

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：橡塑制品生产项目

建设单位（盖章）：宁国市硕辰橡塑科技有限公司

编制日期：2024 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	橡塑制品生产项目		
项目代码	2109-341862-04-01-586609		
建设单位联系人	王*	联系方式	138****1164
建设地点	安徽省宣城市宁国市河沥园区（众益工业广场16号楼）		
地理坐标	经度：119 度 1 分 51.200 秒，纬度：30 度 39 分 9.284 秒		
国民经济行业类别	橡胶板、管、带制造 [C2912]	建设项目行业类别	“二十六、橡胶和塑料制品业 52 橡胶制品业 291”
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）	宁国经开区管委会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	宁开发项[2021]182 号
总投资（万元）	280	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	7.14	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	2200
专项评价设置情况	无		
规划情况	宁国市经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030年） 召集审查机关：/ 审批文件名称及文号：/		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《宁国市经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）环境影响报告书》 召集审查机关：宣城市宁国市生态环境分局 审批文件名称及文号：《关于宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）环境影响报告书的审查意见》宁环[2021]143 号		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、与《安徽宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030年）》的符合性分析</p> <p>2020年5月，开发区管委会委托编制完成《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030年）》。宁国经济技术开发区由南山、河沥、汪溪、港口“四大园区”组成，分别位于南山街道办事处、河沥街道办事处、汪溪街道办事处和港口镇管辖范围内，处于宁国市城区的南、东、北的外围位置。河沥园区于2006年底启动建设，现已成为宁国承接产业转移的重要平台，为了成功打造“双赢”的投资载体和发展平台，河沥园区基础设施建设已全面展开，园区道路、绿化、给排水、供电、通讯等基础设施均按照城市新区的要求，高标准规划、高标准建设。</p> <p>2011年，中共宁国市委印发了《关于推进宁国经济技术开发区管理体制和相关制度改革的意见》（宁发〔2011〕34号），明确了由开发区管委会负责河沥、汪溪园区内建设和发展各项工作。2021年7月，宁国市经济开发区管理委员会出具了《关于宁国经济技术开发区河沥园区、汪溪园区相关情况的说明》，明确了河沥园区规划面积为9.46平方公里，四至范围：东至宁宣杭高速公司及兴宁路，南至梅林路，西至富宁南路、三里亭路、宜黄线、津桥包装公司及莱恩泵业公司，北至振宁路北侧。重点发展汽车零部件、装备制造和电子元器件三大主导产业。积极培育食品深加工、人工智能、节能环保等产业。园区按照“建设成高度专业化创新产业示范园区”的总体定位，有效实施功能配套、产城发展、资本运营、企业培育、用工保障“五个一体化”，加速推进生态型、都市型、智慧型园区建设与发展。河沥园区用地规划图见附图2。</p> <p>本项目位于宁国经济技术开发区河沥园区众益工业广场16号楼，用地性质为工业用地，项目主要生产汽车用橡胶件，属于汽车零部件主导产业，符合《安徽省宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划》（2020—2030年）要求。</p> <p>2、与规划环评及审查意见相符性分析</p>
-------------------------	--

	燃 气 工程 规划	<p>宁国经开区现状区内已全面实现供气，气源为“川气东输”天然气，区内居民、公建用户、工业用户及CNG加气站由市政燃气管网统一供应。目前宁国市成立了安徽省皖能港华天然气有限公司、宁国安顺燃气有限公司、宁国瑞德天然气有限公司3家燃气公司，经开区河沥园区规划范围内供气由宁国安顺燃气有限公司提供。</p> <p>宁国安顺燃气有限公司小时最大供应量0.7万m³/h，最大小时销量0.5万m³/h，日最大供应能力为17万m³/t，日最大销量为12万m³/t，能够满足区域供气要求。</p>	本项目不使用天然气。	符合
		<p>一、优化调整《规划》内容。《规划》应根据《长江保护法》等法律法规及相关环境管理要求，坚持高质量发展、协调发展。做好与安徽省“三线一单”、污染防治攻坚行动方案以及宁国市国土空间总体规划等成果的衔接，确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障协调。</p>	<p>拟建项目为橡塑制品产品，是宁国市经济技术开发区的传统优势产业。不属于负面清单内容。满足“三线一单”等相关要求。</p>	符合
		<p>二、优化空间布局，加强生态系统保护。加强饮用水水源保护区、河道、绿地等生态空间保护，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动。做好生产、生活空间之间的隔离和管控，以改善和保障人居环境质量为目标，切实解决居住与工业布局混杂问题。按照污染地块土壤环境管理的有关规定，做好污染企业退出地块的管控。</p>	<p>根据本项目用地规划，项目用地为园区工业用地范围，项目实施后生活废水经厂区化粪池处理后排入城北污水处理厂处理，生产废水经自建污水处理设施处理后经管道排入城北污水处理厂处理。处理达标外排废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入水阳江。</p>	符合
		<p>三、严守环境质量底线，根据国家和地方大气、水、土壤污染防治相关要求，制定开发区污染减排方案及污染物总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，确保达标排放和区域环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展、生态环境保护协调。</p>	<p>本项目按照国家或者地方大气、水、土壤污染防治相关要求，废气可做到达标排放；污水接管城北污水处理厂；厂界噪声做到达标排放，危险废物和一般废物处理和利用率均达到100%。</p>	符合
		<p>四、严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。落实《报告书》生态环境准入要求，限制与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用等均需达到同行业国际先进水平。</p>	<p>本项目不属于负面清单内容，符合规划环评中的生态环境准入要求，且本项目的生产工艺、安全生产以及污染防治措施均达到同行业国际先进水平。</p>	符合
		<p>五、完善环境监测体系，明确实施时限、责任主体等，做好开发区内大气、地表水、地下水、土壤等的长期跟踪监测与管理，根据跟踪监测评价结果适时优化调整《规划》内容。</p>	<p>本项目建成后，按照环保要求制定完善的环境监测体系。</p>	符合

		六、完善开发区环境基础设施建设。推进污水处理厂和污水管网建设，提升中水回用水平。固体废物应依法依规处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。	本项目产生的生产废水经自建污水处理设施处理后经管道排入城北污水处理厂处理。；固体废物依法依规进行处理处置，危险废物交由有资质的单位进行统一收集处理。	符合
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为橡胶制品项目，对照中华人民共和国发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中的鼓励类、限制类或淘汰类项目，拟建项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，可视为允许类。本项目于 2022 年 11 月 18 日在宁国经开区管委会进行了备案，项目代码为 2109-341862-04-01-586609 见附件 2。因此，本项目的建设符合国家和安徽省的相关产业政策。</p> <p>2、与“三线一单”符合性分析</p> <p>《“十三五”环境影响评价改革实施方案》、《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》等文件要求：以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单为手段，强化空间、总量、准入环境管理。</p> <p>①生态保护红线</p> <p>根据《宣城市国土空间总体规划 2021-2035 年》，项目厂址位于河沥园区众益工业园内，不在宣城市生态保护红线区域范围内。宣城市生态保护红线分布图见附图 3。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>宁国经济技术开发区环境空气功能为二类区，需达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；声环境功能为 3 类区，需执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准；地表水环境功能为Ⅲ类，需执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。</p> <p>根据宁国市生态环境分局发布的《2022 年宁国市环境质量公报》中相关数据可知，项目所在区域基准年（2022 年）各基本污染物年均及相应百分位数 24 小时平均及 8 小时平均质量浓度均满足 GB3095 中的浓度限值要求。根据引用环评中对项目所在区域的环境质量的监测</p>			

	<p>数据分析表明，区域内非甲烷总烃空气质量、水阳江段环境地表水现状均可以满足相应质量标准的要求。本次评价期间的监测数据表明区域声环境能够满足相应质量标准要求。同时，预测结果表明，项目建成运行后，在落实评价提出的各项污染防治措施的前提下，各项污染物可以做到达标排放，排放的主要污染物可以满足总量控制指标要求，不会降低区域环境质量的原有功能级别，满足环境质量底线控制要求。</p> <p>③资源利用上线分析</p> <p>项目生产、生活用水均来自开发区市政管网供水，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生态环境准入清单对照</p> <p>本项目为橡胶产品传统优势产业，且项目符合《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）环境影响报告书》中提出的生态环境准入清单的内容，满足环境准入清单要求。本项目与河沥园区生态环境准入清单相符性见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 宁国经济技术开发区河沥园区生态环境准入清单</p> <table><tr><th>管控类别</th><th>准入内容与管控要求</th><th>依据或来源</th><th>与本项目相关的规划符合性情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td rowspan="4">禁止开发活动的建设要求</td><td>禁止引入钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、铸造等产能严重过剩行业新增产能项目；禁止引入国家明令淘汰、禁止建设、不符合国家产业政策的项目</td><td>《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》</td><td>本项目属于橡塑制品业，不属于高能耗项目</td><td>符合</td></tr><tr><td>禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。</td><td>《工业炉窑大气污染综合治理方案》（大气〔2019〕56 号）</td><td>本项目不涉及燃料类煤气发生炉</td><td>符合</td></tr><tr><td>禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目。</td><td>规划环评建议</td><td>本项目属于橡塑制品业，不属于所列相关产业政策中的禁止类或淘汰类项目</td><td>符合</td></tr><tr><td>严厉打击非法排放有毒有害物质污染物、违法违规存放危险化学品、非法处置危险废物、非法转移、倾倒固废危废、不正常使用污染治理设施、监测数据弄虚作假等环境违法行为。</td><td>《宣城市土壤污染防治工作方案》（宣政〔2016〕82 号）</td><td>本项目产生的危险废物暂存危废间，产生的废气采取两级喷淋水塔+工业油烟净化器+二级活性炭进行处理</td><td>符合</td></tr></table>	管控类别	准入内容与管控要求	依据或来源	与本项目相关的规划符合性情况	符合性	禁止开发活动的建设要求	禁止引入钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、铸造等产能严重过剩行业 新增产能 项目；禁止引入国家明令淘汰、禁止建设、不符合国家产业政策的项目	《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》	本项目属于橡塑制品业，不属于高能耗项目	符合	禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。	《工业炉窑大气污染综合治理方案》（大气〔2019〕56 号）	本项目不涉及燃料类煤气发生炉	符合	禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目。	规划环评建议	本项目属于橡塑制品业，不属于所列相关产业政策中的禁止类或淘汰类项目	符合	严厉打击非法排放有毒有害物质污染物、违法违规存放危险化学品、非法处置危险废物、非法转移、倾倒固废危废、不正常使用污染治理设施、监测数据弄虚作假等环境违法行为。	《宣城市土壤污染防治工作方案》（宣政〔2016〕82 号）	本项目产生的危险废物暂存危废间，产生的废气采取两级喷淋水塔+工业油烟净化器+二级活性炭进行处理	符合
管控类别	准入内容与管控要求	依据或来源	与本项目相关的规划符合性情况	符合性																			
禁止开发活动的建设要求	禁止引入钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、铸造等产能严重过剩行业 新增产能 项目；禁止引入国家明令淘汰、禁止建设、不符合国家产业政策的项目	《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》	本项目属于橡塑制品业，不属于高能耗项目	符合																			
	禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。	《工业炉窑大气污染综合治理方案》（大气〔2019〕56 号）	本项目不涉及燃料类煤气发生炉	符合																			
	禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目。	规划环评建议	本项目属于橡塑制品业，不属于所列相关产业政策中的禁止类或淘汰类项目	符合																			
	严厉打击非法排放有毒有害物质污染物、违法违规存放危险化学品、非法处置危险废物、非法转移、倾倒固废危废、不正常使用污染治理设施、监测数据弄虚作假等环境违法行为。	《宣城市土壤污染防治工作方案》（宣政〔2016〕82 号）	本项目产生的危险废物暂存危废间，产生的废气采取两级喷淋水塔+工业油烟净化器+二级活性炭进行处理	符合																			

	<p>综上，本项目符合“三线一单”要求。</p> <p>3、与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》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”相关要求进行符合性分析，详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 拟建项目与“三道防线”相关要求的符合性分析</p> <table><tr><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>拟建项目距长江主要支流岸线水阳江最近距离 3012m，不属于长江干流及主要支流岸线 1 公里范围。</td></tr><tr><td>严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目，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>拟建项目不属于长江干流 5 公里范围内新建重化工污染项目</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>拟建项目不属于长江干流 15 公里范围内严管项目</td></tr></table> <p>4、与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（皖长江办[2019]18 号）的符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》符合性</p> <table><tr><th>类别</th><th>要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td rowspan="4">岸线开发和河段利用</td><td>禁止建设不符合全国和全省港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。码头建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国家、省港口岸线使用管理规定，办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用许可的，不得开工建设。禁止建设不符合国家《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。</td><td>本项目不涉及。</td><td>符合</td></tr><tr><td>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。</td><td>本项目不在自然保护区核心区、缓冲区范围内。</td><td>符合</td></tr><tr><td>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建设项目，禁止从事网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游、游泳、垂钓等可能污染饮用水水源的行为，禁止设置排污口。</td><td>本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内。</td><td>符合</td></tr><tr><td>第七条禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围垦造地等投资建设项目。</td><td>本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。</td><td>符合</td></tr></table>	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。	拟建项目距长江主要支流岸线水阳江最近距离 3012m，不属于长江干流及主要支流岸线 1 公里范围。	严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目，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	拟建项目不属于长江干流 5 公里范围内新建重化工污染项目	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。	拟建项目不属于长江干流 15 公里范围内严管项目	类别	要求	本项目情况	符合性	岸线开发和河段利用	禁止建设不符合全国和全省港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。码头建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国家、省港口岸线使用管理规定，办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用许可的，不得开工建设。禁止建设不符合国家《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。	本项目不涉及。	符合	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。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区范围内。	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建设项目，禁止从事网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游、游泳、垂钓等可能污染饮用水水源的行为，禁止设置排污口。	本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内。	符合	第七条禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围垦造地等投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。	符合
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。	拟建项目距长江主要支流岸线水阳江最近距离 3012m，不属于长江干流及主要支流岸线 1 公里范围。																							
严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目，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	拟建项目不属于长江干流 5 公里范围内新建重化工污染项目																							
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。	拟建项目不属于长江干流 15 公里范围内严管项目																							
类别	要求	本项目情况	符合性																					
岸线开发和河段利用	禁止建设不符合全国和全省港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。码头建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国家、省港口岸线使用管理规定，办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用许可的，不得开工建设。禁止建设不符合国家《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。	本项目不涉及。	符合																					
	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。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区范围内。	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建设项目，禁止从事网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游、游泳、垂钓等可能污染饮用水水源的行为，禁止设置排污口。	本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内。	符合																					
	第七条禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围垦造地等投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。	符合																					

		禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目。在保障防洪安全和河势稳定划定的岸线保护区,禁止建设可能影响防洪安全、河势稳定及分蓄洪区正常运用的建设项目。在保障供水安全划定的岸线保护区,禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。在保护生态环境划定的岸线保护区,禁止建设与保护方向不一致的项目。	本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区范围内。	符合
	区域活动	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项目以外的项目。	本项目不在生态保护红线和永久基本农田范围内。	符合
		长江干流及主要支流岸线1公里范围内,除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公众利益建设项目,以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外,不得新批建设项目,不得布局新的工业园区。已批未开工的项目,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。	本项目为新建项目,距离长江最近支流为水阳江,直线距离约3012m。	符合
	产业发展	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目位于河沥园内,为橡塑制品生产项目,不属于石化、现代煤化工等布局规划的项目。	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;对属于国家《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目,禁止投资;对属于国家《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目,禁止投资,沿江各级投资管理部门不予审批、核准或备案。对属于限制类的现有生产能力,允许企业在一定期限内采取措施改造升级。	本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	符合
		第十三条禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等严重过剩产能行业的项目。	本项目不属于钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业。	符合

5、与挥发性有机物治理相关政策文件的符合性

表 1-5 与挥发性有机物治理相关政策文件的符合性分析

政策名称	相关要求	本项目建设情况	符合性分析
《长三角2020-2021大气污染防治攻坚治理行动方案》	落实《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》,持续推进VOCs治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设,做到“夏病冬治”。2020年12月底前,各地对夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现的存在突出问题的企业,指导企业制定整改方案;培育树立一批VOCs源头治理的标杆企业,加大宣传力度,形成带动效应;组织完成石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业废气排放系统旁路摸底排查,石化、化工行业火炬排放情况排查,原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐排查,港口码头油气回收设施建设、使用情况排查,建立管理清单。2021年3月底前,督促企业取消非必要的旁路,因安全生产等原因必须保留的,通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管;在确保安全的情况下,督促石化、化工企业通过安装火炬系统温度监控、视频监控及热值检测仪、废气流量计、助燃气体	本项目位于河沥园区,不属于重点整治单位,产生的非甲烷总烃、硫化氢及臭气采用两级喷淋水塔+工业油烟净化器+二级活性炭进行吸附处理,达标排放。	符合

		流量计等加强火炬系统排放监管。进一步加大石化、化工、制药、农药、汽车制造、船舶制造与维修、家具制造、包装印刷等行业废气综合治理力度，推动重点行业“一行一策”，加大清洁生产改造力度。		
	《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。	本项目挤出、硫化、二段硫化等工序过程会产生非甲烷总烃及臭气浓度，并安装废气收集处理措施，有效减少 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。	本项目产生非甲烷总烃及臭气浓度，根据工艺废气特点安装相应的废气收集处理措施，采用两级喷淋水塔+工业油烟净化器+二级活性炭进行废气处理。	符合
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	本项目脱模剂储存于密闭的容器内。	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 VOCs 废气收集处理系统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。	符合
	《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）	全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。	本次评价要求厂区内 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》中特别排放限值；	符合
		企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，交有资质的单位处置。	本项目脱模剂储存在密闭容器内，产生废桶均委托有资质单位处理。	符合

	《安徽省大气办关于印发安徽省2020年大气污染防治重点工作任务的通知》皖大气办【2020】2号	强化 VOCs 综合治理。推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂；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 VOCs 无组织排放管控，重点检查有机溶剂使用量较大、使用低温等离子、光氧化等低效治理技术等的企业，不能稳定达标排放或无组织排放管控不能满足法律法规要求的，应依法查处。	本项目生产过程中不涉及涂料、油墨、胶粘剂	符合
	《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理工作的通知》	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	本项目位于河沥园区，不使用芳香烃、烯烃、炔烃、醛类等活性强的 VOCs，产生的非甲烷总烃及臭气浓度采用两级喷淋水塔+工业油烟净化器+二级活性炭装置进行吸附处理，达标排放	符合
	《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染防治工作的通知》	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，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，推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代，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。	本项目不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。	符合
	《安徽省大气办关于印发〈安徽省2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务的通知〉	加快推动 VOCs 精细化治理。实施 VOCs 产品源头替代工程，严格落实《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品 VOCs 含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和记录媒介、橡胶和塑料制品等行业低 VOCs 含量原辅材料替代。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。继续加强无组织排放管控，9 月底前，各地集中开展一次 VOCs 整治专项执法行动。省级及以上开发区和省级化工园区，年内完成至少一轮走航监测、红外成像等智能监测。提升涉 VOCs 企业“双随机一公开”执法水平。	本项目属于橡胶零件制造，不涉及使用的胶粘剂、油墨	符合
<p>6、与《橡胶行业“十四五”发展规划指导纲要》符合性分析</p> <p>根据《安徽省“十四五”节能减排实施方案》中，实施节能减排重点工程中关于挥发性有机物综合整治工程。全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、</p>				

	<p>油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。</p> <p>本项目主要采用橡胶加工生产，主要产品为橡胶件，项目生产不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的使用。符合橡胶行业“十四五”发展规划指导纲要中的相关要求。</p> <p>7、与《橡胶工厂环境保护设计规范》符合性分析</p> <p>《橡胶工厂环境保护设计规范》（GB50469-2016）关于厂址选择的要求：“橡胶工厂建设项目的选址必须符合地区环境影响评价和区域规划的要求，并应符合规划环境影响评价和项目环境影响评价的要求。厂址选择应根据区域规划，结合拟建项目性质、规模和排污特征，以及地区环境容量，经技术经济比较后确定。厂址不应选择在下列区域内：城市规划确定的生活居住区、文教卫生区；饮用水源保护区；风景名胜區；文化遗产保护区；自然保护区。本项目选址位于安徽宁国经济技术开发区河沥园区，用地性质为工业用地，选址符合地区环境影响评价和区域规划的要求，符合规划环境影响评价的要求。同时不在城市规划确定的生活居住区、文教卫生区、饮用水源保护区、风景名胜區、文化遗产保护区、自然保护区等环境敏感区域内。从环境合理性角度分析，拟建项目平面布置较合理。</p> <p>废水污染防治措施相关要求：清洗废水、喷淋塔废水经自建污水处理设施处理后接管城北污水处理厂进一步处理。本项目针对厂区原材料存放区设置在厂房内，无初期雨水，外输送生活污水的管线等采取混凝土防渗层，厚度不应小于 30cm。同时在混凝土防渗层下采用 HDPE 材料进行人工防渗，厚度不小于 2.0mm 的防渗漏措施。</p> <p>综上，本项目的建设与管理的要求是相符的，项目的建设是可行的。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、建设内容			
	<p>拟建项目总投资 280 万元，租用安徽省河沥园区众益工业广场 16 号楼闲置厂房 2200m²，购置挤出机 3 台，硫化罐 2 台、烘道 2 条，洗衣机 2 台，空压机、储气罐等设备 15 余台套，项目建成后，年产 1300 万件橡胶制品，年产值 2000 万元，创税收 28 万元。</p>			
	表 2-1 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	挤出分切区	位于厂房南侧，面积约 200m ² ，主要用于混炼胶的挤出，及分切胶管工序	达到年产 1300 万件橡塑制品
		硫化区	位于厂房东侧，面积约 200m ² ，主要用于胶管的硫化工序，实现年产 1300 万件橡塑制品	
		清洗区	位于厂房东北侧，面积约 50m ² ，硫化后的胶管清洗工序	
		烘干区	位于厂房南侧，面积约 100m ² ，根据产品性能，进行烘干工序。	
		裁切检验区	位于厂房中部，面积约 200m ² ，主要用于成品的裁切检验区	
	辅助工程	办公区	位于厂房西侧，面积约 50m ² ，主要用于员工的办公	依托
	储运工程	原料仓库	位于位于办公区前，面积约 150m ² ，主要用于乙丙胶等原料及包装箱的存放	
		成品仓库	位于厂房东南侧，面积约 200m ² ，主要用于成品的存放。	
	公用工程	给水	项目设计用水量总计约为 989m ³ /a，依托河沥园区供水系统供给	依托
		排水	雨水	
			污水	
		空压机	空压机房供生产线动力用压缩空气，设置 2 台空压机、单台空压机功率 30KW，压力 0.6-0.8MPa。	新建
		供电系统	企业年用电量约 50 万 kW·h，依托河沥园区供电系统供给。	依托
	环保工程	废气处理	项目挤出，硫化，二段硫化工序产生的废气，采用集气罩收集后，通过风机引入一套“喷淋水塔+工业油烟净化器+二级活性炭吸附装置”处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 DA001。	新建
		废水处理	生活污水经化粪池预处理后排入城北污水处理厂，生产污水经自建污水处理装置处理后经市政管道排入城北污水处理厂。	新建
		固废处理	（1）厂区建设 1 座一般固体废物暂存间，占地 5m ² ，建设执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》。 （2）厂区建设 1 座危险废物暂存间，占地 10m ² ，建设执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关标准， （3）企业产生的废活性炭等危险废物交资质单位处置。 （4）生活垃圾委托环卫部门清运，一般固体废物综合利用，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	厂区进行分区防渗，配备灭火器等必要应急物资。	/

表 2-2 项目依托工程情况				
建设内容		众益工业园	本项目	依托关系
主体工程	生产车间	众益工业园内现有一闲置厂房，该厂房面积约 2200m²。	本项目租用该闲置厂房，对该厂房进行分区改造。	依托可行
辅助工程	办公室			
公用工程	供电	众益工业园现有变配电设施完善，各厂房均配备配电设施。	项目年用电量 50 万 kwh，根据建设单位用电容量计算，目前配电设施可满足项目需求。	依托可行
	供水	众益工业园建有完善的自来水管网，分布至各厂房，由河沥园区市政供水管网提供。	项目主要设备生产冷却用水，清洗用水、职工生活用水、喷淋塔用水等，用水量约 989m³/a，用水量较小，现有供水可满足项目用水需求。	
	排水	众益工业园建有雨污分流管网，雨水排入雨水管网；生活污水由化粪池处理后经市政污水管网排入城北污水处理厂处理达标后排入水阳江。	项目依托现有雨污分流管网；生活污水由化粪池处理后经市政污水管网排入城北污水处理厂处理达标后排入水阳江。	

2、主要产品与产能

表 2-3 建设项目产品方案				
产品名称	主要规格	重量（g/个）	产品数量（万件/年）	小计 t
汽车橡胶件、 家电橡胶件	Φ9 内径*Φ15.2 外径	41.329	260	107.455
	Φ12.5 内径*Φ18 外径	59	260	154
	Φ5 内径*Φ10 外径	27	260	71
	Φ8.8 内径*Φ14.5 外径	41	260	107
	Φ7 内径*Φ11.5 外径	20	260	51
合计			1300	490.455

3、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表所示。

表 2-4 主要原辅材料及能耗一览表						
序号	原辅料名称	年用量 t	最大贮存量 t	来源	贮存地点	对应工序
1	乙丙混炼胶	500	20	外购成品	原材料仓库	硫化/二段硫化
2	脱模剂	1	0.2	外购		

表 2-5 主要原辅材料理化性质、毒理毒性表

名称	成分及理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
乙丙混炼胶	三元乙丙橡胶是乙烯、丙烯和少量的非共轭二烯烃的共聚物，是乙丙橡胶的一种，以 EPDM（Ethylene Propylene Diene Monomer）表示，因其主链是由化学稳定的饱和烃组成，只在侧链中含有不饱和双键，故其耐臭氧、耐热、耐候等耐老化性能优异，可广泛用于汽车部件、建筑用防水材料、电线电缆护套、耐热胶管、胶带、汽车密封件等领域。	不易燃、不自然、具有阻燃性	/
脱模剂	主要聚醚与苯磺酸盐混合物，其中烷基苯磺酸钠浓度<15%，密度为 1.03g/m³。微黄色液体，可溶于水，粘度 800-1800mpas.	/	/

4、主要生产设备

表 2-6 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	型号	生产工序
1	挤出机	3	90(16D)	挤出
2	裁剪机	2	/	裁切
3	硫化罐	2	设计温度 182℃,容 积 65m ³	硫化
4	烘干机	2	/	二段硫化
5	工业洗衣机	2	GX100	清洗
	水箱	2	1t/2t	冷却, 清洗
6	空压机	2	0.9kw/QK-3NF	压缩空气
7	储气罐	2	1t	存储空气

硫化罐工作原理：硫化罐是指将橡胶制品用热空气进行硫化处理的设备。属快开式的需频繁开启的压力容器。橡胶硫化时的蒸汽压力一般不超过 1MPa 表压，温度约在 180℃以下。硫化罐的结构均为圆筒形带凸形封头的容器。向硫化罐输入压缩空气。在使用热空气硫化时，压缩空气用电加热，并用鼓风机将罐内空气循环，使罐内各处温度均匀一致，硫化罐以及硫化小车和制品的全部质量，由罐座支承。在罐体上装有各种管件及安全阀，并设有测温、测压孔，以便输入各种硫化介质检测温度和压力，保证硫化罐正常、安全工作。

硫化罐的优点是由于装有导风罩，使得鼓风机的气流不直接吹向制品，罐内容易清扫干净，不会因罐内积存脏物而污染正在硫化的橡胶制品，保证产品外观质量。同时热空气可均匀加热硫化橡胶制品，有利于提高硫化质量，以及由于把加热装置移到了硫化罐的罐体外，从而可增加硫化罐的有效空间，降低能耗，提高使用效率，增加产量。

设备与产能匹配性分析

本项目根据橡胶生产工艺设计，以硫化产能为设计规模基础。因此，本项目产品生产能力取决于硫化罐数量，其产能匹配性分析见下表。

表 2-7 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	生产能力	生产产品	年产量（万件）
1	硫化罐	6.5m ³	台	2	单台生产能力 1000 只/每小时	橡胶件	1440

由此可见能够满足年产 1300 万件的产能要求。

5、物料平衡

1、水平衡

(1) 给水

给水：本项目用水取自宁国市河沥园区供水管网，项目用水主要是冷却

	<p>循环用水、喷淋塔用水、清洗用水及生活用水。其新鲜水用量为 $989\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>冷却循环用水：挤出后的胶管通过冷却槽进行冷却。项目拟设置一个闭式冷却水箱。循环冷却水泵从循环水箱吸水进入冷却水槽，挤出的胶管经传送装置进入冷却水槽进行冷却。循环冷却后回水至循环水箱进行下一次热交换。根据业主提供资料，项目循环水箱容量约为 1 吨，采用清水冷却，循环使用，每半年进行一次更换。年用量为 $2\text{m}^3/\text{a}$，废水量为 $2\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>员工生活用水：项目定员 38 人，依据《安徽省行业用水定额》（DB43/T 679—2019），中的相关内容，办公用水定额为 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$，本项目取值为 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，年生产 300 天，不在厂内食宿，则生活用水量为 $570\text{m}^3/\text{a}$，每天生活用水量为 $1.9\text{m}^3/\text{d}$。生活污水排污系数按 0.8 计，则每年生活污水产生量为 $456\text{m}^3/\text{a}$（$1.52\text{m}^3/\text{d}$）。</p> <p>清洗用水：硫化/二段硫化后的产品放入工业洗衣机内进行清洗去掉表面的残留的污渍，清洗仅采用清水清洗，不添加任何溶剂。根据业主提供资料，工业洗衣机一次容纳水量为 0.1m^3，每次清洗约 4000 件产品，一天清洗 6 次，拟建项目设 2 台洗衣机，每台洗衣机每天更换 3 次，每天水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$，年工作时间为 300 天，则清洗用水年用量为 $180\text{m}^3/\text{a}$，产生废水量为 $180\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>喷淋塔用水：根据业主提供资料，项目设置喷淋塔 2 套，喷淋塔总容量为 20t。喷淋塔底部设有循环水槽，喷淋塔液气比为 $1\text{L}/\text{m}^3$，风机风量为 $30000\text{m}^3/\text{h}$，则喷淋塔循环用水量为 $30\text{m}^3/\text{h}$（$720\text{m}^3/\text{d}$，喷淋塔每天运行 24h），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 $0.72\text{m}^3/\text{d}$，损耗量为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$，每年更换一次，更换量为 20m^3，则喷淋废水产生量为 $20\text{m}^3/\text{a}$（$0.07\text{m}^3/\text{d}$）。喷淋塔顶层设有除雾层，截流雾状水，去除废气中的水气。产生的喷淋塔废水排入自建污水处理设施。</p>
--	--

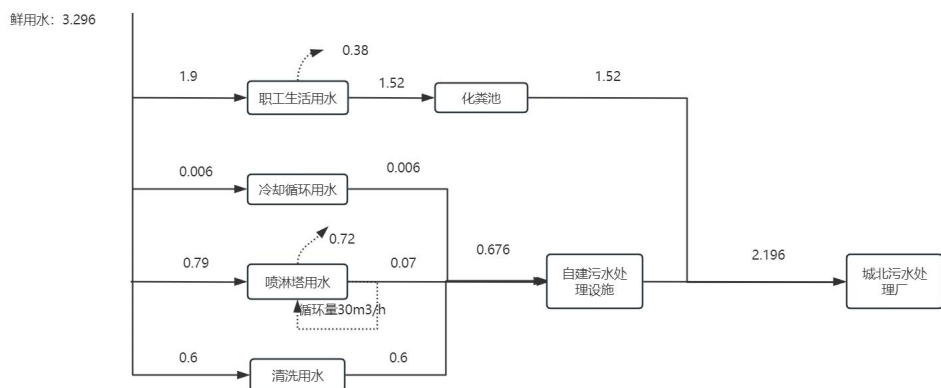


图 2-1 拟建项目水平衡关系图 单位: t/d

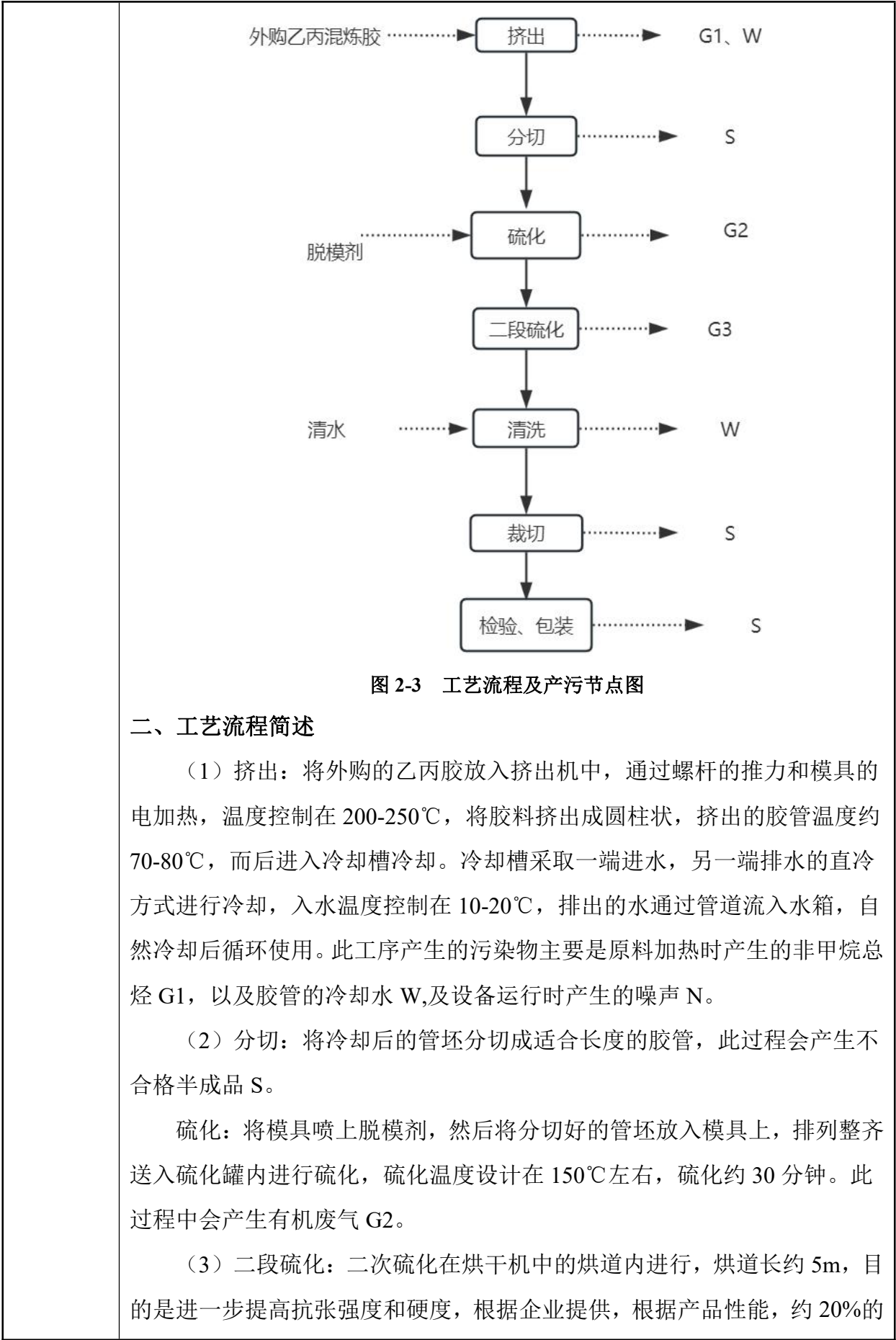
(2) 排水: 项目实行雨污分流制。雨水经厂内雨水管排入园区雨水管网。本项目废水主要为职工生活污水、清洗废水、喷淋塔废水。生活污水经厂区化粪池处理后排入城北污水处理厂处理。生产废水经厂区自建污水处理设施处理后排入城北污水处理厂处理。

2、物料平衡

表 2-7 橡胶物料平衡表 单位:t/a

投 入			产 出		
序号	物料名称	用量	项目	名称	产量
1	乙丙胶	500	产品	橡胶制品	490.455
2	脱模剂	1	废气	非甲烷总烃	3.545
3	/	/	固废	橡胶边角料	4
4	/	/		不合格品	3
合计		501			501

	<div data-bbox="414 197 1212 974"><pre>graph TD; A[乙丙胶] -- 500 --> B[挤出]; B -- 498.372 --> C[分切]; C -- 495.372 --> D[硫化]; D -- 493.564 --> E[二段硫化]; E -- 493.455 --> F[检验]; F --> G[橡塑件产品 490.455]; B -.-> B1[1.628: 非甲烷总烃]; C -.-> C1[橡胶边角料: 4]; D -.-> D1[非甲烷总烃: 1.808]; E -.-> E1[0.109: 非甲烷总烃]; F -.-> F1[不合格品: 3];</pre></div>
	<p>图 2-2 物料平衡图 单位 t/a</p> <p>6、劳动定员</p> <p>根据生产的需要，劳动定员 38 人，不设食堂及住宿，年工作日 300 天，每班工作 8 小时，实行三班制，年工作时间为 7200h/a。</p> <p>7、厂区平面布置</p> <p>本项目厂房布局办公区、硫化区、挤出分切区、修边检验区、二段硫化区、清洗区等。厂房外东侧设固废间和危废间，采取防扬散、防流失、防渗漏措施。设备间采取柔性连接和减振措施以减小对办公区域的影响。项目合理利用场地和各项公用设施，项目车间内合理布置生产设备，便于货物运输和消防。厂区总平面布置见附图 6。</p>
工艺流程和产排污环节	一、工艺流程及产污节点图



	原料需要二次硫化，将硫化后的胶管放入烘道进行二次硫化，温度为 230℃，加热时间约 10min，二段硫化过程会产生废气 G3。																																															
	（4）清洗：将硫化后的胶管放置工业洗衣机内采用自来水清洗，去除少量硫化后的污渍，清洗过程中会产生废水 W。																																															
	（5）裁切：将清洗好的产品按照订单要求裁切成所需的橡塑件，此过程会产生边角料 S。																																															
	（6）检验、包装：对产品进行外观、性能检验，检验合格后，包装入库。此过程中会产生不合格产品 S。																																															
	三、产排污环节																																															
	拟建项目主要的产污工序和排污特征见下表。																																															
	表 2-8 本项目主要产污环节和排污特征表																																															
	<table><tr><td colspan="2">类别</td><td>污染源位置</td><td>产污工序</td><td>主要污染因子</td></tr><tr><td rowspan="3">废气</td><td>G1</td><td>挤出</td><td>挤出</td><td rowspan="3">臭气浓度、非甲烷总烃、H₂S</td></tr><tr><td>G2</td><td>硫化</td><td>硫化</td></tr><tr><td>G3</td><td>二段硫化</td><td>二段硫化</td></tr><tr><td>废水</td><td>W</td><td colspan="2">职工生活、清洗废水、喷淋塔废水、冷却循环废水</td><td>CODcr、BOD₅、氨氮等</td></tr><tr><td>噪声</td><td>N</td><td colspan="2">机械设备、风机</td><td>噪声</td></tr><tr><td rowspan="4">固废</td><td>S1</td><td>废气处理</td><td>废气处理</td><td>废活性炭</td></tr><tr><td>S2</td><td>员工生活</td><td>员工生活</td><td>生活垃圾</td></tr><tr><td>S3</td><td>生产线</td><td>检验</td><td>不合格产品</td></tr><tr><td>S3</td><td>生产线</td><td>裁切、分切</td><td>废边角料</td></tr></table>					类别		污染源位置	产污工序	主要污染因子	废气	G1	挤出	挤出	臭气浓度、非甲烷总烃、H ₂ S	G2	硫化	硫化	G3	二段硫化	二段硫化	废水	W	职工生活、清洗废水、喷淋塔废水、冷却循环废水		CODcr、BOD ₅ 、氨氮等	噪声	N	机械设备、风机		噪声	固废	S1	废气处理	废气处理	废活性炭	S2	员工生活	员工生活	生活垃圾	S3	生产线	检验	不合格产品	S3	生产线	裁切、分切	废边角料
	类别		污染源位置	产污工序	主要污染因子																																											
	废气	G1	挤出	挤出	臭气浓度、非甲烷总烃、H ₂ S																																											
G2		硫化	硫化																																													
G3		二段硫化	二段硫化																																													
废水	W	职工生活、清洗废水、喷淋塔废水、冷却循环废水		CODcr、BOD ₅ 、氨氮等																																												
噪声	N	机械设备、风机		噪声																																												
固废	S1	废气处理	废气处理	废活性炭																																												
	S2	员工生活	员工生活	生活垃圾																																												
	S3	生产线	检验	不合格产品																																												
	S3	生产线	裁切、分切	废边角料																																												
与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题	一、现有项目“三同时”情况																																															
	宁国市硕辰橡塑科技有限公司成立于 2019 年 9 月，现有公司地址位于宁国经济技术开发区河沥园区亿农菌业有限公司内，现有项目于 2022 年 6 月 9 日经宣城市宁国市生态环境分局审批（宁环审批[2022]59 号）予以批复。因原租赁宁国市亿农菌业有限公司厂房被政府征收，原项目已停产，设备已拆除，未履行验收手续。现有工程环境保护“三同时”执行情况见下表所示。																																															
	表 2-9 现有工程环评及验收文件执行情况																																															
	<table><tr><td>项目名称</td><td>环评批复文号及时间</td><td>验收时间</td><td>排污许可登记填报编号/日期</td><td>备注</td></tr><tr><td>橡塑制品生产项目</td><td>2022 年 6 月 9 日，宁环审批[2022]59 号</td><td>/</td><td>未申请</td><td>现场设备已拆除</td></tr></table>					项目名称	环评批复文号及时间	验收时间	排污许可登记填报编号/日期	备注	橡塑制品生产项目	2022 年 6 月 9 日，宁环审批[2022]59 号	/	未申请	现场设备已拆除																																	
项目名称	环评批复文号及时间	验收时间	排污许可登记填报编号/日期	备注																																												
橡塑制品生产项目	2022 年 6 月 9 日，宁环审批[2022]59 号	/	未申请	现场设备已拆除																																												
二、迁建后现有项目存在的主要环境问题及整改措施																																																

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

	<p>根据设计方案，本项目实施以后，宁国市硕辰橡塑科技有限公司现有项目将整体搬迁。根据《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发[2014]66号）要求，拆迁过程中产生的粉尘、噪声、固废等环境污染情况，由地方环境保护行政主管部门按照相关法律法规的规定，加强日常监管，依法进行处理。</p> <p>为落实项目拆迁过程中的环境管理措施，本评价对拆迁过程中的环境保护提出以下要求：</p> <p>1、为避免各类关停搬迁过程中突发环境事件的发生，企业关停搬迁前应认真排查搬迁过程中可能引发突发环境事件的风险源和风险因素搬迁过程中如遇到紧急或不明情况，应及时应对处置并向当地政府和环保部门报告。</p> <p>2、规范各类设施拆除流程。企业在关停搬迁过程中应确保污染防治设施正常运行或使用，妥善处理遗留或搬迁过程中产生的污染物，待生产设备拆除完毕且相关污染物处理处置结束后方可拆除污染治理设施。</p> <p>3、安全处置企业遗留固体废物。企业应对原有场地残留和关停搬迁过程中产生的危险废物、一般工业固体废物等进行处理处置。属危险废物的，应委托具有危险废物经营许可证的专业单位进行安全处置，并执行危险废物转移联单制度；属一般工业固体废物的，应按照国家相关环保标准制定处置方案；对不能直接判定其危险特性的固体废物，应按照《危险废物鉴别标准》的有关要求进行鉴别。</p> <p>经过现场勘查发现，现有工程均已拆除。现有项目厂址周围环境质量没有受到影响，恢复如初，无遗留环境问题。故现有项目地无原有污染物情况。</p> <p>三、拟建项目原有环境污染问题</p> <p>众益工业园于2013年建设标准厂房供微小企业入驻。拟建项目位于宁国市河沥园区（众益工业广场16号楼）闲置厂房。众益工业园标准化厂房建设项目通过了原宁国市环保局审批，审批文号宁环【2013】181号。</p> <p>本项目为迁建项目，对闲置厂房进行改造分区，无主要环境污染。评价范围内无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等。</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	<p>一、大气环境质量现状</p> <p>1、环境空气达标区判定</p> <p>(1) 基本污染物环境质量现状</p> <p>拟建项目所在区域环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。</p> <p>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。</p> <p>本次评价引用宁国市人民政府网站发布的《2022 年宁国市环境质量公报》中的数据，对区域达标情况进行判定，具体结果见下表。</p>				
	<p>表 3-1 项目所在区域空气质量现状评价结果一览表</p>				
	污染物	年评价指标	评价标准 μg/m ³	现状浓度μg/m ³	达标情况
	PM _{2.5}	年均浓度	35	28	达标
	PM ₁₀	年均浓度	70	50	达标
	SO ₂	年均浓度	60	8	达标
	NO ₂	年均浓度	40	19	达标
	CO	日均浓度	4000	800（日均值第 95 百分位数浓度）	达标
	O ₃	日均最大 8h 滑动浓度	160	148（日均值第 90 百分位数浓度）	达标
	<p>由上表可知，所在区域基准年（2022 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。</p>				
	<p>2、环境空气质量现状补充监测</p>				
	<p>本项目特征因子为非甲烷总烃、H₂S 特征因子，需要补充监测。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）》，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。</p>				
	<p>本次评价引用《宁国经济技术开发区河沥园区环境影响区域评估报告》中检测数据。合肥斯坦德优检测技术有限公司对区域点位的大气环境质量进行监测采样分析数据，监测时段为 2021 年 10 月 11 日-10 月 17 日，满足 3 年时效性要求。宁国市硕辰橡塑科技有限公司厂址在宁国市宁国经济技术开发区河沥园</p>				

区（众益工业广场 16 号楼），位于河沥园区内。项目地与大气环境质量现状引用监测点位置关系图见附图 5

①监测布点：

表 3-2 环境空气监测点位一览表

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂区方位	相对厂址距离/m
安置区	非甲烷总烃、H ₂ S	2021 年 10 月 11 日~10 月 17 日连续监测 7 天	SW	1805

②监测时段及频率：

非甲烷总烃、H₂S 连续监测 7 天，监测小时值，每天监测 24 小时。监测期间同时观测天气状况、气温、风向、风速等气象要素。

③监测结果

特殊因子补充监测结果详见下表。

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	监测项目	时均值（或一次）		
		浓度范围(ug/m ³)	单因子污染指数	超标数
		最大值	最大值	
安置区	非甲烷总烃	1110	0.555	0
	H ₂ S	3	0.3	0

由上表可知，监测点非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》小时均值 2mg/m³ 标准限值要求。硫化氢(H₂S)符合《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2—2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值要求。

二、地表水环境质量现状

本次水环境监测数据引用《宁国市 2022 年度环境质量公报》，水阳江为该项目的纳污水体。

2022 年宁国市地表水水质总体为优，监测的 12 断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，地表水质达标率 100%。

表 3-4 2022 年宁国市各断面水质类别

监测断面	水阳江 汪溪	东津河 坞村	西津河 柏山	港口湾 水库	坂村 水库	中津河 鸡山
水质类别	II	II	I	II	III	II
监测断面	水阳江 钟鼓滩	东津河 石村	西津河 大桥	西津河 滑渡	山门河 港口	泗联河汪溪村委会
水质类别	II	III	II	II	II	III

三、声环境质量现状

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）》：

	<p>“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。”本项目位河沥工业园区，为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区。且厂界外周边 50 米范围无敏感声环境保护目标，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>本项目位于河沥园内，属于工业用地，不设新增用地，无需进行生态环境质量现状评价。</p>																														
环境保护目标	<p>环境保护目标</p> <p>项目建设地点位于安徽省宁国市经济开发区河沥园区众益工业广场内，环评现场勘查时，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。厂址 50m 范围内无声环境保护目标，厂址 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，项目不涉及生态环境保护目标。</p>																														
污染物排放标准	<p>大气污染物排放标准</p> <p>项目挤出、硫化、二段硫化工段产生的有组织废气及无组织废气分别执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 和表 6 新建企业大气污染物排放限值；硫化氢、臭气浓度执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中二级标准厂界标准值。本项目废气污染物排放标准具体标准值见下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 橡胶制品大气污染物排放标准 单位：mg/m³</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物名称</th><th>排气筒高度</th><th>最高允许排放浓度</th><th>基准排气量</th><th rowspan="2">生产工艺或设施</th><th>无组织排放监控浓度限值</th><th rowspan="2">标准来源</th></tr><tr><th>m</th><th>mg/Nm³</th><th>m³/t 胶</th><th>mg/m³</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>15</td><td>10</td><td>2000</td><td>轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置</td><td>4.0</td><td>《橡胶制品工业污染物排放标准》表 5 新建企业（GB27632-2011）</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>15</td><td>2000（无量纲）</td><td>/</td><td rowspan="2">轮胎企业及其他制品企业炼胶装置</td><td>20（无量纲）</td><td rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>--</td><td>15</td><td>0.33</td><td>0.06</td></tr></table> <p>废水排放标准</p> <p>项目生产废水接管标准应满足《橡胶制品工业污染物排放标准》</p>	污染物名称	排气筒高度	最高允许排放浓度	基准排气量	生产工艺或设施	无组织排放监控浓度限值	标准来源	m	mg/Nm ³	m ³ /t 胶	mg/m ³	非甲烷总烃	15	10	2000	轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置	4.0	《橡胶制品工业污染物排放标准》表 5 新建企业（GB27632-2011）	臭气浓度	15	2000（无量纲）	/	轮胎企业及其他制品企业炼胶装置	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	硫化氢	--	15	0.33	0.06
污染物名称	排气筒高度		最高允许排放浓度	基准排气量	生产工艺或设施		无组织排放监控浓度限值		标准来源																						
	m	mg/Nm ³	m ³ /t 胶	mg/m ³																											
非甲烷总烃	15	10	2000	轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置	4.0	《橡胶制品工业污染物排放标准》表 5 新建企业（GB27632-2011）																									
臭气浓度	15	2000（无量纲）	/	轮胎企业及其他制品企业炼胶装置	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）																									
硫化氢	--	15	0.33		0.06																										

	<p>(GB27632-2011)表 2 中间接排放限值,同时满足城北污水处理厂的接管要求,比较两者,从严执行;城北污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准。其标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 污水排放标准 单位: mg/L</p> <table><tr><th>序号</th><th>污染物名称</th><th>GB27632-2011 表2 中排放限值</th><th>城北污水处理 厂接管要求</th><th>本项目执行 标准</th><th>GB18918-2002 表 1 中一级 A 排 放标准</th></tr><tr><td>1</td><td>pH 值</td><td>6-9</td><td>6-9</td><td>6-9</td><td>6-9</td></tr><tr><td>2</td><td>化学需氧量 (COD)</td><td>300</td><td>350</td><td>300</td><td>50</td></tr><tr><td>3</td><td>生化需氧量 (BOD₅)</td><td>80</td><td>140</td><td>80</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>悬浮物 (SS)</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td>氨氮 (以 N 计)</td><td>30</td><td>25</td><td>30</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>基准排水量</td><td>7</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> <p>噪声排放标准</p> <p>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准;其标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB (A)</p> <table><tr><th rowspan="2">标准类别</th><th colspan="2">标准限值(dB (A))</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>GB 12348-2008 中3类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p>固体废物排放标准</p> <p>危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023),一般工业固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定要求进行贮存。</p>	序号	污染物名称	GB27632-2011 表2 中排放限值	城北污水处理 厂接管要求	本项目执行 标准	GB18918-2002 表 1 中一级 A 排 放标准	1	pH 值	6-9	6-9	6-9	6-9	2	化学需氧量 (COD)	300	350	300	50	3	生化需氧量 (BOD ₅)	80	140	80	10	4	悬浮物 (SS)	150	150	150	10	5	氨氮 (以 N 计)	30	25	30	5	6	基准排水量	7	/	/	/	标准类别	标准限值(dB (A))		昼间	夜间	GB 12348-2008 中3类	65	55
序号	污染物名称	GB27632-2011 表2 中排放限值	城北污水处理 厂接管要求	本项目执行 标准	GB18918-2002 表 1 中一级 A 排 放标准																																														
1	pH 值	6-9	6-9	6-9	6-9																																														
2	化学需氧量 (COD)	300	350	300	50																																														
3	生化需氧量 (BOD ₅)	80	140	80	10																																														
4	悬浮物 (SS)	150	150	150	10																																														
5	氨氮 (以 N 计)	30	25	30	5																																														
6	基准排水量	7	/	/	/																																														
标准类别	标准限值(dB (A))																																																		
	昼间	夜间																																																	
GB 12348-2008 中3类	65	55																																																	
总量控制指标	<p>本项目为整体搬迁项目,现有项目已停止生产,现有项目总量控制指标 COD: 0.01t/a, NH₃-N:0.001t/a, VOC_S: 0.3199t/a。</p> <p>本项目 COD、NH₃-N 总量通过排污权交易获取。其中 COD、NH₃-N 为间接排放的按照城北污水处理厂的排放标准核定总量。</p> <p>本项目 VOC_S 排放量为 0.32t/a。故本次评价不再提出总量控制要求。</p>																																																		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<div>施工期环境影响简要分析</div> <div>拟建项目为租赁众益工业广场现有闲置厂房，对闲置厂房进行分区改造，厂房已建成，故本项目施工期主要为设备安装，无土建施工，因此，本项目施工期环境影响甚微，故本次评价不再对项目施工期作分析。</div>																																																																																																						
运营期环境影响和保护措施	<div>运营期环境影响分析</div> <div>一、运营期废气环境影响分析</div> <div>项目无组织废气排放源情况见表 4-1，有组织废气排放源情况见表 4-2，项目废气排放口基本情况、排放标准及自行监测情况见表 4-3。</div> <div><div>表 4-1 无组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</div><table><tr><th rowspan="2">产污环节</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">产生量(t/a)</th><th rowspan="2">排放量(t/a)</th><th rowspan="2">采取措施</th><th rowspan="2">排放标准 mg/m³</th><th colspan="3">监测要求</th></tr><tr><th>监测点位</th><th>监测因子</th><th>监测频次</th></tr><tr><td rowspan="3">挤出、硫化、二段硫化</td><td>非甲烷总烃</td><td>0.355</td><td>0.355</td><td rowspan="3">加 强 车 间 通 风</td><td rowspan="3">非甲烷总烃：4.0 臭气浓度：20 无量纲 H₂S：0.06</td><td rowspan="3">厂 界</td><td>非甲烷总烃</td><td rowspan="3">1 次/年</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>10</td><td>10</td><td>臭气浓度</td></tr><tr><td>H₂S</td><td>0.066</td><td>0.066</td><td>H₂S</td></tr></table><div>表 4-2 有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</div><table><tr><th rowspan="2">排放源</th><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">废气量 m³/h</th><th colspan="3">产生情况</th><th rowspan="2">拟采取措施</th><th rowspan="2">收集措施</th><th rowspan="2">处理效率</th><th colspan="3">排放情况</th><th rowspan="2">排放方式</th><th rowspan="2">排气筒编号</th></tr><tr><th>产生量 t/a</th><th>速率 kg/h</th><th>浓度 mg/m³</th><th>排放量 t/a</th><th>速率 kg/h</th><th>浓度 mg/m³</th></tr><tr><td rowspan="3">挤出、硫化、二段硫化</td><td>非甲烷总烃</td><td rowspan="3">30000</td><td>3.2</td><td>0.444</td><td>14.815</td><td rowspan="2">两级喷淋水塔+工业油烟净化器+两级活性炭吸附装置</td><td rowspan="2">90%</td><td rowspan="2">90%</td><td>0.32</td><td>0.044</td><td>1.481</td><td rowspan="4">有 组 织</td><td rowspan="4">DA001</td></tr><tr><td>H₂S</td><td>0.589</td><td>0.082</td><td>2.727</td><td>0.059</td><td>0.008</td><td>0.273</td></tr><tr><td>臭气浓度（无量纲）</td><td colspan="3">3000~5000</td><td>/</td><td>60%</td><td colspan="3">1200~2000</td></tr></table><div>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</div><table><tr><th rowspan="2">排放口名称</th><th rowspan="2">排放口编号</th><th rowspan="2">排放口类型</th><th colspan="2">排放口地理坐标</th><th colspan="3">排放口参数</th><th colspan="2">排放标准</th><th colspan="3">自行监测要求</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th><th>高度（m）</th><th>内径（m）</th><th>温度（℃）</th><th>标准名称</th><th>标准限值</th><th>监测点位</th><th>监测因子</th><th>监测频次</th></tr></table></div>	产污环节	污染物种类	产生量(t/a)	排放量(t/a)	采取措施	排放标准 mg/m³	监测要求			监测点位	监测因子	监测频次	挤出、硫化、二段硫化	非甲烷总烃	0.355	0.355	加 强 车 间 通 风	非甲烷总烃：4.0 臭气浓度：20 无量纲 H ₂ S：0.06	厂 界	非甲烷总烃	1 次/年	臭气浓度	10	10	臭气浓度	H ₂ S	0.066	0.066	H ₂ S	排放源	名称	废气量 m³/h	产生情况			拟采取措施	收集措施	处理效率	排放情况			排放方式	排气筒编号	产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³	排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³	挤出、硫化、二段硫化	非甲烷总烃	30000	3.2	0.444	14.815	两级喷淋水塔+工业油烟净化器+两级活性炭吸附装置	90%	90%	0.32	0.044	1.481	有 组 织	DA001	H ₂ S	0.589	0.082	2.727	0.059	0.008	0.273	臭气浓度（无量纲）	3000~5000			/	60%	1200~2000			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
	产污环节							污染物种类	产生量(t/a)	排放量(t/a)	采取措施	排放标准 mg/m³	监测要求																																																																																										
		监测点位	监测因子	监测频次																																																																																																			
	挤出、硫化、二段硫化	非甲烷总烃	0.355	0.355	加 强 车 间 通 风	非甲烷总烃：4.0 臭气浓度：20 无量纲 H ₂ S：0.06	厂 界	非甲烷总烃	1 次/年																																																																																														
		臭气浓度	10	10				臭气浓度																																																																																															
H ₂ S		0.066	0.066	H ₂ S																																																																																																			
排放源	名称	废气量 m³/h	产生情况			拟采取措施	收集措施	处理效率	排放情况			排放方式	排气筒编号																																																																																										
			产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³				排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³																																																																																												
挤出、硫化、二段硫化	非甲烷总烃	30000	3.2	0.444	14.815	两级喷淋水塔+工业油烟净化器+两级活性炭吸附装置	90%	90%	0.32	0.044	1.481	有 组 织	DA001																																																																																										
	H ₂ S		0.589	0.082	2.727				0.059	0.008	0.273																																																																																												
	臭气浓度（无量纲）		3000~5000			/	60%	1200~2000																																																																																															
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																																																																																											

挤出、硫化、二段硫化废气排放口	DA001	一般排放口	119.030594°E	30.652568°N	15	0.8	50	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)/《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	非甲烷总烃 10mg/m ³ 臭气浓度 2000 无量纲 H ₂ S: 15mg/m ³	DA001	H ₂ S、非甲烷总烃排放浓度、排放速率	1次/年, 非连续采样至少3个
-----------------	-------	-------	--------------	-------------	----	-----	----	---	---	-------	---------------------------------	-----------------

(1) 废气源强分析

拟项目在挤出、硫化、二段硫化工段过程中会产生有机废气非甲烷总烃及臭气浓度。废气污染物产生及排放情况如下所示:

1、挤出废气非甲烷总烃、臭气浓度 G1

参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业 HJ1122-2020》附录 G 表 G.1 橡胶制品工业污染物产污系数表“橡胶零件制造”中“混炼废气非甲烷总烃产生系数为 3.265 千克/吨三胶”。项目乙丙胶年用量为 500t/a, 年工作 7200h。废气非甲烷总烃年产生量 1.633t/a。项目拟在胶管挤出机上方设集气罩收集挤出废气, 收集效率不低于 90%, 挤出废气产生源强见下表。

表 4-4 挤出废气产生情况一览表

排放源	污染物	产物系数 kg/t 三胶	t 胶（原料）	产生量 t/a	产生速率 kg/h	收集效率	有组织产生量 t/a	有组织产生速率 kg/h	无组织产生量 t/a
挤出	非甲烷总烃	3.265	500	1.633	0.227	90%	1.470	0.204	0.163
	臭气浓度(无量纲)	/		3000~5000			/		

2、硫化废气非甲烷总烃、H₂S、臭气浓度 G2

参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业 HJ1122-2020》附录 G 表 G.1 橡胶制品工业污染物产污系数表“橡胶零件制造”中“硫化废气非甲烷总烃产生系数为 3.265 千克/吨三胶”。《橡胶制品生产过程中废气污染物的排放系数》(橡胶工业 2016 年第 63 卷), 橡胶制品硫化过程中污染物的最大排放系数: H₂S 产污系数 1.09mg/kg-原料; 项目乙丙胶年用量为 500t/a, 年工作 7200h。废气非甲烷总烃年产生量为 1.633t/a。硫化氢 H₂S 年产生量 0.545t/a。项目脱模剂年用量为 1t/a, 根据业主提供的脱模剂 MSDS 及检测报告可知, 非挥发物含量为 82%, 则挥发物含量为 18%, 则脱模剂产生的废气非甲烷总烃为 0.18t/a。

拟建项目硫化设备硫化罐 2 台, 向硫化罐输入压缩空气。在使用热空气硫化时, 压缩空气用电加热, 使罐内各处温度均匀一致, 在硫化罐上方排气口及开口端设集气罩进行收集废气, 收集效率按 90%计。硫化废气产生源强情况如下表:

表 4-5 硫化废气产生情况一览表

排放源	污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	收集效率	有组织产生量 t/a	有组织产生速率 kg/h	无组织产生量 t/a
硫化	非甲烷总烃	1.813	0.252	90%	1.632	0.227	0.181
	H ₂ S	0.545	0.076		0.491	0.068	0.055
	臭气浓度(无量纲)	3000~5000			/		

3、二段硫化废气非甲烷总烃、H₂S、臭气浓度 G3

根据产品性能情况，对部分产品进行二段硫化。主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，类比《宁国市正道橡塑零部件有限公司橡胶零件生产项目》阶段性验收监测报告中二段硫化产生量约为硫化废气量的三分之一，类比情况见下表。则二段硫化非甲烷总烃的产生系数取值为1.088 kg/t-原料。硫化氢参照《橡胶制品生产过程中废气污染物的排放系数》（橡胶工业2016年第63卷），橡胶制品硫化过程中污染物的最大排放系数：H₂S产污系数1.09mg/kg-原料；根据业主提供资料，约20%原料用于二段硫化（100t/a），则非甲烷总烃年产生量为0.109t/a，硫化氢年产生量为0.109t/a。

表 4-6 本项目与正道橡塑项目类比情况一览表

项目名称	主要生产单元	主要原辅材料	收集方式	类比可行性
《宁国市正道橡塑零部件有限公司橡胶零件生产项目》阶段性验收监测报告	开炼-预成型-硫化-二段硫化	天然橡胶、氯丁橡胶、丁晴橡胶、丁苯橡胶、三元乙丙橡胶	集气罩	可行
本项目	挤出-硫化-二段硫化	乙丙混炼胶	集气罩	

拟建项目在烘道进设置软帘，在出口设置集气罩收集废气，收集效率按 90%计，二段硫化年工作时间 7200h/a。项目二段硫化废气产生源强情况如下表：

表 4-7 二段硫化废气产生情况一览表

排放源	污染物	产物系数 kg/t 三胶	t 胶 (原料)	产生量 t/a	产生速率 kg/h	收集效率	有组织产生量 t/a	有组织产生速率 kg/h	无组织产生量 t/a
二段硫化	非甲烷总烃	1.085	100	0.109	0.015	90%	0.098	0.014	0.011
	H ₂ S	1.09		0.109	0.015		0.098	0.014	0.011
	臭气浓度(无量纲)	/		3000~5000			/	/	/

4、挤出、硫化、二段硫化废气拟采取的措施：

项目拟在胶管挤出机出口、硫化烘道物料进出口、硫化罐出口等设备上方安装集气罩，共设置 9 个集气罩（其中挤出机 3 个(0.5m*0.5m*3)、硫化烘道 4 个（0.3m*0.3m*4）、硫化罐 2 个（3.5*2.3m*2）。

参照《环境工程设计手册》进行风量计算：

$$Q=kPHV_x$$

式中：Q——为设计风量，m³/s

K——考虑沿高度速度分布不均的安全系数，通常取 $k=1.4$

P——罩口敞开周长，m

H——罩口距污染源的距离，m

V_x ——控制速度 m/s（本项目取 0.5m/s）

式中：Q：为集气罩集气风量，单位为 m^3/h ；K 为安全系数 1.4；H 为罩口至污染源的垂直距离，单位为 m，本项目取 0.3m； V_x 污染源气体流速，一般在 0.5m/s~1.5m/s，本次评价取均值 0.5m/s（根据《局部排放设置控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016）中有毒气体外部排风罩控制风速 1.0m/s）。

经计算，Q 值为 $25704m^3/h$ 。考虑到一定的风压损失，总集气规模约 $30000m^3/h$ ，集气效率不低于 90%，通过集气风管接入 1 套“两级喷淋水塔+工业油烟净化器+二级活性炭吸附装置”组合装置处理，废气净化效率不低于 90%，处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）。

（2）非正常工况

1）非正常工况情景分析

①废气未经收集直接排放：生产设施开机，废气处理设施未及时开机；生产设施关机前，废气处理设施提前关机；风机故障，导致废气收集效率降低，按收集效率为 0。

②废气未经处理直接排放：处理设施损坏，导致处理效率下降，而出现废气未经有效处理直接排放，按处理效率为 0。

非正常工况下废气排放源强见表 4-8、表 4-9。

表 4-8 项目废气未经收集直接排放源强

非正常排放情景	污染源	污染因子	非正常排放量 t/a	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
废气未经收集在厂房内直接排放	挤出、硫化、二段硫化	非甲烷总烃	3.555	0.5	1	见下文分析
		H ₂ S	0.654	0.5	1	
		臭气浓度	3000~5000（无量纲）	0.5	1	

表 4-9 项目废气未经处理直接排放源强

非正常排放情景	排放源	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放量 t/a	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
废气处理设备故障，无处理效率	DA001 排气筒	非甲烷总烃	14.812	3.2	0.5	1	见下文分析
		H ₂ S	2.7254	0.589	0.5	1	
		臭气浓度	2500-4500（无量纲）		0.5	1	

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，同时启用自动旁路系统，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。

(2) 达标排放分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中橡胶制品企业硫化工业废气量 $6.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{t}$ 三胶。本项目混炼橡胶量为 500t/a ，折合 1.67t/d 。日工业废气量为 $10.855 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，日总排气量为 $720000 \text{m}^3/\text{d}$ 。项目工序单位胶料实际排气量超过单位胶料基准排气量，须按照大气基准气量排放浓度公式进行换算，换算公式为：

$$\rho_{\text{基}} = \frac{Q_{\text{总}}}{\sum Y_i \cdot Q_{i\text{基}}} \rho_{\text{实}}$$

式中： $\rho_{\text{基}}$ —大气污染物基准气量排放浓度， mg/m^3 ；

$Q_{\text{总}}$ —实测排气总量， m^3 ；

Y_i —第 i 种产品胶料消耗量， t ；

$Q_{i\text{基}}$ —第 i 种产品的单位胶料基准排气量， m^3/t 胶；

$\rho_{\text{实}}$ —实测大气污染物排放浓度， mg/m^3 。

经计算挤出、硫化、二段硫化基准。

挤出、硫化、二段硫化 $\rho_{\text{基}} = (10.855 \times 10^4 \div 720000) \times 1.4769 \text{mg}/\text{m}^3 = 9.7961 \text{mg}/\text{m}^3 \leq 10 \text{mg}/\text{m}^3$

依据源强核算分析可知挤出、硫化、二段硫化过程中产生的非甲烷总烃及臭气浓度，经喷淋水塔+工业油烟净化器+两级活性炭处理后由 15m 高排气筒排放，可达到《橡胶制品工业污染物排放标准》表 5 新建企业（GB27632-2011）中特别排放限值的要求及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的要求；综上所述，本项目运营期废气均可达标排放。

(4) 废气治理措施可行性

根据上文废气源强分析，项目废气排放源主要有挤出、硫化及二段硫化废气，主要污染物为非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度。根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）附录 A.1 橡胶制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表中硫化废气可行处理技术要求为“喷淋、吸附、低温等离子体、UV 光氧化、生物法两种及以上组合技术”。项目采用“两级喷淋水塔+油烟净化器+二级活性炭”多重组合处理工艺，属于排污许可证申请与核发技术规范中可行技术；经采取可行技术措施后，非甲烷总烃排放浓度满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 5 中限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中限值要求。项目废气均可做到达标排放。

综上分析，本项目在落实评价提出的废气治理措施，且达标排放的前提下，项目排放的废气对区域大气环境影响较小。

（5）无组织废气防治措施

项目无组织排放的废气主要非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度。

采取集中布置的原则，提高有机废气的收集效率，最大程度减轻有机物的无组织挥发。同时，厂房内部加强通风，加强对员工的个人防护，尽可能的减小无组织排放的有机废气对外环境的影响。

采取上述措施后，本项目厂内无组织排放废气满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中“无组织排放限值”标准要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

（6）卫生防护距离

依据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则（GB/T39499-2020）》中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法，工业企业应设置的卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中： C_m ——标准浓度限值， mg/m^3 ；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， m ；

L ——工业企业所需卫生防护距离， m ；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， m ；根据该生产单元占地面积 S （ m^2 ）计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数。

根据本项目污染物排放量以及区域内的气象条件，计算出生产车间无组织排放废气的卫生防护距离，结果见下表。

表 4-10 无组织排放污染物卫生防护距离计算结果

厂界	污染物	参数				估算结果 (m)	卫生防护距离 (m)
		A	B	C	D		
	非甲烷总烃	470	0.021	1.85	0.84	1.145	50
	硫化氢	470	0.021	1.85	0.84	1.145	50
	臭气浓度	470	0.021	1.85	0.84	1.145	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)中的相关要求，卫生防护距离是指无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置的距离。

依据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则(GB/T39499-2020)》中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的确定原则，结合本项目废气产生情况，本项目防护距离设置为厂界外 100m，经现场勘查，项目厂界 100m 范围内无敏感点，且今后不得在该防护距离内兴建学校、住宅、医院等环境敏感点。

(7) 废气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)及《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)，废气自行监测计划如下：

表 4-11 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、硫化氢、臭气浓度	1 次/年
2	无组织废气(厂界四周)	非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	1 次/年

二、运营期废水环境影响分析

(1) 废水源强分析

本项目主要的用水环节为生活用水、冷却循环用水、清洗用水、喷淋塔用水。

(1) 生活废水

项目定员 38 人，依据《安徽省行业用水定额》(DB43/T 679—2019)，中的相关内容，办公用水定额为 50L/(人·d)，本项目取值为 50L/(人·d)计，年生产 300 天，不在厂内食宿，则生活用水量为 570m³/a，每天生活用水量为 1.9m³/d。生活污水排污系数按 0.8 计，则每年生活污水产生量为 456m³/a (1.52m³/d)。

(2) 冷却循环水

挤出后的胶管通过冷却槽进行冷却。项目拟设置一个闭式冷却水箱。循环冷却水泵从循环水箱吸水进入冷却水槽，挤出的胶管经传送装置进入冷却水槽进行冷却。循环冷却后回水至循环水箱进行下一次热交换。根据业主提供资料，项目循环水箱容量约为 1 吨，采用清水冷却，循环使用，每半年进行一次更换。年用量为 $2\text{m}^3/\text{a}$ ，废水量为 $2\text{m}^3/\text{a}$ 。

（3）清洗废水

硫化/二段硫化后的产品放入工业洗衣机内进行清洗去掉表面的残留的污渍，清洗仅采用清水清洗，不添加任何溶剂。根据业主提供资料，工业洗衣机一次容纳水量为 0.1m^3 ，每次清洗约 4000 件产品，一天清洗 6 次，拟建项目设 2 台洗衣机，每台洗衣机每天更换 3 次，每天水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，年工作时间为 300 天，则清洗用水年用量为 $180\text{m}^3/\text{a}$ ，产生废水量为 $180\text{m}^3/\text{a}$ 。

（4）喷淋塔废水

根据业主提供资料，项目设置喷淋塔 2 套，喷淋塔总容量为 20t。喷淋塔底部设有循环水槽，喷淋塔液气比为 $1\text{L}/\text{m}^3$ ，风机风量为 $30000\text{m}^3/\text{h}$ ，则喷淋塔循环用水量为 $30\text{m}^3/\text{h}$ （ $720\text{m}^3/\text{d}$ ，喷淋塔每天运行 24h），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 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ，损耗量为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ，每年更换一次，更换量为 20m^3 ，则喷淋废水产生量为 $20\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.07\text{m}^3/\text{d}$ ）。喷淋塔顶层设有除雾层，截流雾状水，去除废气中的水气。产生的喷淋塔废水排入自建污水处理设施处理后排入城北污水处理厂处理。喷淋废水主要为 COD 和氨氮。

（2）混合废水浓度核算

项目混合废水主要为喷淋塔废水、设备冷却循环废水、清洗废水，水质较为清洁，同时参考《291 橡胶制品行业系数手册》中废水指标，主要污染物以 COD 和氨氮计。参考排放源统计调查产排污核算方法和系数手册中《291 橡胶制品行业系数手册》中“橡胶零件-天然橡胶、合成橡胶、再生橡胶-混炼/硫化-所有规模-COD： $2.57 \times 10^{-1}\text{kg}/\text{t}$ 三胶-原料、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ： $6.00 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{t}$ 三胶-原料”。项目原料乙丙橡胶年用量为 $500\text{t}/\text{a}$ ，则 COD 年产生量 $0.129\text{t}/\text{a}$ ，氨氮年产生量为 $0.003\text{t}/\text{a}$ 。根据项目生产废水年产生量为 $202\text{t}/\text{a}$ ，则 COD 以浓度为 $636\text{mg}/\text{L}$ 计，氨氮浓度以 $149\text{mg}/\text{L}$ 计。项目废水产生排放情况见下表。

表 4-12 拟建项目废水产排情况一览表

污染源	污染物名称	用水量	废水量	产生情况		总排口排放情况		最终排放情况		处理方式
		m ³ /a	m ³ /a	浓度	产生量	浓度	产生量	浓度	排放量	
				mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	
生活污水	COD	570	456	300	0.137	300	0.137	50	0.023	进入化粪池预处理后，排入城北污水处理厂处理
	BOD ₅			200	0.091	80	0.036	10	0.005	
	SS			250	0.114	150	0.068	10	0.005	
	NH ₃ -N			30	0.014	30	0.014	5	0.002	
混合废水 (设备冷却循环废水、喷淋废水、清洗废水)	COD	419	202	636	0.128	106.34	0.021	50	0.01	进入厂区自建污水处理设施处理后，排入城北污水处理厂处理
	BOD			200	0.04	26.6	0.005	10	0.002	
	NH ₃ -N			149	0.03	23.47	0.005	10	0.002	

表 4-13 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

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		
生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、	城北污水处理厂	间接排放	化粪池	化粪池	是	DW001	是
生产废水	BOD、COD、NH ₃ -N、			自建污水处理设施	混凝沉淀			

表 4-14 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	排放标准			排放口类型
		经度	纬度			污染物种类	浓度限值/(mg/L)	标准名称	
DW001	污水总排口	119.031479° E	30.651941° N	城北污水处理厂	连续排放	COD	300	橡胶制品工业污染物排放标准	一般排放口
						BOD ₅	80		
						NH ₃ -N	30		
						SS	150		

(3) 废水达标排放分析

1) 自建污水处理设施

项目自建污水处理设施对项目生产废水进行预处理，处理设施采用混凝沉淀工艺，设计处理能力约为 1m³/h。具体处理工艺见下图。



图 4-1 污水处理工艺流程图

工艺说明：

混凝沉淀原理：在混凝剂（碱、PAC、PAM）的作用下，使废水中的胶体和细微悬浮物凝聚成絮凝体，然后予以分离除去的水处理法。混凝法是在废水中投入混凝剂，因混凝剂为电解质，在废水里形成胶团，与废水中的胶体物质发生电中和，形成绒粒沉降。混凝沉淀不但可以去除废水中的粒径为 10-3~10-6 mm 的细小悬浮颗粒，而且还能够去除色度、油分、微生物、氮和磷等富营养物质、重金属以及有机物等。

二沉池：废水流入二沉池，将泥水有效分离，下层污泥得到累积。

2) 治理措施可行性分析

由工程分析结果可知，本项目运行中，项目的废水水质较为简单，主要污染物为 COD、氨氮等。项目清洗废水为间断排放一天更换 3 次、喷淋废水为间断排放，每年进行一次更换，冷却循环废水间断排放，每半年排放一次。上述各类废水经管道排入污水处理装置处理之后排入城北污水处理厂。混合后废水产生浓度以最高浓度计：COD 浓度以 636mg/L、NH₃-N 浓度 149mg/L 计。废水处理设施各工艺去除效率参考《室外排水设计规范》（GB50014-2021）及《污水各段工艺去除效率》。拟建项目废水污染物处理效率见 4-15，废水处理达标情况见下表 4-16。

表 4-15 废水处理达标情况 单位 mg/L

类别	对应处理工艺	处理效率	COD	BOD	NH ₃ -N
生产废水	调节池	效率	45%	30%	37%
	二沉池	效率	5%	5%	0
	混凝沉淀池	效率	68%	80%	75%

表 4-16 废水处理达标情况 单位 mg/L

水质指标	COD	BOD	NH ₃ -N
产生混合浓度	636	200	149
经污水处理装置处理后浓度	106.34	26.6	23.47
橡胶制品工业污染物排放标准	300	80	30
城北污水处理厂接管要求	350	140	25
是否达标	是	是	是

(4) 接入宁国市城北污水处理厂可行性分析

宁国市城北污水处理厂总设计处理规模为 10 万 m³/d，一期规模 5 万 m³/d。根据《宁国市城市排水专业规划（2015-2030）》，规划宁国市污水系统又可分为两个污水分区，九个污水子分区。除南山园区（南山一区及二区）、汪溪园区外，其余城区污水进入下游宁国市城北污水处理厂。本项目所在地属于宁国经济技术开发区河沥园区，位于宜黄线东侧，在城北污水处理厂收水范围内。目前，厂区污水管网及

市政污水管网已铺设完毕，可实现雨水收集、污水纳管功能。城北污水处理厂处理工艺如下：

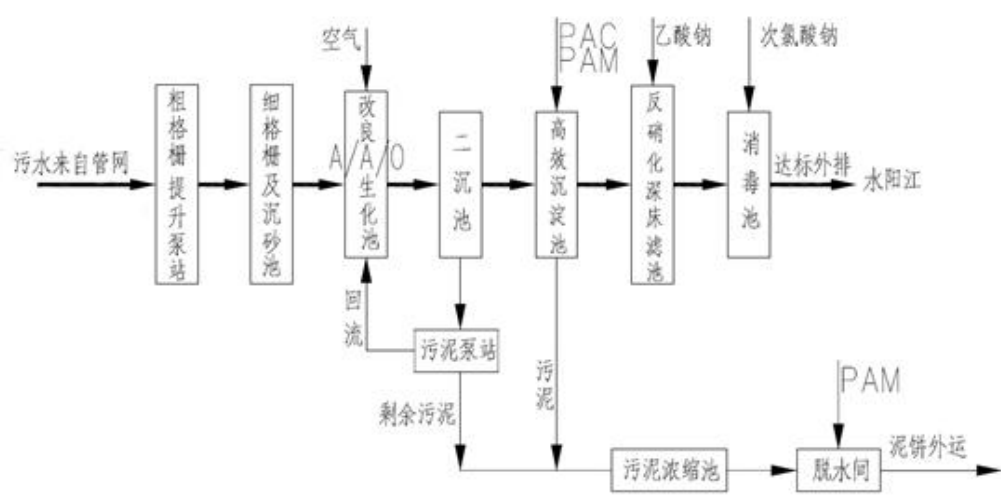


图 4-2 城北污水处理厂工艺流程图

表 4-17 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}	106.34	350	50
BOD ₅	26.6	140	10
氨氮	23.47	25	5

本项目废水主要为生活污水，清洗废水,喷淋废水。生活污水经化粪池处理后排入城北污水处理厂，生产废水经厂区自建污水处理设施预处理排入市政污水管网，进入宁国市城北污水处理厂处理。厂区生产废水排放量为 202t/a，该部分废水污染物主要为 COD、氨氮，本项目废水排放浓度满足污水处理厂进水浓度，尾水出水水质《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。经调查，宁国市城北污水处理厂二期已建设完成并投入使用，运行稳定，目前尚有余量来接纳本项目污水。本项目废水不会影响宁国市城北污水处理厂的处理能力。

（4）废水自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），结合《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）附录 G.4 及《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶及塑料制品工业》（HJ 1027—2019），项目废水环境监测计划及记录信息表如下：

表 4-18 废水污染源自行监测计划一览表

监测项目		监测点位	监测频次
生产废水	BOD、COD、氨氮	废水总排口	一年/次

三、运营期噪声环境影响分析

(1) 噪声源强分析

本项目运营期的噪声主要由挤出机、硫化罐、烘干机等设备运行产生的噪声，具体噪声源强见下表。

表 4-19 项目主要噪声源及源强一览表（室内声源）

噪声源	数量 (台/套)	单台设备等效声级 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 m			距室内边界距离 m	室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
				x	y	z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
挤出机	3	70-80	采用低噪声设备, 安装减震基座、厂房隔声	15	30	1	1	75	24h/d	20	55	1m
裁剪机	2	70-80		20	8	1	1	65			45	1m
硫化罐	2	70-80		17	12	1	1	68			48	1m
烘干机	2	70-80		25	20	1	1	74			54	1m
工业洗衣机	2	70-80		2	21	1	1	64			44	1m
空压机	2	90-100		16	24	1	1	78			58	1m

表 4-20 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	1	25	17	1	90-100	选用低噪声设备、基础减震、对风机安装消声器、管道软连接、基础减振、加强设备的保养	24h

(2) 厂界达标分析

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式对本项目噪声进行预测分析：

①计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,l} = L_{w oct} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{oct,l}$ —某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

$L_{w oct}$ —某个声源的倍频带声功率级，dB；

r_1 —室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R —房间常数， m^2 ；

Q —方向性因子，无量纲值。

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1}(i)} \right]$$

③计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

④将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 $L_{w oct}$ ：

$$L_{w oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中： S — 透声面积， m^2 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w oct}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

⑥面声源预测模式

噪声由室内传播到外时，建筑物墙面相噪声由室内传播到外时，建筑物墙面相当于一个面声源。衰减规律如当于一个面声源。

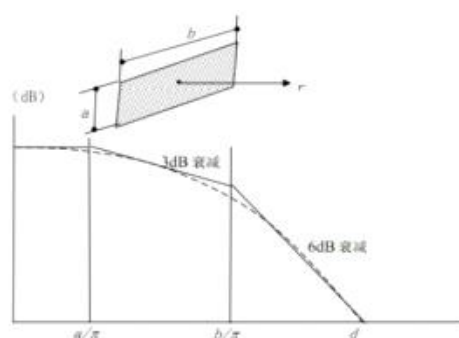


图 4-3 面声源中心轴线上的衰减特性

衰减规律如下：当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按述方法近似计算： $r < a/\pi$ 时，几乎不衰减 ($A_{div} \approx 0$)；当 $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声左右，类似线声源衰减特性 ($A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$)；当 $r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 π 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 ($A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$)。其中面声源的 $b > a$ 。图中虚线为实际衰减量。

⑦由各倍频带声压级合成计算该声源产生的 A 声级 $Leq(A)$ 。

计算总声压级：

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{A in,i}$ ，在 T 时间内该声源工作时间

为 $t_{in,i}$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{Aout,j}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1 L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1 L_{Aout,i}} \right] \right)$$

式中：T — 计算等效声级的时间，h；

N — 室外声源个数，M 为等效室外声源个数。

⑧预测结果

表 4-21 各厂界环境噪声影响预测评价结果

预测点位	贡献值		标准值	达标情况
	昼间	夜间		
项目厂区厂界东 1m	48.2	48.2	昼间 65dB，夜间 55dB	达标
项目厂区厂界南 1m	40.4	40.4		
项目厂区厂界西 1m	44.3	44.3		
项目厂区厂界北 1m	51.5	51.5		

本项目噪声经相应的降噪措施处理后，通过建筑物门窗、墙壁的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具体降噪措施要求有：

1、从源头上控制，挤出机、硫化罐、烘干机等设备选择噪声和符合国家噪声标准的设备。

2、合理布置设备位置，建议建设单位将噪声设备置于厂区中部，确保噪声传播至厂界能够达标。

经上述处理后，拟建项目建成后满足厂界噪声值控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（3）噪声自行监测

本评价对厂界噪声环境质量提出跟踪监测要求，具体见下表。

表 4-22 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	厂界昼夜连续等效 A 声级	厂界	连续等效 A 声级	1 次/季度

四、运营期固体废物环境影响分析

（1）产生与利用处置情况

本项目产生的固体废弃物有橡胶边角料、橡胶不合格产品、废活性炭、生活垃圾等。其中一般工业固废包括：橡胶边角料、橡胶不合格产品、污水处理站污泥。危险废物包括：废活性炭。

①橡胶边角料：项目产品修边过程会产生一些橡胶边角料，根据建设单位提供

的资料，年产生量为约 4t/a，收集后回用；

②橡胶不合格产品：制作完成的橡胶产品等经检验合格后入库待售。根据建设单位提供的资料，年产生量为约 3t/a，收集后回用；

③废活性炭：拟建项目硫化工段产生的有机废气采用活性炭装置吸附处理，活性炭吸附饱和后需要更换。按 1t 活性炭吸附 0.3t 有机废气，根据工程分析，本项目活性炭吸附的有机废气为 2.88t/a，需要活性炭为 9.56t/a，则本项目废活性炭产生量（使用活性炭量+吸附有机废气量）为 12.45t/a。据查《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭为危险废物，类别为 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49（烟气、VOCs 治理过程产生的废活性炭），收集后暂存在危废暂存间，并定期交由资质单位处理。

根据前文分析，进入有机废气净化系统的活性炭吸附装置内的风量为 30000m³/h，根据 HJ2026-2013《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》的规定，蜂窝状活性炭吸附装置废气流速宜低于 1.2m/s。本次评价，保守估计取 1.0m/s。因此，本项目活性炭吸附箱体最低吸附过滤面积为 30000/3600/1.0=8.33m²。

项目废气处理措施活性炭吸附装置采用的单台活性炭吸附装置过滤面积不低于 8.33m²，采用蜂窝状活性炭，单层蜂窝状活性炭厚度约 0.1m，则活性炭充填量为 0.833m³，蜂窝活性炭的堆积密度在 0.45-0.65g/cm³，本次评价取均值按 0.65g/cm³，单台活性炭吸附装置一次装填量约为 541.45kg，本项目有机废气采用二级活性炭吸附装置，2 台装置一次总装填活性炭量为 1.083t。活性炭吸附箱体设计参数如下：

表 4-23 废气活性炭吸附装置技术参数表

项目	处理风量	过滤风速	过滤停留时间	处理效率
参数	3000m ³ /h	0.6m/s	0.7~2s	90%
项目	工作阻力	介质	过滤面积	活性炭形态
参数	800~1200Pa	有机废气	≥1.39m ²	蜂窝状，尺寸 100mm×100mm×100mm
项目	介质温度	活性炭碘值	活性炭层厚度	活性炭堆积密度
参数	<40℃	>800 mg/kg	单层厚度 0.1m	0.45-0.65g/cm ³
项目	活性炭一次填充量 (2 套)	一次填装使用时间 (d)	更换频次	废活性炭产生量 (t/a)
参数	1.083t	45	45 天更换一次	12.45

④生活垃圾：项目劳动定员 38 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 5.7t，委托环卫部门清运处理。

⑤污水处理站污泥：根据业主提供资料，污水处理站年产生污泥 0.5t/a（绝干污

泥)。污泥暂存在污泥池内,对照《固体废物分类与代码》,污泥属于其中非特定行业生产过程中产生的一般固体废物-有机废水污泥固废代码为 900-099-S07。

表 4-24 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	废物代码	项目年产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方法和去向	利用或者处置量(t/a)	环境管理要求
检验	不合格产品	一般固废	/	固体	/	900-006-S17	3	一般固废库	收集后外售	3	分类收集存放
修边	废边角料	一般固废	/	固体	/	900-006-S17	4	一般固废库	收集后外售	4	分类收集存放
污水处理设施	污水处理站污泥	一般固废	/	固体	/	900-099-S07	0.5	一般固废库	收集后外售	0.5	分类收集存放
办公生活区	生活垃圾	/	/	固体	/	900-099-S64	5.7	垃圾桶	委托环卫部门清运处置	5.7	分类收集存放
废活性炭	废活性炭	危险废物	有机废气	固体	T,I	HW49 900-039-49	12.45	危废间	由资质单位定期处理	12.45	分类收集存放 三联单转移制度

(2) 环境管理要求

1、一般固废管理要求

1) 一般固废收集过程

一般工业固废在收集时,按照不同种类分区存放。

2) 生活垃圾

厂内垃圾桶收集后交环卫部门统一清运。

3) 危险废物贮存场所环境影响分析

拟建项目在厂区北侧建设一座占地面积为 5m²的一般固废暂存间,储存能力为 10t,可以满足本项目需求。存放环境要求防雨防潮,禁止露天堆放,严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定要求进行贮存。

2、危险废物管理要求

1) 危险废物收集过程要求

危险废物在收集时,应清楚废物的类别及主要成份,以方便委托处理单位处理,

根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

2) 危险废物贮存场所环境影响分析

根据国家 2021 年新颁《国家危险废物名录》中有关规定，废活性炭属于危险废物，以上危险废物收集后贮存于危险废物暂存间。拟建项目在厂区建设一座占地面积为 10m² 的危废暂存间，危废暂存场所地面与裙脚采用达到标准要求防渗的材料，防渗建筑材料须与危险废物相容，危废储存能力为 15t，可以满足本项目需求。废活性炭采用防渗漏胶袋，底部托盘承装，不允许混合收集，容器上必须粘贴符合 GB18597-2023 附录 A 所示的危险废物标签必须设置有泄漏液体收集装置。危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》相关要求建设。贮存设施底部必须高于地下水最高水位，基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或 2mm 厚其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。危险废物堆放要防风、防雨、防晒。

3) 危险废物污染防治措施：

①盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。

②危险废物暂存间应留有搬运通道。

③不得将不相容的废物混合或合并存放。

④危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

⑤必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

可见，在采取上述预防措施和办法后，本项目所产生的生活垃圾、危险废物和一般固废均得到了合理有效的处理和处置，项目实现固体废弃物零排放，不会周围环境产生不良影响。

五、运营期土壤、地下水环境影响分析

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。

产生的废水经处理后经园区市政污水管网排入宁国市城北污水处理厂处理后，最终排入水阳江。对危废间等区域采取重点防渗措施，液态物料存储于包装桶内，包装桶存放于防泄漏托盘内，存储物料不会外泄进入外环境对污染地下水和土壤造成污染。

本项目土壤、地下水污染防治措施将按照“源头控制、分区防治、末端控制、污染监控、应急响应”相结合的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施，从污染物产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

1) 源头控制

本项目选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的废物进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、原辅材料储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

2) 分区防控措施

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，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。

重点污染防治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，结合水文地质条件，与本项目有关的重点污染防治区主要包括危废暂存间。项目防渗措施见表 4-25。

表 4-25 厂区分区防渗区划分一览表

单元名称	污染物控制难易程度	防渗分区	防渗技术要求
危废间、废水处理设施	难	重点防渗区	地面均采用水泥基渗透结晶型抗渗钢筋混凝土（厚度不宜小于 150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 0.8mm）结构型式；采用土工膜（厚度不小于 1.5mm）+抗渗钢筋混凝土（厚度不宜小于 100mm，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ）结构。通过以上措施，可使重点防渗区防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

固废间、办公区、裁切检验区、胶料库、硫化区、挤出区	易	一般防渗区	采用抗渗钢筋混凝土（厚度不宜小于 100mm，渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）或者厚度不小于 1.5mm 的土工膜。通过上述措施，可使一般防渗区防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
---------------------------	---	-------	--

3) 跟踪监测

厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目不涉及新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标；故本项目不涉及土壤和地下水评价，无需进行跟踪监测。

六、运营期环境风险分析

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，提出环境风险预防、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，本项目不涉及所列风险物质。

2、风险防范措施

1) 废气事故排放的防范措施

建设单位应认真做好废气处理设施的保养及维护工作，使处理设施达到预期效果。为确保发生事故性废气排放，建议建设单位采取一定的事故性防范保护措施：

①各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。

②现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关生产，维修正常后再开始生产，杜绝废气未经处理直接排放。

2) 生产车间风险防范措施

①生产车间选用安全可靠的工艺技术、设备、设备材质、选型应与物料特点、工艺参数相匹配，选取定点生产厂家的优质产品，保证装置长期安全稳定运行。

②工艺生产中采取密闭化、管道化、机械化，减少物质挥发，减少事故的发生和对环境的污染。

③在生产过程中采用自动化操作，并设计可靠的排风和净化装置，保证作业环境和排放浓度符合国家标准和相关规定，设计可靠事故处理装置及应急防护措施。

3) 火灾事故风险防范措施

①控制与消除火源

a.工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。

b.动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。

c.使用防爆型电器。

d.严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。

e.安装避雷装置。

f.转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

g.物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

②严格控制设备质量与安装质量

a.罐、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。

b.管道等有关设施应按要求进行试压。

c.对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。

d.电器线路定期进行检查、维修、保养。

③加强管理、严格纪律

a.遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

b.坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等。

c.检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护在通风良好的条件下方能动火。

④安全措施

a.消防设施要保持完好。

b.要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

c.搬运时轻装轻卸，防止包装破损。

d.厂区要设有卫生冲洗设施。

4) 危险废物贮存过程的风险防范措施

针对危险废物的特性、数量,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中要求,做好贮存风险事故防范工作。

①危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。

②危废库为封闭设计,基础做防渗处理,地面和裙脚使用坚固、防渗材料建造,建筑材料必须与危险废物相容,仓库地面必须为耐腐蚀硬化地面,且表面无裂隙,并设有泄露液体收集装置,防止液体废物意外泄露造成的无组织溢流渗入地下。

③危废库应阴凉、干燥、通风、避免阳光直射、曝晒、远离热源、电源、火源。分区分类贮存,并附上明显标识,性质相抵的禁止同库贮存。

④贮存危险废物时应按照危险废物的种类和特性进行分区贮存。

综上分析,本项目环境风险事故发生概率很低,只要通过加强公司管理,做好防范措施等,可将其环境风险程度降到最低,满足环境风险的防范要求。

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/挤出、硫化、二段硫化废气	非甲烷总烃、H ₂ S	各产污工段上方设集气罩收集废气经两级喷淋水塔+工业油烟净化器+两级活性炭处理后通过15m高排气筒排放	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的新建企业大气污染物排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
地表水环境	污水总排口	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	化粪池、污水处理设施	城北污水处理厂的接管限值及《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的间接排放限值
声环境	生产设备噪声	设备噪声	减振、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
电磁辐射	/			
固体废物	本项目产生的一般工业固体废物有橡胶边角料、橡胶不合格产品；危险废物主要是废活性炭。橡胶边角料、橡胶不合格产品由收集回收再利用；产生的危险废物委托有资质的单位进行处理。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区设置重点防渗和一般防渗区： (1) 本项目重点防渗区为危险废物暂存间，防渗措施为采取粘土铺底，再在上层铺设10-15cm的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗，防渗系数达到等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，满足 K≤10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB18598-2023 执行； (2) 一般防渗区主要包括一般工业固体废物暂存间、原材料成品堆放区、硫化区及修边检验区，防渗措施为采取粘土铺底，再在上层铺10~15cm的水泥进行硬化，防渗系数达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，等效黏土防渗层 Mb≥0.75m，K<10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB16889 执行；			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	(1) 火灾风险防范措施：如车间配备消防器材和消防装备、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，每月对设备全面修建一次，查找事故存在隐患； (3) 危废暂存环境风险防控措施：如危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及其修改单要求规范化建设，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	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，进行排污口规范化设置工作，落实排污口的设立、监测、标识等要求。 ②按《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》进行判定，可知：本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中的“二十四、橡胶和塑料制品业 2961.橡胶制品业 291”中的“其他”，故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。建设单位及时完善排污许可登记管理。 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。 ④加强环境管理，指定环保相关管理制度，并加强员工培训教育。 ⑤按要求进行跟踪监测。			

六、结论

宁国市硕辰橡塑科技有限公司橡塑制品生产项目符合国家相关产业政策，其选址较为合理，总平面布置图是基本合理，并符合“三线一单”控制要求。通过采取有效的污染防治措施，可实现污染物稳定达标排放，区域环境质量满足环境功能区划要求。因此，本评价认为，该项目的建设在采取本报告表中提出的一系列环保行动计划，认真执行“三同时”制度，加强环境管理前提下，从环境影响角度分析论证，本项目建设是可行的。

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	非甲烷总烃	0	0	0	0.32		0.32	
生产废水	COD	0	0	0	0.157		0.157	
	NH ₃ -N	0	0	0	0.108		0.108	
一般工业 固体废物	废边角料	0	0	0	4		4	
	不合格产品	0	0	0	3		3	
	生活垃圾	0	0	0	5.7		5.7	
	污泥	0	0	0	0.5		0.5	
危险废物	废活性炭	0	0	0	12.45		12.45	

注：⑥=①+③+④—⑤；⑦=⑥—① 单位t/a