东至经十路、南至篁嘉河。开发区规划用地面积总计约2.67平方公里（不含城市总规中的村庄建设用地），主导产业为生物医药、农副产品深加工、机械电子。</p> <p>新桥园区规划以工业生产和产城融合发展为主导功能，划分产业布局包括工业组团、产城融合发展组团、旅游服务组团。</p> <p>（1）工业组团</p> <p>区域范围：西侧、北侧至S217，南至三溪路，东至城西路部分区域，总面积约94.7公顷。分区功能：以工业生产为主要功能。</p> <p>（2）产城融合发展组团</p> <p>区域范围：北至庙首路，东至城西路，西至S217，南至现状企业厂界部分区域，总面积约13.8公顷。分区功能：以工业生产、配套服务为主要功能。</p> <p>（3）旅游服务组团</p> <p>区域范围：城西路以东部分区域，总面积约3.5公顷。分区功能以旅游配套服务为主要功能。</p> <p>本项目位于旌德县经开区新桥园区新桥路5号，属于新桥园区规划范围内，项目属于玻璃纤维及制品制造，属于允许类，符合园区产业定位。项目地与园区规划位置关系图见附图2。</p> <p>2、与《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030年）环境影响报</p>

告书》及审查意见的符合性分析

根据《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030 年）环境影响报告书》及安徽省生态环境厅关于《关于安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030 年）环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2018]375），项目与其相符性分析见表 1-1。

表1-1拟建项目与园区规划环评及审查意见符合性分析

文件名称		政策内容	本项目情况	符合性
《关于安徽旌德经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书》	主导产业	旌德经济开发区重点培育生物医药、农副产品深加工和机械电子 3 个主导产业	本项目属于 C3061 玻璃纤维及制品制造，本项目不属于限制类及禁止类项目，可视为允许类。	符合
	用地布局	旌德经济开发区内用地主要包括工业用地、商业服务业设施用地、物流仓储用地和居住用地，总用地规模 266.94 公顷，其中工业用地和物流仓储用地用地规模 126.76 公顷，占开发区建设用地的 47.49%；居住用地和商业服务业设施用地用地规模 79.55 公顷，占开发区建设用地的 29.80%	项目位于新桥工业园区的工业用地范围内，用地性质属于工业用地。	符合
	入园项目基本要求	鼓励类项目：与规划主导产业结构相符合的工业项目；与园区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业	本项目属于 C3061 玻璃纤维及制品制造，对照《安徽旌德经济开发区环境影响区域评估报告（2021 年版）》，本项目不属于限制类及禁止类项目，可视为允许类。对照“两高”项目目录，项目不属于“两高”项目，不属于高污染、高能耗、高水耗企业	符合
		限制发展类项目：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		
		禁止发展类项目：国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入园区；规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入		
	污染防治	废水：规划区建设项目经厂区预处理设施处理废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 1 最高允许排放浓度、表 4 中的三级标准要求后排入开发区配套的污水处理厂。废气：合理布置绿化区域，设置必要的防护隔离带。工业企业应按照有关工业企业设计卫生标准的规定，设置卫生防护距离，应根据 HJ2.2 确定大气环境防护距离。对于排放废气的企业必须采用先进的、密闭性好 的生产设备和原料储存器，最大限度地减少 无组织排放，对于通过排气筒排放的废气应采取净化装置进行净化处理。固废：扩大综合利用途径，尽量使工业固体废物资源化，实行废旧物资的综合利用。园区产生的一般工业固体废物主要采取综合利用及填埋场填埋的处理方式。园区产生的危险废物主要采取综合利用及填埋场填埋以及焚烧的处理方式。噪声：在满足	本项目为设备循环冷却废水定期排入旌德县污水处理厂处理、喷淋塔废水收集后暂存危废间，定期由资质单位处理。生活污水经厂区化粪池处理排入市政污水管网后进入旌德县污水处理厂处理。有机废气经水喷淋+两级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒（DA001）排放。项目产生的一般工业固废外售综合利用，危险废物交由有资质单位处理。项目优先选用高效、低噪声设备，无法选用低噪声设备的，采用隔声、合理布局、	符合

		工艺设计的前提下，优先选取高效、低噪的先进设备作为首选设备，从声污染产生的根本上采取防治措施，减轻设备噪声对环境的影响。另外，设备安装过程中应采取减振和隔振措施，降低设备噪声和振动源强	基础减振等措施进行治理，确保厂界噪声达标。	
规划环 评审查 意见要 求		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。提高水重复利用率。开发区应同步建设完善污水收水管网，确保开发区内污水全收集、全处理，充分考虑中水回用等节水措施，确保开发区建设不降低区域地表水环境质量和水体功能。	本项目本项目为设备循环冷却废水定期排入旌德县污水处理厂处理、喷淋塔废水收集后暂存危废间，定期由资质单位处理。生活污水经厂区化粪池处理排入市政污水管网后进入旌德县污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入徽水河。	符合
		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。	不合格品定点收集于厂内一般工业固废暂存区，收集后外售。废胶料包装桶、废活性炭、喷淋废水厂内统一收集后，暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理。	符合
		加强环境保护管理制度。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。	建设单位承诺项目建成后严格落实环保“三同时”制度。	符合

由上表可知，本项目符合《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030年）环境影响报告书》及其审查意见中相关要求。

3、与《安徽旌德经济开发区环境影响区域评估报告（2021年版）》相符性分析

环境影响区域评估范围与《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016—2030年）》中明确的四至范围和规划面积一致，包括新桥园区和篁嘉园区，规划用地面积总计约2.67平方公里（不含城市总规中的村庄建设用地）。

表 1-2 环境准入清单

管控要求类别	主导产业	行业类别	备注
鼓励类	农副产品深加工	13 农副食品加工业	除 1351 牲畜屠宰、1352 禽类屠宰外全部
		14 食品制造业	全部
		15 酒、饮料和精制茶制造业	除 1511 酒精制造外全部
	生物	27 医药制造业	除含化学合成工艺外

			医药		全部
			机械 电子	33 金属制品业	全部
				34 通用设备制造业	全部
				35 专用设备制造业	全部
				38 电气机械和器材制造业	全部
				39 计算机、通信和其他电子设备制造业	全部
	禁止类	/	13 农副食品加工业	1351 牲畜屠宰	全部
				1352 禽类屠宰	全部
			15 酒、饮料和精制茶制造业	1511 酒精制造	全部
			17 纺织业	171 棉纺织及印染精加工	特指有染色、印花工序的
				172 毛纺织及染整精加工	
				173 麻纺织及染整精加工	
				174 丝绢纺织及印染精加工	
				175 化纤织造及印染精加工	
			18 纺织服装、服饰业	181 机织服装制造	特指有湿法印花、染色工艺的
				182 针织或钩针编织服装制造	
				183 服饰制造	
			19 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	191 皮革鞣制加工	特指有鞣制工序的
				193 毛皮鞣制及制品加工	特指有鞣制工序的
			22 造纸和纸制品业	221 纸浆制造	全部
			25 石油、煤炭及其他燃料加工业	251 精炼石油产品制造	全部
				252 煤炭加工	2524 煤制品制造除外
				254 生物质燃料加工	2542 生物质致密成型燃料加工除外
			26 化学原料和化学制品制造业	261 基础化学原料制造	全部
				262 肥料制造	2625 有机肥料及微生物肥料制造除外
				263 农药制造	全部
				264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造	全部
				265 合成材料制造	全部
				266 专用化学产品制造	全部
				267 炸药、火工及焰火产品制造	2671 炸药及火工产品制造除外
			27 医药制造业	271 化学药品原料药制造	特指有化学合成工艺的
				272 化学药品制剂制造	
			29 橡胶和塑料制品业	2911 轮胎制造	全部
			30 非金属矿物制品业	3011 水泥制造	全部
			31 黑色金属冶炼和压延加工业	311 炼铁	全部
				312 炼钢	全部
			38 电气机械和器材制造业	3843 铅蓄电池制造	全部

		其他	禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2020 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》、《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》、《安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备。
			禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。
	限制类		“两高”类项目入驻应符合《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》（环环评〔2021〕45 号）、《安徽省生态环境厅关于印发加强高耗能、高排放项目生态环境源头防控的实施意见的通知》等相关政策要求。
<p>本项目属于 C3061 玻璃纤维及制品制造，对照环境准入清单中的限制类、禁止类，项目不属于限制类、禁止类，属于允许类，满足环境准入的要求。</p>			
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别为 C3061 玻璃纤维及制品制造。项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）和《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，可视为允许类项目。</p> <p>本项目为新建项目，已于 2025 年 3 月 24 日由旌德经济开发区管理委员会进行了备案，项目代码 2411-341825-04-01-347748。因此，本项目的建设符合当前国家相关产业政策。</p>		
	<p>2、建设项目选址符合性分析</p> <p>①选址合理性</p> <p>本项目属于新建项目，位于旌德县经开区新桥园区，根据旌德县用地布局规划图可知（附图 2），项目区域地块用地性质为工业用地，故项目的选址是合理的。</p>		
	<p>②环境相容性分析</p> <p>根据现场踏勘，项目东侧为安徽旌德源远玻纤有限公司、南侧为龙川物流，西侧规划为工业用地，现为空地，西南侧为安徽绿德孚环保科技有限公司，北侧为安徽省精通电器配件有限公司。本项目周边环境关系见附图 3。项目区域供水、供电、通讯、排水等基础设施完善，项目场地及周边未发现滑坡、断层、采空区等不良地质，项目周边交</p>		

	<p>通便捷，为本项目原材料和产品运输提供了有利条件。项目区域水、声等环境质量均满足功能规划要求，不占用基本农田，周围无项目制约因素，大气环境达标区，本项目产生的废气量较少，且均配备的有效的污染防治措施，本项目增加的大气污染物排放量不会造成区域环境质量的下降。因此，本项目的选址与周边环境是相容的。</p> <p>综上所述，厂址区域基础条件尚可，交通便利，场址区域声环境、大气环境以及地表水环境现状质量较好，故从环境影响角度考虑，项目选址基本可行。</p> <p>3、与“三线一单”符合性分析</p> <p>根据生态环境部最新对外公布的《生态环境分区管控管理暂行规定》中相关要求如下：生态环境分区管控方案分为省、市两级，以落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束为重点，依据相关标准规范制定，报上一级生态环境主管部门备案后由同级政府发布实施。生态环境分区管控方案应当全面落实主体功能区战略，充分衔接国土空间规划。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>根据安徽省人民政府审批通过的《宣城市国土空间总体规划（2021—2035年）》中重新划定的宣城市生态保护红线范围，本项目选址位于旌德县经开区新桥园区新桥路5号，不涉及自然保护区、风景名胜区等生态保护红线，满足生态保护红线要求，详见宣城市生态保护红线分布图（附图4）。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>①水环境质量底线</p> <p>本项目附近地表水为徽水河。根据《旌德县水环境质量》统计：2022年1月~2023年7月，版书分界山、隐塘桥、新桥桥、霍家桥、徽水河备用水源地监测断面水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。南元桥断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准要求，旌泾交界（徽水河）断面水</p>
--	--

<p>质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。</p> <p>②大气环境质量底线</p> <p>根据宣城市人民政府网站发布的《2023 年宣城市生态环境状况公报》中的数据，全市区空气质量优良天数比例在 83.6%~98.1%之间，下辖 7 个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准。本项目所在区域为宣城市旌德县，所在区域基准年（2023 年）六项基本污染物年均及相应百分位数 24 小时平均及 8 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类标准，为空气环境质量达标区。</p> <p>本项目配胶、涂覆烘干、复合烘干、压延、硫化产生废气经集气罩收集后通过“水喷淋+两级活性炭”处理后经 15m 排气筒排放，产生废气经废气处理措施处理后可达标排放。</p> <p>（3）资源利用上线分析</p> <p>项目生产、生活用水均来自市政管网供水，且用水量不大。各生产设备均采用电力，由市政供电系统统一供给。因此，拟建项目资源利用均在开发区可承受范围内。</p> <p>（4）区域环境管控清单</p> <p>经在安徽省“三线一单”公众服务平台查询，项目地块属于“重点管控单元”，管控单元编码为 ZH34182520129。与环境管控单元符合性分析见下表。</p>			
<p style="text-align: center;">表 1-3 与“三线一单”分区管控符合性分析</p>			
类别	相关要求	本项目符合性分析	符合性
空间布局约束	<p>严禁新增钢铁、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；严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；</p> <p>在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：</p> <p>（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；</p>	<p>本项目属于玻璃纤维及制品制造，对照“两高”项目目录中建材行业，本项目不属于建材行业中的两高项目，项目位于旌德县经开区新桥园区，属于园区内项目。项目项目生产设备循环冷却废水经厂区污水管网排入旌德县污水处理厂，喷淋废水收集后暂存危废间，生</p>	符合

		<p>(2) 露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动；</p> <p>严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口；</p>	<p>生活污水经化粪池预处理后排入旌德县污水处理厂处理后，达标排放，根据相关规定，在通过环评文件审批后，完善排污许可申领。</p>	
	污染物排放管控	<p>新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；</p>	<p>本项目为新建项目，项目运营期总量控制指标为 VOCs: 1.538t/a，符合总量控制。产生废气通过集气罩收集后，经“水喷淋+两级活性炭”吸附处理，稳定达标排放，收集和处理效率均为 90%，符合管控要求。</p>	符合
	环境风险防控	<p>严格管控类耕地：对威胁地下水、饮用水水源安全的，制定环境风险管控方案，并落实有关措施。</p> <p>重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。</p>	<p>项目实施雨污分流，依托园区建设完成的雨污管网，本次评价针对厂区防渗提出要求，并要求企业对照要求进行落实。</p>	符合
	资源开发效率要求	<p>严格落实主体功能区规划，在生态脆弱、严重缺水 and 地下水超采地区，严格控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取水许可；未按期淘汰的，有关部门和地方政府要依法严格查处。</p> <p>实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点，积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生活五大领域实施“以电代煤”，着力提高电能占终端能源消费比重。</p> <p>城市建设用地规模应当符合国家规定的标准，充分利用现有建设用地，不占或者尽量少占农用地。</p> <p>产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染，对所造成的环境污染依法承担责任。</p>	<p>本项目采用的生产工艺及设备不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）和《安徽省产业结构调整指导目录（2007 年本）》中的淘汰和限制类，生产设备前期均采用电能，后期待供气管网开通后，烘房（烘箱）采用天然气供热，其余采用电能，用水量为 1481.7t/a，不属于高耗水量项目。项目租赁已建厂房，不新增建设用地，不占用农用地。一般固废收集后暂存固废间，定期外售处理，危险废物收集后暂存危废间，定期委托有资质单位处理，固体废物处理处置效率可达 100%。</p>	符合
<p>综上所述，本项目符合管控单元区域总体管控要求，项目所在区域环境管控单元图（附图 5 三线一单、附图 6 大气环境分区管控、附图 7 水环境分区管控、附图 8 土壤环境风险分区管控）。</p> <p>(5) 生态环境准入清单对照</p> <p>项目位于宣城市旌德县经济开发区新桥园区，对照《安徽旌德经济开发区环境准入清单》，本项目不属于鼓励类、禁止类，可视为允</p>				

<p>许类。对照《市场准入负面清单（2022 版）》，本项目不属于禁止或许可事项，属于允许类。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类、淘汰类之列，可视为允许类。此外本项目使用的主要原料为玻纤纱、胶料，生产产品为特种防火保温新材料，均属于无毒无害物质，生产工艺简单且生产过程产生三废均得到有效处置，对周围环境造成影响较小。</p> <p>综上，本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线及生态环境准入清单（三线一单）要求。</p> <p>4、与《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见》（升级版）（皖发〔2021〕19 号）的符合性分析</p> <p>该文件指出要着力构筑长江岸线的 1 公里、5 公里、15 公里“三道防线”，深入实施长江经济带发展战略，关于全面打造水清岸线产业，优美长江（安徽）经济带，故本次评价就本项目建设情况与“三道防线”相关要求进行分析，详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 拟建项目与“三道防线”相关要求的符合性分析</p> <table><tr><th>政策名称</th><th>政策内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td rowspan="3">《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见》（升级版）（皖发〔2021〕19 号）</td><td>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，全部依法依规停建搬迁。</td><td rowspan="3">本项目距离长江支流—青弋江最近直线距离为 37.9km，不属于长江干支流 1 公里、5 公里及 15 公里范围内的建设项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>严控 5 公里范围内新建重化工污染项目，长江干流 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，严格控制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者长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>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。实施备案、环评、安评能评等并联审批，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。</td><td>符合</td></tr></table> <p>5、与挥发性有机物治理相关政策文件的符合性</p> <p style="text-align: center;">表 1-5 与挥发性有机物治理相关政策文件的符合性分析</p>				政策名称	政策内容	本项目情况	符合性	《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见》（升级版）（皖发〔2021〕19 号）	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，全部依法依规停建搬迁。	本项目距离长江支流—青弋江最近直线距离为 37.9km，不属于长江干支流 1 公里、5 公里及 15 公里范围内的建设项目。	符合	严控 5 公里范围内新建重化工污染项目，长江干流 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，严格控制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者长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。	符合	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。实施备案、环评、安评能评等并联审批，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。	符合
政策名称	政策内容	本项目情况	符合性												
《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见》（升级版）（皖发〔2021〕19 号）	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，全部依法依规停建搬迁。	本项目距离长江支流—青弋江最近直线距离为 37.9km，不属于长江干支流 1 公里、5 公里及 15 公里范围内的建设项目。	符合												
	严控 5 公里范围内新建重化工污染项目，长江干流 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，严格控制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者长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。		符合												
	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。实施备案、环评、安评能评等并联审批，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。		符合												

政策名称	相关要求	本项目建设情况	符合性
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）	全面加强无组织排放控制。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。	本项目使用的含 VOC 物料主要为硅橡胶、丙烯酸胶水、120#溶剂油、色浆、固化剂、乙酸乙酯，采用密封桶装方式存储，转移，配胶过程中采用人工方式倒入，采用密闭的自动搅拌机搅拌，生产过程产生的有机废气采用集气罩收集，经“水喷淋+两级活性炭”处理，以减少 VOCs 无组织排放	符合
	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。	项目废气采用水喷淋+两级活性炭设施进行处理，处理效率达到 90%。达标后排放	符合
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	本项目使用的含 VOC 物料丙烯酸胶水、120#溶剂油、乙酸乙酯、色浆、固化剂、硅橡胶储存在密封的包装桶内	符合
	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。		符合
	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位罐、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目设置独立密闭的配胶房，同时在操作工序上方设集气罩收集废气经水喷淋+两级活性炭吸附处理。	符合
	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	项目废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	符合

	《安徽省生态环境厅关于推进挥发性有机物综合治理工作的通知》	<p>严格环境项目准入，严控新增 VOCs 排放量，各地要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，不得新建未纳入《石化产业规划布局方案》的炼化项目，新建 VOCs 企业应进入园区。实行区域内 VOCs 排放等量、倍量削减替代，将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新改扩建涉 VOCs 排放项目，应使用低 VOCs 含量的原辅材料。进一步推动“散乱污”企业清理整治，按照省委、省政府“三大一强”工作及省环委办《关于深入推进“散乱污”企业清理整治工作的通知》要求，继续在全省范围内清理整治涉 VOCs“散乱污”企业，包括但不限于涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等化工企业以及使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业以及露天喷漆汽车维修作业等</p>	<p>本项目产生的非甲烷总烃废气经收集采用水喷淋+两级活性炭吸附处理。本项目生产涉及的胶粘剂均满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）标准要求。</p>	符合
	《长江经济带生态环境保护规划》	<p>（1）全面推进长江经济带 126 个地级及以上城市空气质量限期达标工作，已达标城市空气质量进一步巩固，未达标城市要制定并实施分阶段达标计划。完善大气污染物排放总量控制制度，加强二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物等主要污染物综合防治。实施石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、机动车等重点行业挥发性有机物综合整治工程；（2）推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、机动车等重点行业挥发性有机物排放总量控制；（3）禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区、“四大家鱼”产卵场等管控重点区域新建工业类和污染类项目；（4）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。</p>	<p>（1）拟建项目位于新桥园区，在生产过程中，涉及到有非甲烷总烃排放，配套的水喷淋+两级活性炭处理措施，均能稳定达标排放。（2）项目实施阶段向主管部门申请非甲烷总烃总量。（3）选址位于旌德开发区新桥园区。该园区不涉及江干流自然保护区、风景名胜区、“四大家鱼”产卵场等管控重点区域。（4）本项目位于旌德经开区新桥园区，不属于新建重化工园区；园区在入长江干流断面前已设置河闸，可以将事故控制在开发区范围内，确保项目水环境风险是可控的。</p>	符合
	《安徽省“十四五”大气污染防治规划》	<p>严控“两高”行业盲目发展。严格环境准入，坚决遏制高耗能、高排放即“两高”行业盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的“两高”项目。严禁新增钢铁、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，严控污染物排放总量。</p>	<p>本项目为玻璃纤维及制品制造项目，不属于安徽省“两高”项目管理目录（试行）中规定建材行业中的“两高”项目。</p>	符合

	<p>《安徽省空气质量持续改善行动方案》</p>	<p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不得以任何名义、任何方式核准、备案产能过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p>	<p>根据前文分析，本项目为新建项目，且满足园区产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案等相关政策要求。本项目前期均采用电能进行生产，后期待供气管网接通后，烘房（烘箱）采用天然气供热，其余均采用电能，不属于高耗能、高排放、低水平项目。</p>	<p>符合</p>
	<p>《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（皖环发（2024）1号）</p>	<p>工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业，要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引(试行)》(附件3)要求，开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。各地要根据《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)要求，在认真梳理 2021 至 2023 年度 VOCs 源头削减治理项目清单基础上，对涉 VOCs 重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查，将含 VOCs 原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账(附件2)，对具备替代条件的，加强调度指导；对无法替代的，要开展论证核实，严格把关并逐一说明。</p>	<p>①本项目属于 C3061 玻璃纤维及制品制造，主要生产特种防火保温材料，不属于文件中提及的行业类别，也不在原辅材料源头替代行业目录中 ②根据表 2-8、表 2-9、表 2-10 核算，项目即用状态下胶料挥发性有机物含量均满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中溶剂型胶粘剂及水基型胶粘剂相关限值要求。</p>	<p>符合</p>
	<p>《宣城市低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（宣大气办[2024]6号）</p>	<p>（一）加强替代管理。工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业，要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引（试行）》（附件3）要求，开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。各地要根据《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）要求，在认真梳理 2021 至 2023 年度 VOCs 源头削减治理项目清单基础上，对涉 VOCs 重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查，将含 VOCs 原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账（附件2），对具备替代条件的，加强调度指导；对无法替代的，要开展论证核实，严格把关并逐一说明。</p>	<p>③硅橡胶涂层布、氟橡胶就涂层布产品生产中涉及的溶剂型胶料，主要目的是：提高产品的耐温性能和化学稳定性、以确保产品在高温环境下的稳定性和可靠性。关于硅胶涂层布使用的胶粘剂，目前市场上水基型胶粘剂和本体性胶粘剂达不到使用要求，故本项目使用溶剂型胶粘剂在行业生产中不可替代。不可替代论证的意见材料（附件9），</p>	
<p>6、“三区三线”成果符合性分析</p> <p>“三区三线”是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线，依据“三区三线”划定规则统筹划定耕地和永久基本农</p>				

	<p>田、生态保护红线、城镇开发边界，确保落实耕地保护任务，稳定生态保护格局，合理确定城镇空间，同步建设国土空间规划“一张图”实施监督信息系统。</p> <p>本项目选址于旌德经开区新桥园区，选址符合《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030）》及宣城市“三线一单”要求。根据《旌德县国土空间总体规划（2021-2035 年）》成果，本项目未占用生态红线、永久基本农田，也未越过城镇开发边界。详见附图 9。</p> <p>7、与《安徽省“十四五”危险废物 工业固体废物污染环境防治规划》的相符性</p> <p>表 1-6 项目与《安徽省“十四五”危险废物 工业固体废物污染环境防治规划》符合性分析</p> <table><tr><th>规划内容</th><th>本项目内容</th><th>相符性</th></tr><tr><td>改革创新、完善机制。先行先试，切实解决危险废物监管和利用处置方面存在的突出问题。健全固体废物污染防控长效机制，压实企业主体责任，充分发挥社会组织和公众监督作用，推进区域和部门联防联控联治，加强污染防治科技支撑和基层管理队伍建设，提升环境应急响应能力。</td><td>本项目建成后，建立健全危险废物管理制度</td><td>符合</td></tr><tr><td>源头减量、利用优先。持续推进清洁生产，实施源头减量，推进大宗工业固体废物产生强度持续下降，总量趋零增长。支持研发、推广、应用固体废物资源化新技术、新装备和新产品，拓宽资源利用化，最大限度降低固体废物填埋量。</td><td>本项目产生的一般固废为不合格品，收集后外售，危险废物主要为废胶料包装桶、废活性炭及喷淋废水，收集后暂存危废间交由资质单位处理。</td><td>符合</td></tr><tr><td>统筹布局、补齐短板。始终坚持问题导向，紧盯产废单位实际需求，全力为产废单位做好服务，为经济社会发展做好服务。推动有效市场和有为政府更好结合，分级分类统筹建设高标准利用处置设施，加快补齐危险废物，医疗废物收集转运处置方面短板。</td><td>本项目建成后，产生的危险废物与有资质单位签订协议。</td><td>符合</td></tr><tr><td>防控风险、严守底线。严厉打击危险废物、工业固体废物环境违法犯罪行为，推动规范化、精细化、全过程管理。推动建立危险废物产生、收集、贮存、转移、利用、处置等全过程监控和信息化追溯体系，有效防范环境风险。</td><td>本项目建成后，产生的危险废物建立健全管理制度，并与资质单位签订危废处理协议。</td><td>符合</td></tr></table> <p>8、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的相符性分析</p> <p>根据表 2-7、表 2-8、表 2-9 胶料的 VOC 含量核算，项目 1#胶料即用状态下 VOC 含量为 141.47g/L，2#胶料即用状态下 VOC 含量为 203.76g/L，3#胶料丙烯酸胶水 VOC 含量 33g/L。1#胶料、2#胶料为溶</p>	规划内容	本项目内容	相符性	改革创新、完善机制。 先行先试，切实解决危险废物监管和利用处置方面存在的突出问题。健全固体废物污染防控长效机制，压实企业主体责任，充分发挥社会组织和公众监督作用，推进区域和部门联防联控联治，加强污染防治科技支撑和基层管理队伍建设，提升环境应急响应能力。	本项目建成后，建立健全危险废物管理制度	符合	源头减量、利用优先。 持续推进清洁生产，实施源头减量，推进大宗工业固体废物产生强度持续下降，总量趋零增长。支持研发、推广、应用固体废物资源化新技术、新装备和新产品，拓宽资源利用化，最大限度降低固体废物填埋量。	本项目产生的一般固废为不合格品，收集后外售，危险废物主要为废胶料包装桶、废活性炭及喷淋废水，收集后暂存危废间交由资质单位处理。	符合	统筹布局、补齐短板。 始终坚持问题导向，紧盯产废单位实际需求，全力为产废单位做好服务，为经济社会发展做好服务。推动有效市场和有为政府更好结合，分级分类统筹建设高标准利用处置设施，加快补齐危险废物，医疗废物收集转运处置方面短板。	本项目建成后，产生的危险废物与有资质单位签订协议。	符合	防控风险、严守底线。 严厉打击危险废物、工业固体废物环境违法犯罪行为，推动规范化、精细化、全过程管理。推动建立危险废物产生、收集、贮存、转移、利用、处置等全过程监控和信息化追溯体系，有效防范环境风险。	本项目建成后，产生的危险废物建立健全管理制度，并与资质单位签订危废处理协议。	符合
规划内容	本项目内容	相符性														
改革创新、完善机制。 先行先试，切实解决危险废物监管和利用处置方面存在的突出问题。健全固体废物污染防控长效机制，压实企业主体责任，充分发挥社会组织和公众监督作用，推进区域和部门联防联控联治，加强污染防治科技支撑和基层管理队伍建设，提升环境应急响应能力。	本项目建成后，建立健全危险废物管理制度	符合														
源头减量、利用优先。 持续推进清洁生产，实施源头减量，推进大宗工业固体废物产生强度持续下降，总量趋零增长。支持研发、推广、应用固体废物资源化新技术、新装备和新产品，拓宽资源利用化，最大限度降低固体废物填埋量。	本项目产生的一般固废为不合格品，收集后外售，危险废物主要为废胶料包装桶、废活性炭及喷淋废水，收集后暂存危废间交由资质单位处理。	符合														
统筹布局、补齐短板。 始终坚持问题导向，紧盯产废单位实际需求，全力为产废单位做好服务，为经济社会发展做好服务。推动有效市场和有为政府更好结合，分级分类统筹建设高标准利用处置设施，加快补齐危险废物，医疗废物收集转运处置方面短板。	本项目建成后，产生的危险废物与有资质单位签订协议。	符合														
防控风险、严守底线。 严厉打击危险废物、工业固体废物环境违法犯罪行为，推动规范化、精细化、全过程管理。推动建立危险废物产生、收集、贮存、转移、利用、处置等全过程监控和信息化追溯体系，有效防范环境风险。	本项目建成后，产生的危险废物建立健全管理制度，并与资质单位签订危废处理协议。	符合														

剂型胶粘剂，满足为溶剂型胶粘剂-其他-VOC 含量限值 $\leq 250\text{g/L}$ 的要求。3#胶料丙烯酸胶水为水基型胶粘剂，满足水基型胶粘剂-丙烯酸酯类-其他 VOC 含量限值 $\leq 50\text{g/L}$ 的要求。

9、与《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》符合性分析

表 1-7 项目与两高文件符合性分析

文件名称	文件要求		本项目内容	相符性
《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》	建材	水泥制造：3031 水泥熟料	本项目为 C3061 玻璃纤维及制品制造，根据《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，拟建项目不属于“两高”项目。	符合
		石灰和石膏制造：3012 石灰		
		粘土砖瓦及建筑砌块制造：3031 烧结砖瓦，不包括资源综合利用项目		
		平板玻璃制造：3041 普通平板玻璃，压延玻璃，其他平板玻璃，不包括光伏压延玻璃，显示玻璃		
		建筑陶瓷制品制造：3071 建筑陶瓷		
		卫生陶瓷制品制造：3072 卫生陶瓷		
		耐火材料制品制造：308 烧结工序制造的硅砖、镁铬砖、铝含量 42%以下的粘土砖，不包括资源综合利用项目		
		石墨及碳素制品制造：3091 铝用炭素		

综上，本项目的建设与管理与地方及行业环保管理的要求是相符的，项目的建设是可行的。

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

安徽恒丰立新材料科技有限公司成立于 2024 年 10 月 14 日，位于旌德县经济开发区新桥园区新桥路 5 号，主要从事玻璃纤维及制品制造及销售，高性能纤维及复合材料制造及销售；隔热和隔音材料制造及销售；合成纤维制造及销售等等。

随着玻璃纤维行业的不断发展，为了满足市场的需求及客户需要。2025 年 3 月 24 日，建设单位在安徽省旌德经济开发区管理委员会办理了“特种防火保温新材料项目”的备案，项目代码：2411-341825-04-01-347748，见附件 3。本项目属于 C3061 玻璃纤维及制品制造，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》、《固定污染源排污许可分类管理类别（2019 年版）》，环评类别判定如下。

表 2-1 本项目环评等级类别判定表

等级类别 项目类别		报告书	报告表	登记表	本项目情况
环评	二十七、非金属矿物制品业 30、58 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306	/	全部	/	根据本项目原辅材料用量、生产工艺及产品，对应环评类别应为编制环评报告表

表 2-2 本项目排污许可等级类别判定表

等级类别 项目类别		重点管理	简化管理	登记管理	本项目情况
排污许可管理	二十七、非金属矿物制品业 30、58 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306	以煤、石油焦、油和发生炉煤气为燃料的	以天然气为燃料的	其他	本项目前期均采用电能进行生产，后期待供气管网接通后，烘房（烘箱）采用天然气供热，其余均采用电能，对应排污许可管理类别为前期为登记管理，后期待天然气管网开通后升级为简化管理。

2、建设内容

（1）项目名称：特种防火保温新材料项目

（2）建设规模：项目总投资 10000 万元，分二期建设，本项目为一期，总投资在 4000 万元。其中一期项目拟租赁新桥园区新桥路 5 号厂房，面积约 5000 平方米，进行厂房改造，购置捻线机 8 台、织机 70 台，复合机 4 台，压延机 6 台、涂覆机 3 台、烘房 3 台、整经机 5 台、织带机 10 台、并绳机 3

台。一期建成后达到年产 500 万平方米特种防火保温新材料生产能力。

项目二期回购厂房 10000 平方米或购地 26 亩，购复合机，织机，涂覆机，管织机，实现产值过亿的玻纤加工企业。项目二期暂不建设。

(3) 建设性质：新建

(4) 建设单位：安徽恒丰立新材料科技有限公司

(5) 建设地点：旌德县经开区新桥园区新桥路 5 号

(6) 评价范围：本次仅针对一期建设形成年产 500 万平方米特种防火保温新材料生产能力进行评价，二期暂不生产建设，不包括二期建设内容。

表 2-3 项目主要建设内容及规模一览表

工程类别	单项工程	工程内容与规模	备注
主体工程	1#厂房	1#厂房面积约 4000m ² ，主要设置捻线区、织带区、并绳区、整经区生产区域，主要用于所有玻璃纤维布的织造，年产玻璃纤维布 500 万 m ²	年产 500 万 m ² 特种防火保温新材料
	2#厂房	2#厂房面积约 1000m ² 主要设置烘房（烘箱）区、涂覆区、压延区、硫化区，主要用于硅胶涂层布的涂胶生产，年产硅橡胶涂层布 50 万 m ² ，氟橡胶涂层布 50 万 m ² ，设置复合烘干区用于铝箔复合布的丙烯酸胶水涂布，年产铝箔复合布 200 万 m ²	
辅助工程	办公区	位于 1#厂房内东北角，面积约 500m ² ，主要员工的办公使用	新建
	配胶房	位于 2#厂房外的西北角，面积约 50m ² ，用于硅橡胶涂层布、氟橡胶涂层布的胶料的配胶使用，内置开炼机、搅拌缸。	
储运工程	胶料库	位于 2#厂房外的西南角，面积约 20m ² ，主要用于胶料的存放，最大存放量为 20t。	
	纱房	位于 1#厂房内的西北角，面积约 20m ² ，主要用于玻纤纱的存放。	
公用工程	给水	项目设计用水量总计约为 1481.7m ³ /a，依托新桥园区供水系统供给	依托
	排水	雨水	项目实行雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管网。
		污水	项目污水产生量为 691.2m ³ /a，生活污水经化粪池预处理后排入旌德县污水处理厂。项目设备循环冷却定期外排废水经厂区污水管网排入旌德县污水处理厂，喷淋系统定期外排废水收集后暂存危废间。
	供电	企业年用电量约 100 万 kW·h，依托新桥园区供电系统供给。	依托
环保工程	废气处理	项目配胶、涂覆烘干、压延、硫化、复合烘干工序产生的废气，采用集气罩收集后，通过风机引入一套“水喷淋+两级活性炭吸附装置”处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 DA001。	新建
		后期烘干采用天然气低氮燃烧，天然气燃烧废气经管道送至 15m 高排气筒直接排放 DA002	新建
	废水处理	项目设备循环冷却定期外排废水经厂区污水管网排入旌德县污水处理厂，喷淋系统定期外排废水收集后暂存危废间。生活污水经化粪池预处理后排入旌德县污水处理厂处理。	新建

	固废处理	(1) 厂区内设置不合格品暂存区, 占地 10m ² , 用于生产一般固废的暂存, 收集后外售。 (2) 2#厂房外北侧设 1 座危险废物暂存间, 占地 30m ² , 建设执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关标准, 产生的危险废物定期交由资质单位处理 (3) 生活垃圾委托环卫部门清运, 实现资源化。	新建
	噪声处理	选用低噪声设备, 高噪声设备采取减震、消声、隔声等措施。	新建
	环境风险防控措施	①厂区进行分区防渗, 危废间、胶料库、配胶房采取重点防渗 ②配备灭火器等必要应急物资 ③编制应急预案	新建

本项目租赁新桥园区新桥路 5 号厂房进行生产。园区内现有供水、供电等设施完善, 地块内设置有雨水管网、污水管网。生活污水接入化粪池进行处理。该地块厂区外设有雨水、污水排污口各一个。

本项目主要在厂房内进行设备的安装及辅助设施的建设。本项目产生的生活污水直接进入地块内已有的化粪池内进行预处理后排入市政污水管网。该空置厂房无历史遗留问题。

3、主要产品方案

项目产品方案见下表:

表 2-4 产品方案及规模一览表

产品名称		干胶厚度 um	产能 (万 m ²)
特种防火保温新材料	其他玻璃纤维布	/	200
	硅橡胶涂层布	34	20
		43	20
		85	10
	氟橡胶涂层布	85	20
		128	20
		171	10
	铝箔复合布	7	200
合计			500

4、主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料消耗情况见下表:

表 2-5 主要原辅材料及能耗一览表

名 称		年用量 /a	最大储量/ 月	包装规格	存储周期	存储方式	来源及运输
玻纤纱		5000t	250t	1t/卷	30 天	纱房	汽 运 ， 外 购
铝箔		240 万 m ²	120 万 m ²	50 万 m ² /卷	30 天	纱房	汽 运 ， 外 购
1#胶料	氟橡胶	49.95t	4t	1t/托盘	30 天	胶料库	汽 运 ， 外 购
	乙酸乙酯（稀 释剂）	9.99t	0.5t	50kg/桶	30 天	胶料库	汽 运 ， 外 购
	固化剂	9.99t	0.5t	50kg/桶	30 天	胶料库	汽 运 ， 外 购
	色浆	0.5t	0.05t	50kg/袋	30 天	胶料库	汽 运 ， 外 购
2#胶料	硅橡胶	28.82t	3t	1t/托盘	30 天	胶料库	汽 运 ， 外 购

	120#汽油（稀 释剂）	5.76t	0.5t	50kg/桶	30 天	胶料库	汽运， 外购
	固化剂	5.76t	0.5t	50kg/桶	30 天	胶料库	汽运， 外购
	色浆	0.29t	0.05t	50kg/袋	30 天	胶料库	汽运， 外购
3#胶料	丙烯酸胶水 （水性）	44.44t	4t	1000kg/桶	30 天	胶料库	汽运， 外购
天然气（后期）		10 万 m³		由园区天然气管网统一供给			
水		1481.7m³ /a		由园区供水管网统一供给			
电		100 万 kW·h		由园区电网统一供给			
根据业主提供资料，项目胶料采用三种：①氟橡胶、乙酸乙酯、固化剂、色浆按照比例（1： 0.2： 0.02： 0.01）进行配比获得，②硅橡胶、120#溶剂油（稀释剂）、固化剂、色浆按照一定比例（1： 0.2： 0.02： 0.01）配比获得，③丙烯酸胶水为水性胶水，无需配比即可使用。							
主要原辅材料理化性质：							
表 2-6 主要原辅材料理化性质一览表							
名称	理化性质						
硅橡胶	主要成分:聚甲基硅氧烷,成分含量 100%,有机溶剂的气味,无色或浅黄色液体,沸点 60-80℃,相对密度为 0.93-0.97（25℃），不溶于水，可溶于有机溶剂，急性毒性：对人体有一定的刺激性和损伤性，慢性毒性：尚无明确资料，长期暴露可导致眼睛和皮肤刺激						
氟橡胶	主要成分：偏氟乙烯与六氟丙烯共聚物 100%，片状胶片，白色或微黄色，密度 1.75-1.90g/cm³，不溶，急性毒性：本产品无资料						
120#溶 剂油	主要成份是石油醚，常温常压下为液态。无色透明液体,易燃,易挥发,沸程 90～100℃。易燃，与硝酸、浓硫酸、高锰酸钾、重铬酸盐等强氧化剂发生剧烈反应，甚至导致燃烧爆炸。						
乙酸乙 酯	主要成分乙酸乙酯，本品易燃，具有刺激性，具有致敏性，无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。熔点：-83.6℃，沸点：77.2℃，相对密度 0.9，闪点-4℃，引燃温度 426℃，微溶于水，溶于醇、酮、醚等有机溶剂，急性毒性：LD50： 5620 mg/kg(大鼠经口)； 4940 mg/kg(兔经口)LC50： 5760mg/m³，8 小时(大鼠吸入)人经眼： 400ppm ，引起刺激。易燃液体						
固化剂	双二四硫化剂 100%，白色或淡黄色粉末，有特殊气味。 相对密度（水=1）： 1.29 熔点（℃）： 146~157 急性毒性：LD50： 780mg/kg（大鼠经口）； 2000mg/kg（兔经皮）- LC50： >5mg/L（大鼠吸入，4h）						
水性丙 烯酸胶 水	丙烯酸酯聚合物和水的混合物（丙烯酸酯 30%，蒸馏水 62%，十二烷基硫酸钠 5%，聚氧乙烯辛基苯芬醚 3%）。为乳白色乳状液体。[pH 值]：无资料[相对密度（水=1,0℃）]： 1.05-1.1 溶于丙酮、三氯乙烯及 5%体积百分比丙酮的三氯乙烯溶液。急性毒性：LD50:7872mg/kg(大鼠经口)； LC50:3750ppm(大鼠吸入)；人吸入 725ppm，最小致死浓度；人吸入 62ppm×20～90 分钟，粘膜刺激；人吸入 12.5～25ppm×20～90 分钟，头晕，恶心，意识障碍。						
色浆	不易燃，主要组分：环氧树脂 10%，二丁基氧化锡 5%，硅酸铝 10%，乙二醇丁醚 1%，碳黑 10%，乳酸 1%，水 63%，液体，相对密度 1.8，可混溶于水，急性毒性：环氧树脂：无数据。碳黑（1333-86-4）LD50（大鼠）>8000mg / Kg 二丁基氧化锡：LD50:44900 ug/kg LD:>2mg/kg 硅酸铝： TDLo:150 mg/kg/2M 乙二醇丁醚：大鼠经口 LD50； 470mg / kg； 大鼠吸入 LC50： 450ppm（4h）； 小鼠经口 LD50： 1230mg / kg 小鼠吸入 LC50： 3380mg / m³（7h）乳酸大鼠经口 LD50： 3543mg / kg 小鼠经口 LD50： 4875mg / kg 兔经皮 LD50： >2000 mg / kg						

用胶量核算

用胶量采用以下公式计算：

$$m = \rho \delta s \times 10^{-6} / (NV \cdot \varepsilon)$$

其中：m—胶料总用量（t/a）；

ρ —胶料密度（g/cm³）；

δ —涂层厚度（ μm ）；

s—涂装总面积（m²/年）；

NV—胶料中（已配好）的质量比固份（%）；

ε —上漆率，喷涂涂料附着到产品表面的比例。

表 2-7 用胶量核算参数

产品名称		涂覆面积 m²	干胶厚度 um	即用状态下胶 料密度 g/cm³	质量固体份 含量	上胶率 *	用量 t/a
特种 防火 保温 新材 料	硅橡胶 涂层布	200000	34	1.437	85.37%	99%	11.56
		200000	43				14.62
		100000	85				14.45
	合计						40.63
	氟橡胶 涂层布	200000	85	0.997	85.36%	99%	20.06
		200000	128				30.2
		100000	171				20.17
	合计						70.43
	铝箔复 合布	2000000	7	1.1	35%	99%	44.44
		合计					

*约 1%计为配料、涂覆设施残留量；配料、涂覆过程中挥发性有机物损失量较小，未计入

胶料挥发量核算

根据业主提供资料，项目胶料采用三种：①氟橡胶、乙酸乙酯、固化剂、色浆按照比例（1：0.2：0.02：0.01）进行配比获得，②硅橡胶、120#溶剂油（稀释剂）、固化剂、色浆按照一定比例（1：0.2：0.02：0.01）配比获得，③丙烯酸胶水为水性胶水，无需配比即可使用。

表 2-8 1#胶料 VOC 含量核算

名称		重量 (t/a)	密度 g/cm ³	主要成分	含量 (%)	固体份 含量%	固体份 量 t/a	挥发份 含量%	挥发 量 t/a	水份含 量 t/a
1 # 胶 料	氟橡胶	49.95	0.97	偏氟乙烯 与六氟丙 烯共聚物	100%	100%	49.95	0%	0	0
	乙酸乙酯	9.99	0.9	乙酸乙酯	100%	0%	0	100%	9.99	0
	固化剂	9.99	1.29	双二四硫 化剂	100%	100%	9.99	0%	0	0

				环氧树脂	10%	10%	0.05	0%	0	0
				二丁氧化锡	5%	5%	0.025	0%	0	0
				硅酸铝	10%	10%	0.05	0%	0	0
				乙二醇丁醚	1%	1%	0.005	0%	0	0
				碳黑	10%	10%	0.05	0%	0	0
				乳酸	1%	1%	0.005	0%	0	0
				水	63%	0%		63%	/	0.315

根据上表，经核算即用状态下 1#胶料密度为 0.997g/cm³，即用状态下体积为 70.617m³，挥发量为 9.99t/a，挥发份质量比为 14.18%，水份质量比约为 0.45%，固体份质量比为 85.37%，则 VOC 含量为 141.47g/L。

表 2-9 2#胶料 VOC 含量核算

名称		重量 (t/a)	密度 g/cm³	主要成分	含量 (%)	固体份 含量%	固体份 量 t/a	挥发份 含量%	挥发 量 t/a	水份含 量 t/a
2 # 胶 料	硅橡胶	28.82	1.9	聚甲基硅氧烷	100%	100%	28.82	0%	0	0
	120# 溶剂油	5.76	0.68	石油醚	100%	0%	0	100%	5.76	0
	固化剂	5.76	1.29	双二四硫化剂	100%	100%	5.76	0%	0	0
	色浆	0.29	1.8	环氧树脂	10%	10%	0.029	0%	0	0
				二丁氧化锡	5%	5%	0.0145	0%	0	0
				硅酸铝	10%	10%	0.029	0%	0	0
				乙二醇丁醚	1%	1%	0.0029	0%	0	0
				碳黑	10%	10%	0.029	0%	0	0
乳酸				1%	1%	0.0029	0%	0	0	
			水	63%	0%	0	63%	/	0.183	

根据上表，经核算即用状态下 2#胶料密度为 1.437g/cm³，即用状态下体积为 28.269m³，挥发量为 5.76t/a，挥发份质量比为 14.19%，水份质量比为 0.45%，固体份质量比为 85.36%，则 VOC 含量为 203.76g/L。

表 2-10 3#胶料 VOC 含量核算

名称		重量 (t/a)	密度 g/cm³	主要成分	含量 (%)	固体 份含 量%	挥发份含 量%	挥发量 t/a
3# 胶水	丙烯酸 胶水 (水 性)	44.44	1.1	聚丙烯酸脂	30%	100%	0%	0
				蒸馏水	62%	/	/	/
				十二烷基硫酸钠	5%	5%	0%	0
				聚氧乙烯辛基苯酚醚-10	3%	0%	3%	1.333

根据上表，经核算即用状态下 3#胶料密度为 1.1g/cm³，即用状态下体积

为 40.4m³，挥发量为 1.333t/a，挥发份质量比为 3%，水份为 62%，固体份质量比为 35%，则 VOC 含量为 33g/L。

5、主要生产设备

表 2-11 项目主要设备一览表

序号	名称	型号规格	设备数量（台/套）	主要生产单元
1	捻线机	/	8	捻线
2	织机	/	70	织造
3	复合机	1300 型	4	复合烘干
4	压延机	/	6	压延
5	涂覆机	/	3	涂覆
6	烘房（烘箱）	/	3	烘干
7	天然气低氮燃烧器	/	2	后期天然气管网接入后使用，烘房（烘箱）供热
8	整经机	/	5	整经
9	织带机	/	10	织带
10	并绳机	/	3	并绳
11	开炼机	/	4	配胶
11	搅拌缸	/	2	
12	鼓式压片机	/	4	硫化
13	工业冷水机	/	2	开炼机冷却
14	两级活性炭箱	/	1	废气处理
15	工业冷水机	/	2	复合机冷却
16	喷淋塔		1	废气处理
17	风机	/	1	

产能匹配性

本项目特种防火保温新材料中硅橡胶涂层布、氟橡胶涂层布、铝箔复合布生产能力取决于涂覆机、复合机的数量，根据建设单位提供资料，其产能匹配性分析见下表。

表 2-12 产能匹配性核算一览表

序号	设备名称	单位	数量	年工作时间 h	单台平均生产能力(m ² /min)	年生产量(m ²)	生产产品
1	复合机	台	3	4800	2.5	2160000	铝箔复合布
2	涂覆机	台	4		1.5	1728000	硅橡胶、氟橡胶涂层布
合计						388.8 万 m ²	

综上，项目生产设备能够满足硅橡胶涂层布、氟橡胶涂层布、铝箔复合布年产300万平方米的产能需求。

6、公用工程

(1) 水平衡

本项目用水由新桥园区给水管作为给水水源，其水质、水压基本满足本工程的生产及生活用水标准，本项目不设食堂。项目车间地面采用扫帚进行清理，不需要水冲洗。故本项目用水主要为生活用水及设备冷却循环水、喷淋塔用水。

①生活用水：本项目劳动定员 40 人，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019）中相关用水定额，本项目生活用水按每人 60L/d 计，则生活用水量为 2.4t/d（720t/a），排污系数按 0.8 计，则项目生活污水产生量为 1.92t/d（576t/a）。生活污水主要污染物浓度为 COD_{Cr}：300mg/L、SS：200mg/L、氨氮：30mg/L、BOD₅：150mg/L。项目实行雨污分流制。生活污水经化粪池预处理后排入旌德县污水处理厂处理。

②设备冷却循环水：本项目在生产过程中，开炼机及复合机均需工业冷水机对设备进行循环冷却，项目开炼机配备 2 台工业冷水机，循环量为 2m³/h 复合机配备 2 台工业冷水机，循环量为 2m³/h，根据业主提供资料，项目设备冷却循环水循环使用，定期补充损耗量。根据《全国民用建筑工程设计技术措施》（2009 版，给排水）计算循环水塔的补水量，拟建项目冷却水为开式系统，循环水补充水量按照蒸发、风吹等计算，其中蒸发损失率取 1%，风吹损失率取 0.1%，排污损失率 0.3%，每天工作 16h，年工作 300 天，则预计年补水量为 537.6t/a（1.729t/d），排污量为 115.2t/a（0.384t/d）。项目设备循环冷却水不与产品物料接触，属于清净下水，产生的污水直接排入旌德县污水处理厂处理。

③喷淋塔用水：根据业主提供资料，项目设置喷淋塔 1 套，喷淋塔总容量为 10t。喷淋塔顶层设有除雾层，截流雾状水，去除废气中的水气，喷淋塔底部设有循环水槽，喷淋塔液气比为 1L/m³，风机风量为 50000m³/h，则喷淋塔循环用水量为 50m³/h（800m³/d，喷淋塔每天运行 16h），因喷淋塔内设有填料层，以增加喷淋水的雾状效果，雾状水通过大风量风机的抽风会有部分损耗，需定期对循环水槽补充新鲜水。补水量按循环量的 0.1%计，则补水量

为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，则损耗量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ 。根据业主提供资料，喷淋塔循环水主要是对有机废气降温作用，使用过程中不需添加药剂，故每 3 年更换一次，更换量为 10m^3 ，则喷淋废水产生量为 $3.33\text{m}^3/\text{a}$ ($0.01\text{m}^3/\text{d}$)。因少量有机废气会溶于喷淋水中，故喷淋废水作为危废暂存危废间，定期交由资质单位处理。本项目水平衡见下图所示：

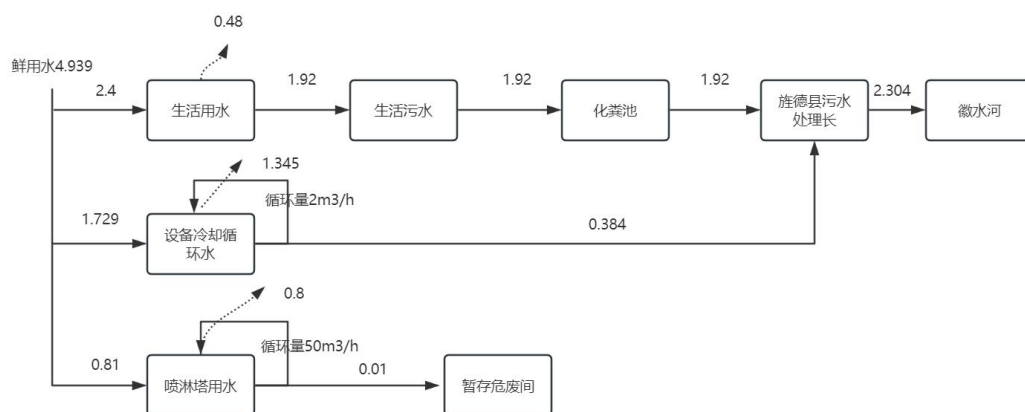


图 2-1 本项目水平衡图 单位 m^3/d

(2) 胶料平衡

表 2-13 氟橡胶 1#胶料物料平衡一览表 单位 t/a

序号	投入		产出		
1	氟橡胶	49.95	挥发份 9.99	非甲烷总烃有组织排放量	0.899
2	乙酸乙酯	9.99		非甲烷总烃无组织排放量	0.999
3	固化剂	9.99		活性炭吸附量	8.092
4	色浆	0.5	固体份 60.125	工件附着量	60.125
5	/	/	水份 0.315	蒸发	0.315
合计	70.43		70.64		

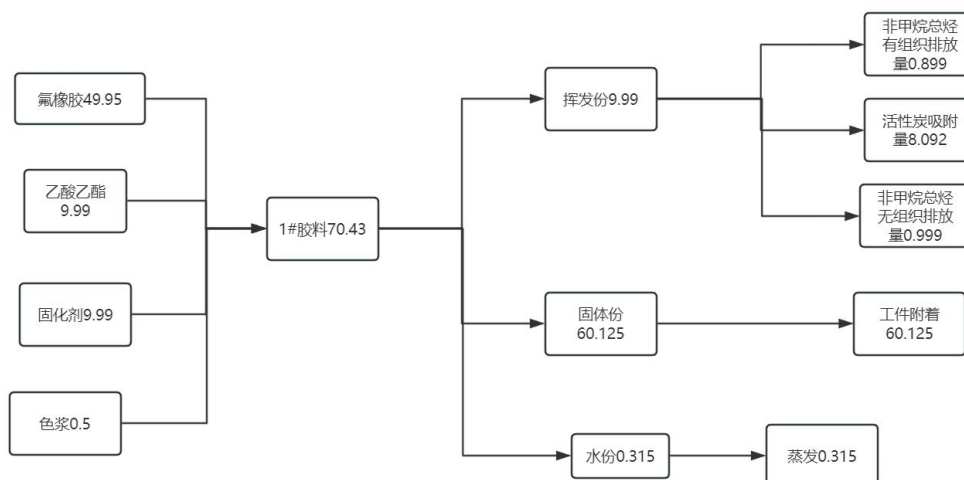


图2-2氟橡胶1#胶料平衡图 单位 t/a



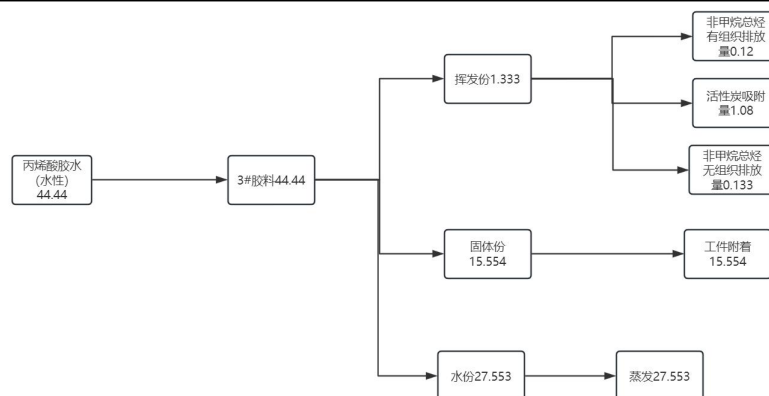


图2-4丙烯酸胶3#胶料平衡图 单位 t/a

(3) 排水：项目实行雨污分流制。雨水经厂内雨水管排入市政雨水管网。本项目外排废水设备循环冷却水经厂区污水管网排入 旌德县污水处理厂处理，生活污水经化粪池预处理后排入旌德县污水处理厂处理后，排入徽水河，喷淋废水经收集后暂存危废间，定期由资质单位处理。

(4) 供电

项目配电由旌德县供电网统一供电，供电设施齐全，可满足企业生产和生活用电需要，设计项目年用电量为 100 万 kWh/a。

(5) 消防

厂区消防设计依据《建筑设计防火规范》（GB50016-2018）。

(6) 储运

项目主要原材料通过专门的车辆运输进入厂区原料库，厂区内道路顺畅，人货分流，满足运输要求，产品全部采用汽车运出厂区销售。

7、总定员人数及工作制度

劳动定员：本项目劳动员工 40 人，厂区内不设食堂。工作制度：年工作 300 天，实行 2 班制，每班 8 小时工作制，年工作时长 4800h。

8、平面布置合理性分析

①厂区布置

本项目为新建项目，项目一期拟租赁旌德经开区新桥园区新桥路 5 号厂房，占地面积约为 5000m²，1#厂房面积约 4000m²，2#厂房面积约 1000m²。厂房内主要设置织造、织带、捻线、整经、涂覆烘干、压延、硫化、复合烘干等功能区，厂区总平面布置图（附图 12）。

	<p>②废气管线及雨污管线设置</p> <p>在配胶、涂覆、烘干、压延、硫化各产污工序操作口上方设置集气罩收集废气，通过1套经“水喷淋+两级活性炭”处理，经1根15m排气筒排放（DA001）。厂房雨污管线依托园区雨污管网，设备循环废水经污水管网排入旌德县污水处理厂处理，生活污水经化粪池预处理后接入旌德县污水处理厂处理后，排入徽水河。废气管线及雨污管线图（附图12）。</p> <p>总体来说，项目厂区严格按照相关规定进行厂区的合理平面布局，按照“原料—生产线—产品”的流向布置，既满足物料加工的工艺流程，又满足成品进出以及水、电、道路等方面的要求，各功能区分区明确，布局合理、工艺流程布置顺畅可行。因此，本项目总平面布置基本合理可行。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>一、本项目生产工艺流程图</p> <p>(1) 其他玻璃纤维布产品生产工艺流程</p> <div data-bbox="327 1003 1356 1131" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[捻线] --> B[整经] B --> C[织造] C --> D[分切检验] D --> E[包装入库] D -.-> F[S不合格品] </pre> </div> <p>图 2-5 其他玻璃纤维布产品生产工艺流程图及产污环节</p> <p>生产工艺流程说明：</p> <p>①捻线：通过捻线机将两根或多根玻纤纱进行旋转、交织和编织，使其扭转在一起，形成捻合结构的纤维束，此过程会产生机械噪声 N。</p> <p>②整经：通过整经机把一定根数的玻纤线和规定的长度且宽度平行的玻纤线卷绕在经轴或织轴上，此过程会产生机械噪声 N。</p> <p>③织造：将上道工序整经好的玻纤线通过织机、织带机、并绳机等设备织造出所规格的布料，此过程会产生机械噪声 N。</p> <p>④分切检验：将玻璃纤维布进行分切检验，此过程会产生不合格品 S。</p> <p>⑤包装入库：将检验合格后的成品包装入库。</p> <p>(2) 硅橡胶涂层布及氟橡胶涂层布产品生产工艺流程</p>

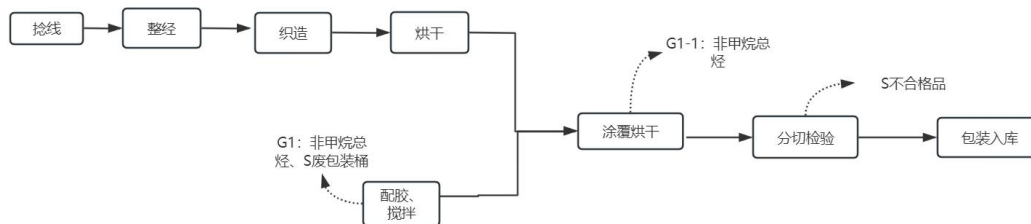


图 2-6 硅橡胶涂层布及氟橡胶涂层布的生产工艺流程图及产污环节

生产工艺流程说明：

①捻线：通过捻线机将两根或多根玻纤纱进行旋转、交织和编织，使其扭转在一起，形成捻合结构的纤维束，此过程会产生机械噪声 N。

②整经：通过整经机把一定根数的玻纤线和规定的长度且宽度平行的玻纤线卷绕在经轴或织轴上，此过程会产生机械噪声 N。

③织造：将上道工序整经好的玻纤线通过织机、织带机、并绳机等设备织造出所规格的布料，此过程会产生机械噪声 N。

④烘干：根据订单要求，少量部分编织完成的玻璃纤维布需进行加热烘干，以便玻纤布更容易上胶。烘干采用烘箱进行烘干，温度设定在 200℃左右，加热时间约 2h。

⑤配胶：项目配胶在密闭的配胶房进行，设置独立密闭的配胶房，面积约 50m²，根据业主提供资料，1#胶料：氟橡胶、乙酸乙酯、固化剂、色浆按照比例（1： 0.2： 0.02： 0.01）进行配比获得，2#胶料：硅橡胶、120#溶剂油（稀释剂）、固化剂、色浆按照一定比例（1： 0.2： 0.02： 0.01）配比获得。

将块状氟橡胶通过开炼机反复开炼，使氟橡胶变成膏状态，开炼机本身不加热，通过反复摩擦产生热源。开炼机开炼过程采用循环冷却水进行设备冷却，循环冷却水不与胶料接触，水质较为清洁，根据业主提供资料，循环冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。

人工将固化剂、120#溶剂油、色浆、硅橡胶/氟橡胶送至搅拌缸进行搅拌使胶料充分融合。评价要求建设单位配胶搅拌缸必须严密加盖处理后再开启搅拌，搅拌缸常温条件下进行搅拌 4-5h。

配胶过程中会产生少量的有机废气 G1 以非甲烷总烃、乙酸乙酯计，及废

胶料包装桶 S。

⑥涂覆：将织造好的布料和胶料通过涂覆机进行涂覆，涂覆速率平均约 $1.5\text{m}^2/\text{min}$ ，涂覆厚度详见前文用胶量核算计。此过程会产生有机废气 G1-1，以非甲烷总烃、乙酸乙酯计。

⑦烘干：将涂覆好的硅胶涂层布送至烘房（烘箱）进行烘干，烘房前期采用电供热，后期天然气管网接通后，改用燃烧天然气进行供热，温度设置在 100°C 左右，以平均 $1.5\text{m}/\text{min}$ 的速度进行烘干。此过程会产生有机废气 G1-1，以非甲烷总烃、 NO_x 、 SO_2 、颗粒物计。

根据业主提供资料，一半的产品涂覆烘干后直接进入分切检验工序，一半产品进入压延、硫化工序

⑧压延：将涂覆烘干后的涂层布通过压延机将涂覆后的胶料压延平整使各个涂层布均匀布满胶料。压延机无需加热，此过程会产生有机废气 G1-2，以非甲烷总烃计。

⑨硫化：将压延后的涂层布通过鼓风式压片机进行硫化，温度设计在 $165\text{-}170^\circ\text{C}$ 左右，速度在 $0.5\text{-}1\text{m}/\text{min}$ ，使涂层布中胶料的厚度更精密些。此过程会产生有机废气 G1-3，以非甲烷总烃计。

⑩分切检验：将烘干后的硅胶涂层布进行分切检验，此过程会产生不合格品 S。

⑪包装入库：将检验合格后的成品包装入库。

（3）铝箔复合布产品工艺流程

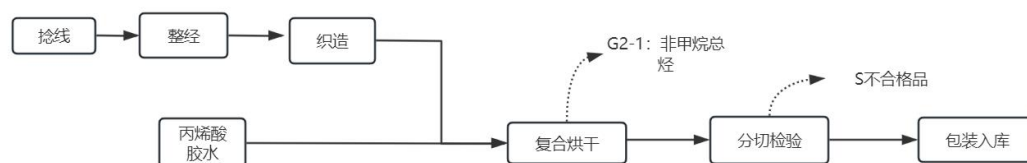


图 2-7 铝箔复合布生产工艺流程图及产污环节

生产工艺流程说明

①捻线：通过捻线机将两根或多根玻纤纱进行旋转、交织和编织，使其扭转在一起，形成捻合结构的纤维束，此过程会产生机械噪声 N。

	<p>②整经：通过整经机把一定根数的玻纤线和规定的长度且宽度平行的玻纤线卷绕在经轴或织轴上，此过程会产生机械噪声 N。</p> <p>③织造：将上道工序整经好的玻纤线通过织机、织带机、并绳机等设备织造出所规格的布料，此过程会产生机械噪声 N。</p> <p>④复合烘干：桶装 3#丙烯酸胶水通过复合机配套的送料装置通过管道密闭送至复合机中与铝箔基材进行复合涂覆，复合后通过传送装置送至电加热的滚筒进行烘干，烘干温度设计在 200-220℃左右，平均约 8m/min。此过程会产生有机废气 G2-1，以非甲烷总烃计。</p> <p>⑤分切检验：将烘干后的硅胶涂层布进行分切检验，此过程会产生不合格品 S。</p> <p>⑥包装入库：将检验合格后的成品包装入库。</p> <p>（二）产排污工序分析</p> <p style="text-align: center;">表 2-16 项目工艺产污环节及治理措施</p> <table><tr><th colspan="2">类别</th><th>产污工序</th><th>主要污染因子</th></tr><tr><td rowspan="6">废气</td><td>G1</td><td>配胶</td><td>非甲烷总烃、乙酸乙酯</td></tr><tr><td>G1-1</td><td>压延、硫化</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td>G1-2</td><td>涂覆</td><td>非甲烷总烃、乙酸乙酯</td></tr><tr><td rowspan="2">G1-3</td><td>（前期）烘干</td><td>非甲烷总烃、乙酸乙酯</td></tr><tr><td>（后期）烘干</td><td>非甲烷总烃、NO_x、SO₂、颗粒物、乙酸乙酯</td></tr><tr><td>G2-1</td><td>复合烘干</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td>废水</td><td>W</td><td>生活污水</td><td>COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、</td></tr><tr><td>噪声</td><td>N</td><td>生产设备</td><td>设备噪声</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="4">固废</td><td>分切检验</td><td>不合格品</td></tr><tr><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td></tr><tr><td>配胶</td><td>废胶料包装桶</td></tr><tr><td>废气处理</td><td>废活性炭</td></tr></table>	类别		产污工序	主要污染因子	废气	G1	配胶	非甲烷总烃、乙酸乙酯	G1-1	压延、硫化	非甲烷总烃	G1-2	涂覆	非甲烷总烃、乙酸乙酯	G1-3	（前期）烘干	非甲烷总烃、乙酸乙酯	（后期）烘干	非甲烷总烃、NO _x 、SO ₂ 、颗粒物、乙酸乙酯	G2-1	复合烘干	非甲烷总烃	废水	W	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、	噪声	N	生产设备	设备噪声	固废		分切检验	不合格品	职工生活	生活垃圾	配胶	废胶料包装桶	废气处理	废活性炭
类别		产污工序	主要污染因子																																						
废气	G1	配胶	非甲烷总烃、乙酸乙酯																																						
	G1-1	压延、硫化	非甲烷总烃																																						
	G1-2	涂覆	非甲烷总烃、乙酸乙酯																																						
	G1-3	（前期）烘干	非甲烷总烃、乙酸乙酯																																						
		（后期）烘干	非甲烷总烃、NO _x 、SO ₂ 、颗粒物、乙酸乙酯																																						
	G2-1	复合烘干	非甲烷总烃																																						
废水	W	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、																																						
噪声	N	生产设备	设备噪声																																						
固废		分切检验	不合格品																																						
		职工生活	生活垃圾																																						
		配胶	废胶料包装桶																																						
		废气处理	废活性炭																																						
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本次拟建工程是租赁旌德经开区新桥园区新桥路已建标准化闲置厂房，项目地位于安徽省宣城市旌德县经开区新桥园区。闲置厂房为旌德县经开区产业投资有限公司工业地产项目，园区已经建设完成，由安徽恒丰立新材料有限公司合法租赁（租赁协议见附件 4），作为本项目生产用地。根据现场调查，目前厂房已建成，无项目有关的原有环境污染问题，现场照片（见附图 10）。</p>																																								

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、大气环境质量现状				
	基本污染物环境现状				
	拟建项目所在区域环境空气质量达标情况评价指标为 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO 和 O ₃ ，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。				
	基本污染物环境质量现状数据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。				
	本次评价引用宣城市人民政府网站发布的《2023 年宣城市生态环境状况公报》中的数据，对区域达标情况进行判定，具体结果见下表。				
	表 3-1 项目所在区域环境空气质量现状评价结果一览表				
	污染物	年评价指标	评价标准μg/m ³	现状浓度μg/m ³	占标率%
	PM _{2.5}	年均浓度	35	30	85.7
	PM ₁₀	年均浓度	70	48	68.6
	SO ₂	年均浓度	60	6	10
	NO ₂	年均浓度	40	23	57.5
	CO	24h 平均第 95 百分位浓度	4000	800	20
	O ₃	日最大 8h 滑动平均第 90 百分位浓度	160	130	81.3
	本项目所在区域为宣城市旌德县，由上表可知，所在区域基准年（2023 年）六项基本污染物年均及相应百分位数 24 小时平均及 8 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，为空气环境质量达标区。				
	二、地表水环境质量现状				
	本项目附近地表水为徽水河。根据《旌德县水环境质量》统计：2022 年 1 月～2023 年 7 月，版书分界山、隐塘桥、新桥桥、霍家桥、徽水河备用水源地监测断面水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。南元桥断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准要求，旌泾交界（徽水河）断面水质达到《地表水环境质量标准》				

	<p>(GB3838-2002) III类标准要求。</p> <p>三、噪声环境质量现状</p> <p>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）》：“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。”本项目位于旌德县经济开发区新桥区新桥路 5 号，为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区，且厂界外周边 50 米范围无声环境保护目标，无需进行声环境质量现状评价。</p> <p>四、生态环境质量现状</p> <p>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）》中监测要求：“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，本项目位于旌德县经济开发区新桥园区，属于产业园区内，且用地范围内不含有生态环境保护目标，故无需进行生态环境质量现状评价。</p> <p>五、电磁辐射环境质量现状</p> <p>本项目不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状监测与评价</p> <p>六、土壤、地下水环境质量现状</p> <p>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）》中要求，区域环境质量现状中“地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目不涉及土壤、地下水环境污染途径。</p> <p>本项目建设完整的“雨污分流、清污分流”排水系统，雨水排入雨水管网。生活污水经化粪池预处理后与设备冷却循环废水一起排入旌德县污水处理厂处理后，排入徽水河。危废间等存储区域采取重点防渗措施，液态物料存储于包装桶内，厂房为租赁产业园建成厂房，已经做好地面硬化处理。本项目在完善相关污染物防治措施后，可以消除土壤、地下水环境污染途径，故不进行地下水、土壤环境质量现状调查。</p>
--	--

环境保护目标	环境保护目标								
	项目建设地点位于旌德县经济开发区新桥园区新桥 5 号，项目周边 500m 内无文物保护点、饮用水源保护区和风景名胜区等敏感点，未发现有国家保护的野生动植物。								
	(1) 环境空气保护目标：项目厂界外 500m 范围内存在 6 个大气环境保护目标；								
	(2) 声环境保护目标：项目厂界外 50m 范围内未分布声环境保护目标；								
	(3) 地下水环境保护目标：地下水厂界外 500m 范围内无地下式集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉水等特殊地下水资源；								
环境保护目标	(4) 生态环境：项目不涉及生态环境保护目标。项目主要环境保护目标（见附图 11）和下表所示。								
	表 3-3 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	相对厂址方位	相对厂界距离m
	大气环境	东苑小区	-242	63	居民	230 户	(GB3095-2012) 二类标准	NW	232
		华唐屋	-67	-211	居民	150 人		SW	155
		上舒	-135	-413	居民	25 人		SW	382
		新桥嘉苑	15	100	居民	55 户		N	105
		启航学校	96	502	学校	1800 人		EN	160
		新悦城府	120	115	居民	360 户		EN	130
	声环境	无					(GB3096-2008) 3 类	/	/
	地下水	无					/	/	/
	生态环境	无					/	/	/
	注：以 1#厂房西北角为原点，正东方向为 x 轴，正北方向为 y 轴。								
	污染物排放控制标准	一、废气排放标准							
本项目配胶、涂覆、烘干、压延、硫化、复合产生的废气主要污染物为非甲烷总烃、乙酸乙酯排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB/4812.6-2024）。天然气燃烧产生污染物主要为颗粒物、									

SO ₂ 、NO _x 执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号） 污染物排放限值。					
厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。					
厂区内非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分： 其他行业》（DB/4812.6-2024），详见下表：					
表 3-6 大气污染物排放标准限值					
适用标准	污染物	最高允许排放浓 度（mg/m ³ ）	最高允许排放速 率（kg/h）	污染物排放监控 位置	
《固定源挥发性有机物综合排放 标准第 6 部分：其他行业》 （DB/4812.6-2024）、《工业炉窑 大气污染综合治理方案》（环大气 （2019）56 号）	非甲烷总烃	70	3.0	车间或生产设施 的排气筒	
	乙酸乙酯	50	-		
	NO _x	200	/		
	SO ₂	300	/		
	颗粒物	30	/		
表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位：mg/m ³					
污染物 项目	限值	限值含义	无组织排放 监控位置	执行标准	
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设 置监控点	《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB/4812.6-2024）	
	20	监控点处任意一次浓度值			
表 3-8 厂界无组织排放限值 单位：mg/m ³					
污染物名称	无组织排放浓度限值 mg/m ³		污染物排放监控位置	标准来源	
NO _x	0.12		周界外浓度最高点	《大气污染物综合 排放标准》 （GB16297-1996）	
SO ₂	0.4				
颗粒物	1.0				
NMHC	4.0				
2、废水排放标准					
本项目外排废水主要为生活污水、设备循环冷却废水。项目废水排放执 行旌德县污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三 级标准，污水处理厂处理后的尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标 准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体标准值见下表。					
表 3-9 水污染物排放限值 单位：mg/L					
执行标准	PH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
旌德县污水处理厂接管标准	6-9	320	160	180	30
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	6-9	500	300	400	-
本项目执行标准	6-9	320	160	180	30

	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	6-9	50	10	10	5
3、噪声排放标准						
项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准，详见下表：						
表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准						
位置	采用标准	标准值 dB (A)				
		昼间	夜间			
运营期厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准	65	55			
4、固体废物排放标准						
(1) 一般固体废物：一般固体废物处理处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《安徽省实施（中华人民共和国固体废物污染环境防治法）办法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) 中的相关规定要求。						
(2) 危险废物：危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) 中的相关规定要求进行贮存。						
总量控制指标	根据工程分析，项目产生的生活污水经化粪池预处理后排入旌德县污水处理厂处理后，排入徽水河。则该项目建设完成后废水 COD _{Cr} 、NH ₃ -N 污染物按旌德县污水处理厂的排放标准核定总量，纳入旌德县污水处理厂核算，无需单独申请总量。					
	项目需单独申请总量为：VOC _s : 1.537t/a、颗粒物: 0.029t/a、NO _x :0.094t/a、SO ₂ :0.04t/a。					

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目为租赁旌德经开区新桥园区新桥路5号厂房进行生产建设，施工期内容仅为设备的安装，不涉及土建工程，施工期无明显废气、废水、噪声排放。在加强施工管理，做好施工扬尘防治、施工固废处置的前提下，项目施工对区域环境质量造成的不利影响较小。因此，本次评价不再对项目施工期作分析。													
运营期环境影响和保护措施	一、运营期废气环境影响分析													
	项目有组织废气污染源排放情况见表4-1，项目无组织废气污染源产排情况见表4-2，废气排放口基本情况、排放标准及自行监测计划情况见表4-3。													
	表4-1 有组织废气污染物排放源情况表													
	排放源	名称	废气 m ³ /h	产生情况			收集效率	处理效率	拟采取 措施	排放情况			排放 方式	排 气 筒 编 号
	配胶、涂覆烘干、压延、硫化、复合烘干	非甲烷总烃	50000	15.375	3.203	64.062	90%	90%	水喷淋+两级活性炭	1.537	0.320	6.406	有组织	DA001
		乙酸乙酯		8.991	1.873	37.463	90%	90%		0.899	0.187	3.746		
	天然气燃烧废气	颗粒物	350	0.286	0.060	17.262	100%	0%	/	0.286	0.060	17.262		DA002
		SO ₂		0.04	0.008	23.810	100%	0%		0.04	0.008	23.810		
		NO _x		0.094	0.020	55.952	100%	0%		0.094	0.020	55.952		
	表4-2 无组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表													
	污染物种类	产生量 (t/a)	治理措施	排放量 (t/a)	排放标准				达标情况	监测要求				
	非甲烷总烃	1.708	加强车间通风	1.708	6（监控点处1h平均浓度限值） 20（监控点处任意一次浓度限值）				达标	厂区	非甲烷总烃	1次/年		
	非甲烷总烃				4.0mg/m ³					厂界				
	表4-3 项目废气排放口基本情况、排放标准及自行监测计划情况表													
	排放口名称	排放口编号	排放口类型	排放口地理坐标		排放口参数			排放标准		自行监测要求			
经度				纬度	高度 m	内径 m	温度 ℃	标准名称	标准限值	监测点位	监测因子	监测频次		

配胶、涂覆、烘干、压延、硫化、复合烘干	DA001	一般排放口	118.52 6039°E	30.310 737°N	15	1.25	常温	《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）	非甲烷总烃 70mg/m ³ 乙酸乙酯 50mg/m ³	DA001	非甲烷总烃、乙酸乙酯排放浓度	1次/年，非连续采样至少3个
天然气燃烧	DA002	一般排放口	118.52 6036°E	30.310 727°N	15	0.35	40℃	《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）	颗粒物 30mg/m ³ 、 NO _x 200mg/m ³ 、 SO ₂ 300mg/m ³ 、	DA002	颗粒物、NO _x 、SO ₂ 排放浓度	

1、废气污染源强核算

本项目营运期主要大气污染物主要为配胶、涂覆、烘干、压延、硫化、复合烘干工序产生的有机废气非甲烷总烃、乙酸乙酯，以及天然气供热燃烧产生的颗粒物、NO_x、SO₂。

①废气产生源强

非甲烷总烃、乙酸乙酯：根据前文工程分析，表 2-8、2-9、2-10 胶料的 VOC 含量核算，项目 1#胶料乙酸乙酯年产生量为 9.99t/a，以非甲烷总烃计，2#胶料 VOC 年产生量为 5.76t/a，3#胶料 VOC 年产生量为 1.333t/a。综上项目胶料 VOC（以非甲烷总烃计）年产生量为 17.083t/a。

本项目有机废气非甲烷总烃产生量为 17.083t/a、其中乙酸乙酯产生量为 9.99t/a，集气罩废气收集效率为 90%，收集后废气经“水喷淋+两级活性炭”吸附处理后，经 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）。水喷淋对有机废气有降温作用，活性炭对有机废气去除效率不小于 90%，风机风量设计为 50000m³/h，工作时间为 4800h。非甲烷总烃、乙酸乙酯废气经集气罩收集后通过水喷淋+两级活性炭处理后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。废气污染物产生情况见下表：

表 4-4 废气有组织产排一览表

排放源	名称	废气量 m ³ /h	产生情况		拟采取 措施	有组织产生情况			无组织 排放量 t/a	排气筒
			产生量 t/a	速率 kg/h		产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³		

	配胶、涂覆烘干、压延、硫化、复合烘干	非甲烷总烃	50000	17.08 3	3.559	水喷淋+两级活性炭	15.37 5	3.203	64.06 2	1.708	DA001
		乙酸乙酯		9.99	2.081		8.991	1.873	37.46 3	0.999	

天然气低氮燃烧废气：根据业主提供资料，项目后期烘干采用天然气低氮燃烧供热，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33-37，431-434 机械行业系数手册中产排系数表-涂装-天然气-天然气工业炉窑-所有规模：二氧化硫：0.000002Skg/m³-原料，S 取值 200；氮氧化物：0.00187kg/m³-原料（低氮燃烧-处理效率 50%）；颗粒物：0.000286kg/m³-原料，工业废气量 13.6m³/m³-原料”，根据业主提供资料，天然气年用量为 10 万 Nm³/a，年工作时间为 4800h。

表 4-5 天然气低氮燃烧污染物产生情况一览表

产污单元	颗粒物产生量 (t)	SO ₂ 产生量 (t)	NO _x 产生量(t)	工业废气量 (Nm ³)	风量设计 (Nm ³ /h)
天然气低氮燃烧	0.029	0.04	0.094	13.6*10 ⁵	350
计算过程	颗粒物：0.000286kg/m ³ *10 万 m ³ =0.029t/a NO _x :0.00187*50%*10 万 m ³ =0.094t/a SO ₂ :0.000002*200kg/m ³ *10 万 m ³ =0.02t/a 工业废气量：13.6*10 万 m ³ =13.6*10 ⁵ m ³ 风量=工业废气量÷工作时间=283.33Nm ³ /h，考虑到风损，富余量取 20%计，则风量为 350Nm ³ /h				

根据建设单位设计方案，项目天然气燃烧采用低氮燃烧，废气通过 1 根 15m 高排气筒直接排放 DA002，风量为 350Nm³/h，天然气燃烧废气产排情况如下表所示：

表 4-6 天然气燃烧废气产排污情况一览表

产污单元	污染物	设计风量 (Nm ³ /h)	产生情况			排放情况			排气筒编号
			产生量	产生速率	产生浓度	排放量	排放速率	排放浓度	
			t/a	kg/h	mg/m ³	t/a	kg/h	mg/m ³	
天然气燃烧	颗粒物	350	0.029	0.060	17.262	0.286	0.060	17.262	DA002
	SO ₂		0.04	0.008	23.810	0.04	0.008	23.810	
	NO _x		0.094	0.020	55.952	0.094	0.020	55.952	

②废气收集风量核算

集气罩集气风量计算公式如下：

$$Q=K \times (a+b) \times h \times V_0 \times 3600$$

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) 为集气罩周长, 单位为m;

h为罩口至污染源的垂直距离, 单位为m;

V_0 污染源气体流速, 本项目以0.5m/s计。

经上式计算, 废气集气风量具体见下表。

表4-7集气罩设置风量计算一览表

污染源	计算参数					设备数量	集气罩数量	合计 (m ³ /h)
	K	a(m)	b(m)	h(m)	V_0 (m/s)			
搅拌缸 (配胶房)	1.4	0.3	0.3	0.3	0.5	2	2	1814.4
涂覆机	1.4	0.8	0.3	0.3	0.5	3	3	4989.6
烘箱 (烘房)	1.4	0.5	0.5	0.3	0.5	3	3	4536
压延机	1.4	0.8	0.4	0.3	0.5	6	6	10886.4
鼓式压片机 (硫化)	1.4	0.8	0.4	0.3	0.5	4	4	7257.6
复合机	1.4	0.8	0.8	0.3	0.5	4	8	19353.6

经上表计算, 配胶、涂覆、烘干、压延、硫化、复合烘干工序产生的有机废气全部集气罩收集风量为 48837.6m³/h。同时考虑风损等因素, 项目废气治理设施设计规模按照集气流量的 1.2 倍考虑, 约 50000m³/h。

本项目废气处理流程图如下图所示:

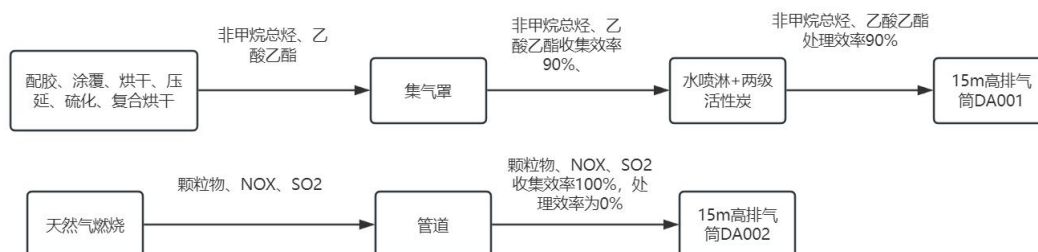


图 4-1 本项目废气收集处理流程图

2、非正常工况下废气源强分析

1) 非正常工况情景分析

非正常排放一般包括开停车、检修、环保设施不达标三种情况。

本项目在开机时首先运行废气处理装置, 然后进行生产作业, 使生产中的废气都能得到及时收集处理。停车时, 废气处理装置继续运转, 待生产过程中的废气完全排出后再关闭。设备检修以及突发性故障 (如区域性停电时的停

车），企业会事先安排好设备正常停车，停止生产。项目在开、停车时排出污染物均可得到有效处理，排出的污染物和正常生产时的情况基本一致。因此，非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，本报告按最不利的情况考虑，即废气处理装置完全失效，处理效率下降至 0%。本项目非正常工况为废气处理装置发生故障，废气污染物产生与排放情况相同，每年发生 1 次，每次 1h。在非正常工况下，污染物排放情况如下表所示。

表 4-8 非正常工况下废气污染物排放情况一览表

生产单元	污染源	污染因子	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	持续时间 (h)	频次 (次/ 年)
配胶、涂覆 烘干、压延、 硫化、复合 烘干	DA001	非甲烷总烃	3.203	64.062	1	1
		乙酸乙酯	1.873	37.463		
天然气燃烧	DA002	颗粒物	0.060	17.262		
		SO ₂	0.008	23.810		
		NO _x	0.020	55.952		

2) 非正常工况下应对措施

①制定作业规程，首先运行废气处理装置，然后再开启车间的生产设备；车间停工时，废气处理装置继续运行，待工艺中产生的废气全部排出之后再关闭。

②废气处理设施的集气风机故障时，涉及的生产工序应停止生产，项目应将废气处理设施集气风机的配件纳入日常备品备件清单中，确保第一时间得到维修。

③废气处理设备设施发生故障时，涉及的生产工序应停止生产，直至设备正常工作。

④建立健全的环保机构及配置管理人员，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

⑤平时注意废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行。

3、废气处理措施可行性分析

本项目产生的有机废气经“水喷淋+两级活性炭吸附”装置进行处理。

	<p>①水喷淋装置工作原理：利用雾化器将液体充分细化，大大提高气液接触面积。水雾喷洒废气，将废气中的水溶性或大颗粒成分沉降下来，达到污染物与洁净气体分离的目的。其优点是水资源易得，同时经过过滤、沉淀后可回用，最大限度降低水资源的浪费。</p> <p>水喷淋通过以下方式实现废气降温：</p> <p>直接蒸发吸热：喷淋水与高温废气接触时，部分水蒸发吸收大量潜热（约 2257 kJ/kg），显著降低废气温度。</p> <p>热对流与传导：水雾颗粒与废气之间的热量交换通过传导和对流实现，进一步降低气体温度。</p> <p>循环水冷却：喷淋水通过循环系统不断冷却，可维持喷淋塔内的低温环境，废气温度从 100℃ 以上降至 40℃ 以下。</p> <p>对活性炭吸附的优化作用</p> <p>提升吸附效率：活性炭对 VOC_s 的吸附能力随温度降低而增强，例如苯、甲苯等有机物的吸附量在 20-40℃ 时较高温条件下提高 30%-50%。</p> <p>防止活性炭自燃：高温废气直接进入活性炭吸附塔可能引发活性炭氧化或自燃，水喷淋降温可规避此类安全风险。</p> <p>延长活性炭寿命：低温环境减缓活性炭吸附饱和速度，降低再生或更换频率，节约运行成本。</p> <p>②活性炭吸附装置是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，比表面积一般在 700~1500m²/g 范围内，具有优良的吸附能力。其孔径分布一般为：活性炭 5nm 以下，活性焦炭 2nm 以下，炭分子筛 1nm 以下。炭分子筛是新近发展的一种孔径均一的分子筛型新品种，具有良好的选择吸附能力。</p> <p>活性炭吸附装置的优点：①吸附效率高，适用面广；②维护方便，无技术要求；③能同时处理多种混合废气。</p>
--	--

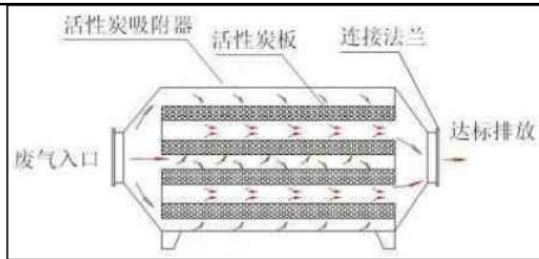


图 4-2 活性炭吸附装置内部构造示意图

本项目利用“水喷淋+两级活性炭吸附装置”处理有机废气，为国内较为普遍的有机废气处理方式，现有的管理经验较为丰富，企业可以节省大量管理维护培训费用，活性炭吸附装置运行稳定，维护简单。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范(HJ2026-2013)》及《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）文件要求，项目使用的活性炭吸附装置还需满足以下要求：

①蜂窝活性炭的横向强度应不低于 0.3MPa，纵向强度应不低于 0.8MPa，蜂窝活性炭的 BET 比表面积（利用 BET 法测试的单位质量吸附剂的表面积）应不低于 800m²/g。

②固定床吸附装置吸附层的气体流速根据吸附剂的形态确定，采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s。

③按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的非甲烷总烃无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。

④按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留非甲烷总烃废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。非甲烷总烃废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步

	<p>投入使用。</p> <p>⑤采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，拟建项目选用碘值 800 毫克/克的活性炭，满足要求。并按设计要求足量添加、及时更换。</p> <p>通过以上措施，本项目产生的有机废气经两级活性炭处理后能够达到相应的排放标准限值。因此，有机废气废气处理措施是可行的。</p> <p>4、达标排放分析</p> <p>A 项目有组织排放分析：</p> <p>依据源强核算分析可知，项目产生的非甲烷总烃经收集后，通过水喷淋+两级活性炭吸附装置处理后排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求，本项目运营期有组织废气均可达标排放。</p> <p>B 项目无组织排放分析</p> <p>项目无组织废气排放情况见表 4-3。</p> <p>建设项目无组织排放的废气主要是未捕集的非甲烷总烃等。建设单位拟采取如下措施，以减少无组织挥发量与排放浓度：</p> <p>①合理布置车间，将产生无组织废气的产生源布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；</p> <p>②加强对操作工的管理，确保废气的捕捉率，以减少人为造成的废气无组织排放；</p> <p>③在厂区外侧设置绿化带，种植对有机废气具有良好吸附效果的植被以降低无组织排放的影响。</p> <p>④。集气罩的位置尽量靠近废气产生源，针对部分工序，项目集气罩的面积需大于废气产生工序，提高收集效率。</p> <p>通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响。</p> <p>5、废气自行监测计划</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（ HJ942-2018）中相关规定，</p>
--	---

废气自行监测计划如下：

表 4-9 废气监测方案

序号	监测点位	监测因子	监测频率
1	废气排放口（DA001）	非甲烷总烃、乙酸乙酯	1 次/年
2	废气排放口（DA002）	颗粒物、NO _x 、SO ₂	
3	厂房外四周	非甲烷总烃	
4	厂界上风向 1 点、下风向 3 点	非甲烷总烃、颗粒物、NO _x 、SO ₂	

二、运营期废水环境影响分析

（1）废水源强分析

本项目用水由新桥园区给水管作为给水水源，其水质、水压基本满足本工程的生产及生活用水标准，本项目不设食堂。项目车间地面采用扫帚进行清理，不需要水冲洗。故本项目用水主要为生活用水及设备冷却循环水、喷淋塔用水。

①生活用水：本项目劳动定员 40 人，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019）中相关用水定额，本项目生活用水按每人 60L/d 计，则生活用水量为 2.4t/d(720t/a)，排污系数按 0.8 计，则项目生活污水产生量为 1.92t/d（576t/a）。生活污水主要污染物浓度为 COD_{Cr}：300mg/L、SS：200mg/L、氨氮：30mg/L、BOD₅：150mg/L。项目实行雨污分流制。生活污水经化粪池预处理后排入旌德县污水处理厂处理。

②设备冷却循环水：本项目在生产过程中，开炼机及复合机均需工业冷水机对设备进行循环冷却，项目开炼机配备 2 台工业冷水机，循环量为 2m³/h 复合机配备 2 台工业冷水机，循环量为 2m³/h，根据业主提供资料，项目设备冷却循环水循环使用，定期补充损耗量。根据《全国民用建筑工程设计技术措施》（2009 版，给排水）计算循环水塔的补水量，拟建项目冷却水为开式系统，循环水补充水量按照蒸发、风吹等计算，其中蒸发损失率取 1%，风吹损失率取 0.1%，排污损失率 0.3%，每天工作 16h，年工作 300 天，则预计年补水量为 537.6t/a（1.729t/d），排污量为 115.2t/a（0.384t/d）。项目设备循环冷却水不与产品物料接触，属于清净下水，产生的污水直接排入旌德县污水处理厂处理。

③喷淋塔用水：根据业主提供资料，项目设置喷淋塔 1 套，喷淋塔总容量为 10t。喷淋塔顶层设有除雾层，截流雾状水，去除废气中的水气，喷淋塔底部设有循环水槽，喷淋塔液气比为 1L/m³，风机风量为 50000m³/h，则喷淋塔循环用水量为 50m³/h（800m³/d，喷淋塔每天运行 16h），因喷淋塔内设有填料层，以增加喷淋水的雾状效果，雾状水通过大风量风机的抽风会有部分损耗，需定期对循环水槽补充新鲜水。补水量按循环量的 0.1%计，则补水量为 0.8m³/d，则损耗量为 0.8m³/d。根据业主提供资料，喷淋塔循环水主要是对有机废气降温作用，使用过程中不需添加药剂，故每 3 年更换一次，更换量为 10m³，则喷淋废水产生量为 3.33m³/a（0.01m³/d）。因少量有机废气会溶于喷淋水中，故喷淋废水作为危废暂存危废间，定期交由资质单位处理。

综上所述，本项目用水量为 1481.7m³/a，排水量为 691.2m³/a，项目实行雨污分流制。生活污水经化粪池预处理后排入旌德县污水处理厂处理。项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表见下表：

表 4-10 废水源强核算结果一览表

污染源	污染物名称	废水量 m ³ /a	产生情况		排放情况		处理方式
			浓度	产生量	浓度	排放量	
			mg/L	t/a	mg/L	t/a	
生活污水	COD	576	300	0.173	250	0.144	生活污水经化粪池预处理后排入旌德县污水处理厂处理后，排入徽水河。
	SS		200	0.115	150	0.086	
	BOD ₅		150	0.086	120	0.069	
	NH ₃ -N		25	0.014	25	0.014	
设备循环冷却废水	COD	115.2	250	0.029	250	0.029	设备冷却循环废水经厂区污水管网排入旌德县污水处理厂处理后，排入徽水河
	BOD ₅		120	0.014	120	0.014	
	NH ₃ -N		25	0.003	25	0.003	

表 4-11 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放方式	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术		
1	生活污水、设备循环冷却废水	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	旌德县污水处理厂	间接排放	化粪池	化粪池	是	DW001	是

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

序	排放口	排放	排放口地理坐标	排放	排放	排放标准	排放
---	-----	----	---------	----	----	------	----

号	编号	口名称	经度	纬度	去向	规律	污染物种类	浓度限值/(mg/L)	标准名称	口类型
1	DW001	污水总排口	118.56282502°E	30.31629567°N	旌德县污水处理厂	连续排放	COD _{Cr}	320	旌德县污水处理厂接管限值	一般排放口
							BOD ₅	160		
							SS	180		
							NH ₃ -N	30		

(2) 接入旌德县污水处理厂可行性分析

①旌德县污水处理厂简介

旌德县污水处理厂位于旌阳镇新桥行政村 217 省道徽水河北岸，近期占地 1.47 公顷（约 22.09 亩），远期厂区围墙内总占地 1.77 公顷（约 26.54 亩），现有工程于 2010 年 12 月正式投入运行，提标改造工程于 2018 年 8 月开工建设，2020 年 3 月投入运营，项目投资近 1016.52 万元。现状已建工程规模 1.5 万 m³/d，现状日均处理污水量约 9000m³/d，主要服务于县城城区、新桥园区等。旌德县污水处理厂处理工艺如下：

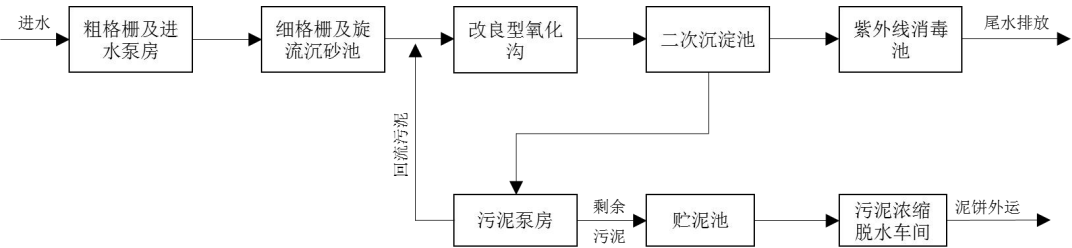


图 4-3 旌德县污水处理厂工艺流程图

该污水处理厂采用“预处理+氧化沟”的二级生化处理工艺，由市政总排水总干管送来的污水首先进入污水厂内粗格栅井，经粗格栅拦截水中大块漂浮物后由潜水泵提升至细格栅井，污水经细格栅拦截进一步去除污水中细小悬浮物，再经沉砂池沉砂，分离并去除污水中砂粒。经上述预处理后的污水由配水井均匀分配至各氧化沟，通过生化方法对污水进行进一步处理。生化处理后污水流入二沉池，固液分离后上清液达标排放。

生化过程中产生的污泥除一部分作为回流污泥回流至氧化沟系统外，剩余污泥由污泥泵提升至污泥浓缩脱水间，经厂区污泥处置工程进行无害化处置。旌德县污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，出水排入徽水河。

②从接管水质要求上看

本项目废水主要为生活污水和冷却循环废水，污染因子主要表征为 COD、BOD、SS、NH₃-N 等，经预处理后能够满足旌德县污水处理厂接管标准。

表 4-13 污水处理厂设计进出口水质

项目	本项目废水排放浓度(mg/L)	污水处理厂进水浓度(mg/L)	尾水出水浓度(mg/L)
COD _{Cr}	250	320	50
BOD ₅	120	160	10
氨氮	25	30	5
SS	150	180	10

③从服务范围上看



图 4-4 旌德经开区污水工程规划图

根据上图，本项目位于旌德经开区新桥园区新桥路，属于旌德县污水处理长接纳范围，且污水管网已覆盖，能够实现管网连通，故接管可行。

(3) 废水污染物自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）（HJ1027—2021）中相关规定，项目废水环境监测计划及记录信息表如下：

表 4-14 水污染物排放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	手工监测采样方法及个数	手工监测频次
1	DW001	pH、氨氮、COD、SS、氨氮、BOD ₅	手动	混合采样 4 个	1 次/年

三、营运期声环境影响分析

1、噪声源强分析

拟建项目噪声主要是机械的撞击、摩擦、转动等运动而引起的机械噪声以及由于气流的起伏运动或气动力引起的空气动力性噪声，主要噪声源有：捻线机、织造机、并绳机、硫化机等等。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）及项目平面布局，对项目设备噪声源强相关情况进行调查，具体噪声源强见下表。

表 4-15 主要噪声源及源强一览表（室内声源）

噪声源	数量	单台设备等效声级dB(A)	声源控制措施	室内边界声级/dB(A)				相对空间位置 m			运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声				
				东	南	西	北	x	y	z			声压级/dB(A)				建筑物外距离
													东	南	西	北	
捻线机	8	75	采用低噪声设备，安装减震基座，厂房隔声	7	62	51	25	75-80	75-80	1	16h/d	≤15	34	33	31	30	1m
织机	70	80		7	61	53	27	55-60	41-75	1			41	42	42	55	1m
复合机	4	70		4	64	55	24	15-20	20-30	1			41	42	39	50	1m
压延机	6	75		4	67	57	22	5-10	40-60	1			32	35	41	43	1m
涂覆机	3	75		22	41	68	20	1-4	60-63	1			41	42	45	41	1m
烘房（烘箱）	3	65		21	35	65	17	1-3	3-5	1			36.4	36.4	36.6	36.7	1m
整经机	5	75		16	30	60	12	40-45	10-110	1			41	39	37	50	1m
织带机	10	80		17	31	61	13	80-82	50-60	1			32	44	34	44	1m
并绳机	3	80		31	49	42	50	80-82	40-50	1			41	42	39	50	1m
开炼机	4	75		25	44	45	52	-1--5	57-63	1			32	35	41	43	1m
搅拌缸	2	75		22	39	40	47	-1--3	55-60	1			41	42	45	41	1m
鼓式压片机	4	75		7	62	51	25	7-9	45-55	1			32	35	41	43	1m

注：以厂房西南角为原点，正东方向为 x 轴，正北方向为 y 轴。

表 4-16 项目主要噪声源及源强一览表（室外声源）

声源名称	数量（台/套）	空间相对位置 m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		x	y	z	声压级 /dB(A)		
风机 DA001	1	-2	15-17	1	120	选用低噪声设备、基础减振、对风机安装消声器、隔声罩管道软连接、基础减振、加强设备的保养、厂房隔声	16h
工业冷水机（开炼机）	2	3	55-57	1	95		
工业冷水机（复合机）	2	-3	20-22	1	95		

注：以厂房西南角为原点，正东方向为 x 轴，正北方向为 y 轴。

2、厂界达标分析

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2021）的要求，采用的模型为《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2021）附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”，具体模式如下：

（1）室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

式中：

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

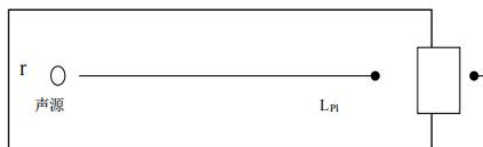


图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：

Q——指向性因数，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， $Q=8$ ；

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10\lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中：

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

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

本项目评价时，采用类比法，按厂房等效噪声值（类比值）做点源处理。

（2）设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $Leqg$ ）为：

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

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

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

本项目在设备的选型过程中充分考虑声环境指标，尽量选用低噪设备，企业在设备的安装设计中采用一系列减振降噪措施，生产车间的隔声效果较好。因此，车间外 1 米处声级比声源声级有大幅降低。

(3) 项目厂界噪声影响预测结果

根据现场勘查，本项目所在新桥园区新桥路 5 号，最近周边企业主要为物流仓库，工业噪声产生量较小。故本次评价厂界环境影响预测结果为本项目产生噪声，不涉及产业园内其他企业产生设备产生的噪声，本次预测评价结果见下表。

表 4-17 各厂界环境噪声影响预测评价结果

预测点位	预测值		标准值	达标情况
	昼间	夜间		
项目厂界东 1m	53.2	53.2	昼间 65dB，夜间 55dB	达标
项目厂界南 1m	49.5	49.5		
项目厂界西 1m	51.2	51.2		
项目厂界北 1m	50.1	50.1		

由上表的预测结果可知，项目运营后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

(5) 为最大限度降低噪声对区域环境的影响，评价建议采取以下措施：

①选用低噪声设备：在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②加强管理，定期维护、保养机械设备及降噪设备，加强润滑，确保各种设施正常运转。

本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后，厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，达标排放，对声环境影响较小。

综上所述，本项目对噪声源采取合理的噪声防治措施之后，环境影响可以接受。

3、自行监测计划

本项目噪声运营期自行监测计划如下表所示

表 4-18 运营期自行监测计划一览表

监测类别	监测项目	检测点位	检测因子	检测频次
噪声	厂界昼间连续等效 A 声级	厂界	连续等效 A 声级	1 次/季度

四、营运期固体废物影响分析

1、固废产排情况

本项目主要固体废弃物包括一般固废和危险固废。其中一般固废：废不合格品、生活垃圾；危险固废：废活性炭、废胶料包装桶、喷淋废水等。

①不合格品

根据业主提供资料，不合格品产生量约为玻纤纱重量（5000t/a）的 0.1%，则不合格品产生量为 5t/a，收集后暂存一般固废暂存区，外售处理。

②生活垃圾

本项目劳动定员 40 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量约为 6t/a，设置垃圾分类收集箱，委托环卫部门统一清运。

③废胶料包装桶

项目乙酸乙酯年用量为 10t/a，包装规格为 50kg/桶，单个空桶重量为 2.5kg，则年用包装桶 200 个，重量约为 0.5t/a。项目固化剂年用量为 15.77t/a，包装规格为 50kg/桶，单个空桶重量为 2.5kg，则年用包装桶 316 个，重量约为 0.79t/a。120#溶剂油年用量为 5.77t/a，包装规格为 50kg/桶，单个空桶重量为 2.5kg，则年用包装桶 116 个，重量约为 0.29t/a。丙烯酸胶水年用量为 40.48t/a，包装规格为 1000kg/桶，单个空桶重量为 10kg，则年用包装桶 41 个，重量约为 0.4/a。

综上，项目废胶料包装桶年产生量为 1.98t/a。对照《国家危险废物名录》（2021 年版），废胶料包装桶属于 HW08，废物代码 900-249-08，经收集后暂存危废间，定期委托有资质单位处理。

④废活性炭

根据废气源强分析，本项目需要吸附有机废气量为 13.84t/a，根据《简明通风设计手册 第十章 有害气体净化处理》，活性炭：有机废气=1：0.3，即 1kg 的活性炭可以吸附 0.3kg 的有机废气，经计算得出本项目所需活性炭量为 46.12t/a，则产生的废活性炭量为 59.96t/a（活性炭量+吸附量）。

表 4-19 活性炭吸附装置技术参数表		
序号	项目	技术指标
1	设计风量 Q	50000m ³ /h
2	箱体规格（单级）	L6500mm*W2000mm*H2000mm
3	碳层规格	L6000mm*W1800mm*H1800mm
4	层数	3 层
5	孔隙率	0.75cm ² /g
6	活性炭密度	0.45g/cm ³
7	气流速度	1.16m/s
8	停留时间	1.55s
9	填充量	6.24t/次（二级，每级 3.24t）
10	更换频次	1 次/月（活性炭量+吸附废气量=59.96t/a）
11	吸入温度	<40℃
12	吸附效率	90%
13	碘值	≥800mg/g
14	比表面积	≥850m ² /g

活性炭箱技术参数核算：

所需过炭面积：S=Q/V/3600=50000m³/h/1.2m/s/3600=11.57m²，本项目设计取值 12m²，其中，Q-风量，m³/h,V-风速，m/s。

炭箱抽屉个数：M=S/W/L=12m²/500/600*10⁶=40 个抽屉，其中 S-过炭面积 m²，W-活性炭抽屉宽度，mm（一般按 500mm 设计），L-抽屉长度，mm(本项目按 600mm 设计)

40 个抽屉排布，炭层厚度按 600mm 设计，炭箱外形尺寸：
L6000mm*B1800mm*H1800mm

炭箱最大装炭量：V 炭=M*L*W*D*10⁻⁹=40*600*500*600*10⁻⁹=7.2m³，蜂窝炭密度按 450kg/m³ 计算，则装炭重量为 7.2*450=3240kg。

气流速度：V=Q/A=50000/12/3600=1.16m/s，其中 Q：体积流量、A：活性炭箱横截面积（横截面积为 12m²）满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中“采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.20m/s”的要求；

活性炭停留时间：T=H/V=0.6*3/1.16=1.55s,符合《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50019-2015）中“吸附剂和气体的接触时间宜为 0.5-2s”的要求。

根据上述分析，本项目废活性炭产生量为 59.96t/a，对照《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于 HW49 其他废物，废物代码 900-039-49，经收集后暂存危废间，定期委托有资质单位处理。

⑥喷淋废水：根据前文工程分析，喷淋废水每 3 年更换一次，一次更换量为 10t，折算成每年产生量为 3.33t/a。因喷淋废水含有或沾染有机废气的过滤吸附介质，对照《国家危险废物名录》（2025 年版），喷淋废水属于 HW49

其他废物，废物代码 900-041-49，经收集后暂存危废间，定期委托有资质单位处理。

表 4-20 项目固体污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特征	固废代码/危险废物代码	年度产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方法和去向	产废周期	环境管理要求
分切检验	不合格品	一般固废	/	固体	/	SW17/900-006-S17	5	固废暂存区	收集外售	每月	分类收集存放
职工生活	生活垃圾	一般固废	/	固体	/	SW64/900-099-S64	6	厂区垃圾箱	环卫统一清运		分类收集存放
废气处理	废活性炭	危险废物	有机废气VOC _s	固体	T	HW49/900-039-49	59.96	危废间	委托资质单位处理		3年
包装	废胶料包装桶	危险废物	废矿物油	固体	T	HW08/900-249-08	1.98				
废气处理	喷淋废水	危险废物	有机废气VOC _s	液体	T/In	HW49/900-041-49	3.33				

2、环境管理要求

(1) 一般工业固废管理要求

项目产生的不合格品暂存于厂区内。本项目固体废物产生量为 5t/a，收集后外售。一般工业固废应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，同时需满足《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内。

④为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

本项目严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固废收集后运送至一般固废仓库分类、分区暂存。

(2) 危废管理基本要求

	<p>1) 危废间设置要求</p> <p>本项目拟设置一间 30m² 危废暂存间，最大储存能力为 60t，位于 2#厂房北侧。本项目危险废物产生量为 61.94t/a，危险废物每半年转移一次，一次转运量为 30.98t/a，喷淋废水每 3 年更换一次，产生量为 10t，每 3 年转运处理一次。可以满足本项目暂存需求。危废暂存库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设计，具体见下：</p> <p>A、地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，并设计有堵截泄漏的裙脚、泄漏液体收集装置。</p> <p>B、应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。</p> <p>C、设施内要有安全照明设施和观察窗口。</p> <p>D、用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。</p> <p>E、不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。</p> <p>F、基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10⁻¹⁰cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>G、危废暂存间要防风、防雨、防晒。</p> <p>2) 危险废物运输及转移过程环境影响分析</p> <p>危险废物外运时严格按照国家环境保护总局令 5 号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，转移危险废物时按照规定填报危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告。运输危险废物的人员接受专业培训经考核合格后从事运输危险废物的工作；运输危险废物的资质单位应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施方可运输；运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。运输过程中做到密闭，沿途不抛洒，应有明显的标志，并有防雨、</p>
--	---

防晒等设施。运输路线按照主管部门制定路线进行运输，同时应配备全球卫星定位和事故报警装置。

综上所述，项目运输过程做好相关工作对外环境的影响是可以控制的。

五、运营期土壤、地下水环境风险分析

1、土壤、地下水污染途径

本项目属于新建项目，拟在现有闲置厂房进行建设生产，位于旌德经开区新桥园区。场地均硬化处理，无露天堆放区，项目按要求采取严格的防泄漏、防渗措施，基本排除地下水和土壤污染途径，地下水和土壤可不开展环境影响评价。但项目产生危险废物，评价要求建设项目采取分区防渗措施，具体的防渗防控措施见下：

厂区分分为非污染防治区和污染防治区，非污染防治区主要指没有物料或污染物泄漏，不会对地下水环境造成污染的区域或部位，如办公区域等。污染防治区根据工程特点又分为一般污染防治区、重点污染防治区。本次需要对生产车间、原材料库、固废间等需要进行一般防渗，危废间、胶料库采取重点防渗。

本项目具体防渗情况见下表和附图 12 分区防渗图。

表 4-21 本项目防渗工程污染防治分区

分类	防渗总体要求	区域
重点防渗区	防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。	危废间、胶料库、配胶房
一般防渗区	等效于黏土防渗层 $Mb\geq 1.5\text{m}$ ， $K\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB18598 执行	1#厂房生产区域、2#厂房生产区域

采取以上地下水防治措施后，能够保证项目产生的污染物对项目区地下水的影响较小。

六、风险环境影响分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(GB18218-2018)，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险防范、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的，不设专项评价。

(1) 物质危险性辨识

本次评价将针对项目涉及的原辅材料、三废、产品等进行物质危险性识别，进行根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及所列风险物质主要有 120#溶剂油、乙酸乙酯等。

(2) 环境风险潜势判别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，对危险物质及工艺系统危险性（P）的分级：

①危险物质数量与临界量比值（Q）。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I；当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 划分为（1） $1 \leq Q < 10$ ；

（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$

当只涉及一种物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： q_1 、 q_2 …… q_n ——每种危险物质最大存在量，t；

Q_1 、 Q_2 …… Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 突发环境事件风险物质及临界量表，本项目所用原辅材料中主要成分属于表 B.1 中风险物质，本项目主要危险物质 Q 值估算见下表。

表 4-22 本项目主要风险源统计表

名称	状态	危险性类别	贮存物质量（t）		q/Q
			最大贮存量	临界量	
120#溶剂油	液态	可燃	0.3	2500	0.00012
乙酸乙酯	液态	可燃	0.5	10	0.05
合计	/	/	/	/	0.05012

根据上述计算， $Q=0.05012$ ，属于 $Q < 1$ 范围。当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

(3) 危险物质和风险源分布情况

表 4-23 危险物质和风险源分布情况表

序号	危险物质及风险源	分区位置			
1	120#溶剂油	胶料库			
2	乙酸乙酯				

(4) 危险物质和风险源可能影响途径

表 4-24 事故影响途径分析一览表

危险单元	风险源	环境风险类型	危险物质	转移途径	影响方式
胶料库	装卸/储存	泄漏	120#溶剂油、乙酸乙酯	泄漏物料通过雨水管网进入地表水	液态泄漏物质经雨水管线和水系进入徽水河，对纳污水体水质造成不良影响。
				泄漏物料下渗入土壤和地下水	液态泄漏物质通过未经防腐防渗的地面进入土壤，进而进入地下水中，从而对土壤环境和地下水环境造成影响。
		火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放	120#溶剂油、乙酸乙酯	次生 CO 进入大气环境	次生 CO 进入外环境，对厂区及周边大气环境造成影响。
				消防废水通过雨水管网进入地表水	消防废水经雨水管线和水系进入篁嘉河，最终汇入徽水河，对纳污水体水质造成不良影响。
				消防废水下渗进入土壤和地下水	消防废水通过未经防腐防渗的地面进入土壤，进而进入地下水中，从而对土壤环境和地下水环境造成影响。

(5) 风险防范措施及应急要求

(1) 存放区域防范措施

①生产车间、原料库以及危废库应严禁烟火，物料存放远离火种、热源，保证阴凉、通风，采用防爆型照明、通风设施。

②坚持岗位培训和持证上岗制度，严格执行安全规章制度和操作规程，对所有重要设备（危险源）需做出清晰的警示标识，并加强操作工人个人防护，上岗穿戴工作服和防护用具（眼镜、手套、工作帽、面罩等）。

(2) 泄漏事故处置方案

①停止生产，立即向调度室和应急指挥办公室报告；

②事故现场严禁明火，切断电源，迅速撤离泄漏区人员至上风向安全处。同时在事故现场设置隔离区，禁止无关人员进入；

③应急处理人员必须配备必要的个人防护器具；

④本项目可能产生泄漏事故为危废库存放的废机油、废液压油等，废液压油和废机油采用封闭桶装，底部采用带有围堰的托盘，应做好危废间地面分区防渗，设置导流槽和收集井，防止外泄。

(3) 火灾事故处置方案

①发现起火，立即报警，通过消防灭火。首先采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳等灭火器灭火，降低燃烧强度；

②切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员；

③通知安全等相关部门人员，启动相应的应急救护程序；

④组织救援小组，封锁现场，疏散人员。

（4）突发事故应急预案

根据国家环保局（90）环管字第 057 号文及《危险化学品安全管理条例》的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业应制定重大的环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的实施及突发性事故的应急办法等。根据企业的行政隶属特点，本项目需要编制突发环境应急预案，建议由企业法人负责协调成立三级事故应急处理组织机构，包括企业级、镇级、县级。三级应急系统其主要关系、辖管范围和联动关系如下表所示。

表 4-25 三级应急系统关系、辖管内容和联动

相应系统	级别	辖管范围	启动-联动关系
企业级	一	企业内	一
镇级	二	镇镇	一 → 二
县级	三	县	二 → 三

人员组成包括：厂级主要领导干部，车间主要负责人，以及安全、消防、环保、设备、医院（或卫生站）保卫、技术、后勤等部门有关人员，并专设事故应急处理指挥中心。

报警范围及方式：全面报警，指挥中心发出紧急动员令，协调一切人员和器材、设备、药品等急救物资，积极有效的投入抢修抢救工作，首先保证最大限度的减少人员伤亡，并迅速向乡、县、以至市政府报告，迅速向周边地区各单位和社区发出警报，向各级主管部门直接请求支援，并和当地有关事故应急救援部门建立正常的定期联系。本项目应与上位应急预案衔接，应当和港口镇风险防范系统实现联动，与当地有关事故应急救援部门建立正常的定期联系，突发事故应急预案原则内容见下表。

在应急预案中应针对距离项目较近的敏感点提出针对性措施，与当地各村组成联动机制，若发生风险事故，及时进行处理，并上报上级机关，及时告知村民，并协助村民疏散，避免对村民和单位人员造成损失。

表 4-26 项目突发事故应急预案一览表

序号	项目	内容及要求
1	总则	简叙原料及产品的性质及可能产生的突发事故
2	危险源概况	原料等发生火灾
3	应急计划区	原辅材料存储区
4	应急组织	工厂：厂指挥部——负责现场全面指挥 专业救援队伍——负责事故控制、救援善后处理 地区指挥部——负责工厂附近地区全面指挥、救援、管制、疏散 专业救援队伍——负责对厂专业救援队伍支援
5	应急状态分类及应急响应程序	规定事故的级别及相应的应急分类相应程序
6	应急设施、设备与材料	设备与材料，主要为消防器材；
7	应急通讯、通知和交通	规定应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制。
8	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
9	应急防护措施	事故现场：控制事故、防止扩大、漫延及连锁反应、降低危害；相应的设施器材配备。
10	应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制规定，现场及邻近装置人员撤离组织计划及救护； 工厂邻近区：受事故影响的邻近区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护。
11	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序：事故善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后，恢复措施。
12	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训及演练
13	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训与发布相关信息
14	记录和报告	设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门和负责管理。
15	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成。

(6)、环境管理




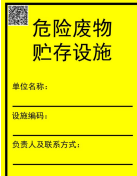

①严格执行“三同时”制度

在项目筹备、实施、建设阶段，应严格执行“三同时”，确保污染处理设施 and 生产工艺“同时设计、同时施工、同时竣工”。

②建立排污定期报告制度

按有关文件严格执行排污许可执行情况报告制度。即按照相关规范要求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。监测数据经统计和汇总后定期上报当地环保主管部门存档。事故报告要及时上报备案。

	<p>在企业产品结构和排污量发生重大变化、污染治理设施发生改变时，必须向当地环保主管部门申报。</p> <p>③健全污染处理设施管理制度</p> <p>将污染处理设施的管理和生产经营活动一起纳入企业单位日常管理工作的范畴，落实责任人，同时制定各级岗位责任制，编制操作规程，建立管理台账，不得擅自拆除或闲置已有的污染处理设施，严禁故意不正常使用污染处理设施。</p> <p>④建立危险废物贮存管理制度</p> <p>参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关要求，做好危险废物临时贮存的环境管理工作。危险废物临时贮存容器必须符合标准的要求，贮存设施应按照标准要求的设计原则进行设计，并设置警示标志，做好防护工作。</p> <p>⑤环境目标管理责任制和环保奖惩条例</p> <p>建立并实施从总经理到班组各层次的环境目标管理责任制，把完成环境目标责任与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境者实施奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者一律予以重罚。</p> <p>⑥职工环保教育、培训制度</p> <p>加强职工的环境保护知识教育，增强职工环保意识，增加对生产污染危害的认识，明白自身在劳动过程中的位置和责任。加强员工的上岗培训工作，严格执行培训考核制度，不合格人员决不允许上岗操作。</p> <p>综上所述，本项目中物质可能产生的风险，通过采取以上的风险防范措施项目风险程度可以降到最低，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。</p> <p>（7）排污口规范化</p> <p>按照安徽省环保厅关于对排放口规范化整治的统一要求，规范排污口。排</p>
--	---

<p>污口要设立国家标准规定的标志牌，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，毒性污染物设置警示性标志牌。</p> <p>①废气排放口</p> <p>需按《排污口设置及规范化整治管理办法》要求进行废气排污口规范化设计。排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。</p> <p>②废水排放口</p> <p>本项目排污单位厂区只能设置1个废水总排放口，环境保护图形标牌竖立在厂外总排放口。废水总排放口应设置具备采样条件的采样口，应设在厂内或厂界外10米内。</p> <p>③噪声源</p> <p>按有关规定对噪声源进行治理，并在外界声环境影响最大处设置标志牌。</p> <p>④固体废弃物暂存场所</p> <p>一般工业固体废物、危废等应设置专用暂存场所，设置标识牌。</p> <p>规范化排污口的标识牌属环保设施，建设单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。排污口规范化标识见下表。</p>			
<p align="center">表 4-27 排污口规范化标识</p>			
名称	提示图形符号	名称	提示图形符号
废气排放口		一般固体废物	
废水排放口		危废库	<div> <div>  </div> <div>  </div> </div>

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	DA001/配胶、 涂覆烘干、压 延、硫化、复 合烘干	非甲烷总 烃、乙酸乙 酯	在各操作点出模口上方 设置集气罩收集废气，通过 “水喷淋+两级活性炭”吸附 处理后，经1根15m高排气筒 排放（DA001）。	《固定源挥发性有机物综 合排放标准第6部分：其他 行业》（DB34/4812.6-2019）
	DA002/天然 气燃烧	颗粒物、 NO _x 、SO ₂	在天然气低氮燃烧器处 连接管道收集的废气经管道 送至5m高排气筒直接排放 （DA002）	《工业炉窑大气污染综合 治理方案》（环大气〔2019〕 56号）
	厂区内	非甲烷总 烃	1、环保设备应与生产设 施同步运行；2、每台集气罩 设置阀门开关，设备停车时， 关闭对应的集气罩开关，防止 空气进入，提高废气收集效 率。	《固定源挥发性有机物综 合排放标准第6部分：其他 行业》（DB34/4812.6-2019）
	厂界	非甲烷总 烃、颗粒 物、NO _x 、 SO ₂		《大气污染物综合排 放标准》（GB16297-1996）
地表水环境	生活污水、设 备循环冷却废 水	COD、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS	生活污水经化粪池预处理后 与设备循环冷却废水一起排 入旌德县污水处理厂处理后， 排入徽水河。	旌德县污水处理厂接管限 值
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备，设减振垫及 减振基础，加装消声措施等。	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》（GB12348-2008） 中3类区标准
电磁辐射	/			
固体废物	一般工业固废有：不合格品收集后暂存车间，外售处理，生活垃圾由环卫部门统一清运； 危险废物：废活性炭、废胶料包装桶、废喷淋水。危废分类收集后暂存危废间，定期委托有资质单位合理处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	本项目重点防渗区为危废间、胶料库、配胶房等，建设符合标准中6.1条（危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则）、6.1.4条基础必须防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s）或2mm厚高密度聚乙烯等人工防渗材料（渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s），或其他防渗性能等效的材料、6.1.5条、6.2条等规定。 项目厂区1#厂房、2#厂房需要进行一般防渗。一般防渗区防渗措施要求等效粘土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤10 ⁻⁷ cm/s。			
生态保护措施	本项目周边无生态环境敏感点和景观，项目运营不会对周边生态环境造成不良影响。			
环境风险防范措施	（1）火灾风险防范措施：如车间配备灭火器材和消防装备、厂区制定巡查制度、加强火源管理； （2）废气处理系统事故预防措施：如生产运行阶段，每月对设备全面检修一次，查找事故存在隐患； （3）危废暂存环境风险防控措施：危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求规范化建设；并加强固废仓库的规范管理，制定危废管理台账等； （4）防火措施：厂区配置一定数量的消防器材等。			

其他环境管理要求	<p>①要求建设单位按照《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）和《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监〔1996〕470号）等文件要求，进行新增排污口规范化设置工作。</p> <p>②根据固定污染源排污许可分类管理名录表中的“二十五、非金属矿物制品业 30”中第67项中的玻璃纤维和玻璃纤维增强速率制品制造 306—其他/以天然气为燃料的，本项目前期烘房（烘箱）采用电供热，后期待园区供气管网接通后，采用天然气供热，故本项目前期排污许可为登记管理，后期待采用天然气供热后排污许可升级为简化管理。按照排污口规范化，落实排污口的设立、监测、标识等要求。</p> <p>③项目竣工后，建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。</p> <p>④加强环境管理，制定环保相关管理制度，并加强员工培训教育。</p> <p>⑤落实环境监测计划。</p>
----------	---

六、结论

综上所述，安徽恒丰立新材料科技有限公司新建项目符合国家产业政策；选址合理，符合区域规划发展要求，周边规划用地建设对拟建项目环境影响小；项目总体布局合理，功能设施配套齐全，工程建设产生的各类污染物在采取污染防治措施后可做到达标排放，对外环境的影响可以接受，环境功能区质量总体能够满足相应标准要求。工程建成后，将获得良好的社会效益和经济效益。在建设单位认真落实本次评价提出的各项环保措施及生态保护、恢复措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境影响的角度来看，本项目的建设可行。

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	VOCs	/	/	/	1.537	/	1.537	/
	颗粒物	/	/	/	0.029	/	0.029	/
	NO _x	/	/	/	0.094	/	0.094	/
	SO ₂	/	/	/	0.04	/	0.04	/
生产废水	COD	/	/	/	0.173	/	0.173	/
	氨氮	/	/	/	0.017	/	0.017	/
一般工业 固体废物	不合格品	/	/	/	5	/	5	/
	生活垃圾	/	/	/	6	/	6	/
危险废物	废活性炭	/	/	/	59.97	/	59.97	/
	喷淋废水	/	/	/	3.33		3.33	
	废胶料包装桶	/	/	/	1.98	/	1.98	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①单位 t/a