

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广德建阳塑业有限公司年产150万只塑料包装桶项目（重新报批）

建设单位（盖章）：广德建阳塑业有限公司

编制日期：2021年8月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广德建阳塑业有限公司年产 150 万只塑料包装桶项目（重新报批）		
项目代码	/		
建设单位联系人	周灿芳	联系方式	13777556667
建设地点	安徽省宣城市广德市经济开发区西区工业中路		
地理坐标	（经度：119 度 19 分 27.872 秒， 纬度：30 度 55 分 0.724 秒）		
国民经济行业类别	C2926 塑料包装箱及容器制造	建设项目行业类别	二十六、塑料制品业 292
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 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 checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	原广德县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	【2016】83 号
	原广德县环境保护局		广环审【2017】74 号
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	150
环保投资占比（%）	3%	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	2050
专项评价设置情况	无		
规划情况	1.广德市城市规划 规划名称：《安徽省广德县城城市总体规划(2014-2030)》 审批机关：宣城市人民政府 审批文件名称及文号：宣政秘[2016]13 号 2.经济开发区规划 规划名称：《安徽广德经济开发区总体规划（2015-2030）》 审批机关：/ 审批文件名称及文号：/。		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》 审查机关：原安徽省环保厅 生产文件名称及文号：皖环函[2013]196 号		

安徽广德经济开发区扩区总体规划由东区、西区和北区三部分组成。东区位于广德市东部原有的安徽广德经济开发区，东区规划主导产业机械加工和电子信息；北区位于广德市北侧的邱村镇，北区规划主导产业为机械制造、新型材料、信息电子；西区位于广德市誓节镇的东侧，西区规划主导产业机械电子产业和新材料加工产业。

表 1-1 项目与安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环评审查以及相符性分析

序号	规划环评批复内容	本项目拟建情况	符合性分析
1	根据安徽广德经济开发区扩区发展总体规划，扩区新增面积 17.7 平方公里，总规划面积 21.3 平方公里，分为东区、北区和西区，规划面积分别为 19.8 平方公里（含原批准的 3.6 平方公里）、0.9 平方公里、0.6 平方公里	本项目拟选址于广德经济开发区西区	符合
2	园区主导产业为机械制造、新材料加工	本项目主要产品为塑料包装桶，不属于限制内，视为准入内	符合
3	进一步优化开发区的空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑横山国家森林公园和居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响。西区规划的居住区被工业区包围，应优先考虑调整；如调整客观上难以实现，必须在居住区上风向工业区的选择及布点时，充分考虑与居住区之间的关系和卫生防护问题，居住区周边的工业用地应控制为一类工业用地或服务设施用地，以确保居住区环境质量。需要设置卫生防护距离的企业及 PCB 产业园，应按规定设置防护距离。要严格控制开发区周边用地性质，加强对环境敏感点的保护，开发区内现有的天然水体应予以保留	本项目拟选址于广德经济开发区西区，不在自然保护区、风景名胜区和饮用水源保护区范围内；本项目拟设置 100 米的环境防护距离，环境防护距离内无环境敏感点	符合
4	强化水资源管理制度，制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设	本项目用水由开发区给水管网提供，不另行取水；本项目年用水量较小，不属于高耗水项目，水资源利用效率较高；本项目排放的废水主要是生活污水，年排放量较小，不属于污水排放量大的项目	符合
5	充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平	本项目主要产品为塑料包装桶，主要生产工艺为混料、吹塑、组装、检验；本评价要求项目采用相对先进的生产工艺和装备，建设完善	项目建成运行后，在落实本评价要求的前提下是符

规划及规划环境影响评价符合性分析

		要求,并逐步提高,最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件项目退出机制	的环境保护和事故防范系统,清洁生产水平可达到国内先进水平要求	合的
6		强化污染治理基础设施建设,开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排;加快广德县誓节污水处理厂,西区和北区污水处理厂及配套管网建设,2014年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化;污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。在此之前,现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地,以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度,禁止新建燃煤锅炉,限期淘汰现有的燃煤锅炉;进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)。做好开发区建设中的水土保持工作	本项目排水实行雨污分流制,雨水入雨水管网,污水入污水管网;本项目排放废水主要为生活污水,本项目位于广德誓节第二污水处理厂收水范围,可以纳管排放;本项目热源为电,不使用燃煤锅炉;本项目建成后不会降低区域环境空气质量;本项目用地为工业用地,基本不会造成水土流失	符合
7		认真做好开发区建设涉及的拆迁安置工作。属于开发区建设工程拆迁范围、在现阶段又具有环保拆迁性质的,应优先安排拆迁。合理布置居民安置区,妥善安置区内搬迁居民,确保动迁居民生活质量与环境质量不降低	本项目不涉及拆迁安置工作	符合
8		坚持预防为主、防控结合的原则,根据《报告书》提出的要求,在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施,建立开发区环境应急保障体系,并结合入区项目的建设,及时更新升级各类突发环境事件应急预案,并做好应急软硬件建设和储备,建设环境风险预警体系;高度重视并严格控制PCB产业园和电镀中心可能产生的重金属污染,防范发生环境风险,妥善处置生活垃圾,严格按照国家相关管理规定及规范,对工业固废和危险废物进行安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理,建立危险废物环境管理台账和信息档案,严格执行危险废物转移五联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范,建设完善的污染物排放在线监控系统,并与各级环保部门监控中心联网	本评价要求企业应建立事故应急预案,预防环境风险;要求生活垃圾委托环卫部门清运、严格按照相关管理规定及规范,对工业固废和危险废物进行安全处置	项目建成运行后,在落实本评价要求的前提下是符合的
9		开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目,要认真履行有关环境保护法律法规,严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度;严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准,在规划实施过程中,每隔五年进行一次环境影响跟踪评价,规划修编要重新编制环境影响报告书	本评价要求企业应认真履行有关环境保护法律法规,严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度;严格遵守污染控	项目建成运行后,在落实本评价要求的前提下是符合的

			制的法律法规和标准	合的

表 1-2 建设项目其它符合性分析一览表

序号	政策名称	具体要求	本项目情况	符合性
1	三线一单	生态保护红线	项目选址位于广德经济开发区，周边不涉及自然保护区、风景名胜区和饮用水源保护区，不属于生态红线保护区	符合
		环境质量底线	环境空气功能区划为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区，根据广德监测站提供的关于 2020 年年度大气环境质量监测数据，项目所在区域各个基本因子的年均浓度和相应的百分位数均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，符合环境空气质量状况良好。项目建设地点属于达标区。无量溪河属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体；根据安徽广德经济开发区管委会《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告》2020.11 中 2020 年 11 月 04 日~2020 年 11 月 06 对无量溪河进行监测的数据，项目区地下水环境《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域地表水环境、环境空气、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能	符合
		资源利用上线	项目运营过程中消耗一定量的水资源、电资源，项目消耗量相对区域资源利用总量较少，电属于清洁能源，污染小，因此本项目符合资源利用上线	符合
		环境准入负面清单	本项目为家具制造业，根据《市场准入负面清单（2019）》本项目不属于其中所列举的类别。项目生产过程中不含有《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中列出的淘汰设备。因此本项目不属于禁止和限制的项目，不在环境准入负面清单中	符合
2	《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计	优化产业布局。完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市	本项目建设符合“三线一单”要求；不属于高耗能和高污染行业	符合

其它符合性分析

	划实施方案》	应制定更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格按照《产业结构调整指导目录》，执行过剩产能淘汰标准。		
		实施“煤改气”和“以电代煤”。在落实气源、保障民生的前提下，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。提高能源利用效率。继续实施能源消耗总量和强度双控行动。健全节能标准体系，大力开发、推广节能高效技术和产品，实现重点用能行业、设备节能标准全覆盖。新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平	项目设计的能源消耗主要是电能	符合
		加强扬尘综合治理。严格施工扬尘监管。2018年底前，各地建立施工工地管理清单。因地制宜稳步发展装配式建筑。将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。将扬尘管理工作不到位的不良信息纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入建筑市场主体“黑名单”。加强各类搅拌站污染治理，推进标准化建设。严格渣土运输车辆规范化管理，渣土运输车要密闭。开展城市森林建设，加强城市绿化。	项目属于重新报批项目，企业所用厂房为租赁安徽省宣城市广德经济开发区西区广德毅邦金属材料有限公司空置厂房1#车间西半侧，无需新建厂房。	符合
3	与《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染	各地按照已出台的钢铁、建材、焦化、化工等行业产业结构调整、高质量发展等方案要求，全面完成压减过剩产能和淘汰落后产能既定任务目标，建立项目台账。加大化工园区整治力度，持续推进沿江、沿湖、沿湾等环境敏感区内存在重大安全、环保隐患的化工企业依法关闭或搬迁，	项目属于塑料包装箱及容器制造业，不属于过剩产能和淘汰类产业目录中的行业	符合

	<p>综合治理 攻坚行动 方案》相符 性</p>	<p>加快城市建成区重污染企业依法搬迁改造或关闭退出。安徽省加大现有化工园区整治力度，推动实施一批水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁改造工程。</p>		
		<p>依法依规加大燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施淘汰整治力度。2020 年底前，每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉基本淘汰，每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉完成节能和超低排放改造；燃气锅炉基本完成低氮改造。在保证电力、热力供应前提下，30 万千瓦及以上热电联产机组供热半径 15 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电完成关停整合。</p> <p>落实《工业炉窑大气污染综合治理方案》要求，实施工业炉窑大气污染综合治理。加快淘汰落后产能，依法关停不达标工业炉窑，实施燃料清洁低碳化替代。依法取缔燃煤热风炉；基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）；加快推动铸造行业 5 吨/小时以下短炉龄冲天炉改为电炉，鼓励铸造行业 10 吨/小时及以下冲天炉改为电炉；加快推动岩棉等行业冲天炉改为电炉；依法全面淘汰砖瓦轮窑等落后产能；依法淘汰一批化肥行业固定床间歇式煤气发生炉；淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉。全面加强钢铁、建材、有色、焦化、铸造等重点行业无组织排放治理，生产工艺产尘点（装置）采取密闭、封闭或设置集气罩等措施，粉状物料等采用密闭、封闭等方式储存和输送，2020 年 12 月底前，各省（市）完成一轮无组织排放排查整治。</p>	<p>本项目不含锅炉，生产过程中不涉及燃料燃烧，项目采用电能，属于清洁能源，废气采取有效的收集处理措施，减少无组织排放，符合要求</p>	<p>符合</p>
		<p>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</p>	<p>本项目废气处理措施使用活性炭碘值为 850mg/g，满足《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》要求。</p>	<p>符合</p>

		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。		
4	皖大气办[2014]23号《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》	《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》提出：在城市建成区、水源保护地、风景名胜区、森林公园、重要湿地和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建、改建、扩建 VOCs 高污染企业。在水源涵养区、水土保持区等生态功能区实施限制开发。	本项目位于广德市经济开发区，不属于 VOCs 高污染企业	符合
		新建、改建、扩建涉及 VOCs 排放的建设项目在开展环境影响评价时，必须将 VOCs 排放控制纳入环境影响评价的重要内容，并落实最严格的废气污染防治措施。本项目开展环境影响评价，并将 VOCs 纳入环境影响评价内	本项目处理有机废气采取了二级活性炭吸附措施，满足要求	符合
		涉及 VOCs 排放的新、改、扩建项目，应配备废气回收、净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。建立 VOCs 排放总量控制制度	本项目有机废气的净化效率可达到 90%，VOCs 排放量较小，并严格执行总量控制指标	符合
		加强企业内部管理，明确 VOCs 处理装置的管理和监控方案，提升现场管理水平，确保 VOCs 处理装置长期有效运行。要加强基础工作，建立完善的“一厂一档”，与 VOCs 排放相关的原辅料、溶剂的使用、产品生产及输出、废气处理、污染物排放、在线监控等信息应进行跟踪记录，以满足企业 VOCs 实际以及潜在的排放量查证需要，确保企	企业设置环保机构，安排专人对废气装置进行日常维护	符合

			业 VOCs 处理装置运行效果。		
5	“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案	严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并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，应从源头加强控制，使用低(无)VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。	本项目位于 VOCs 排放重点区域，项目为塑料制造业，不属于限值行业，项目使用原辅料为塑料粒子，项目对生产过程中产生的 VOCs 进行有效收集，采用二级活性炭对产生的 VOCs 进行处理，符合《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）表 A.2 中推荐的有机废气治理可行性技术中的吸附法	符合	

二、建设项目工程分析

建设内容	1、建设内容			
	<p>本项目为重新报批，重新报批前后生产工艺、设备、原辅料用量不发生变化，建设地点由自建厂房改为租赁安徽省宣城市广德经济开发区西区广德毅邦金属材料有限公司空置厂房 1#厂房西半侧，建筑面积 2050 平方米，可形成年产 150 万只塑料包装桶项目的建设。</p>			
	表 2-1 项目建设内容一览表			
	工程类别	单项工程类别	拟建工程内容及工程规模	备注
	主体工程	1#厂房 1 层西侧	租赁安徽省宣城市广德经济开发区西区广德毅邦金属材料有限公司空置厂房 1#厂房西半侧，面积 2050m ² ，作为项目生产车间，设置三条塑料包装桶生产线，年产 150 万只塑料包装桶，配备有 3 台原料搅拌机、3 台捏合机、3 台挤出机、3 台切粒机、3 台吹塑机等主要设备，可形成年产 150 万只塑料包装桶项目的建设	与原环评保持一致
	辅助工程	办公区	依托生产车间建设，面积 200m ² ，作为企业办公使用	/
	储运工程	原辅料存放区	租赁 1#厂房 1 层西半侧北部 200m ² 为塑料粒子存放区，5m ² 为油品库	/
		成品区	租赁 1#厂房 1 层西半侧北部 100m ² 为塑料包装桶存放区	/
		固废仓库	项目生产车间中部偏东设置一个 20m ² 的一般固废仓库	/
		危废仓库	项目生产车间中部偏东设置一个 20m ² 的危废仓库	/
	公用工程	给水	广德市经济开发区给水管网供给	/
		排水	雨污分流，雨水入雨水管网，尾水入无量溪河；生活污水依托出租方厂区化粪池预处理后排入园区污水管网	依托厂区现有
		供电	项目区电网统一供电	
		供热	设备采用电能供热	
	环保工程	废气处理	每条生产线捏合、挤出、吹塑工段产生的有机废气分别由集气罩收集后合并经 1 套二级活性炭吸附装置处理尾气 通过一根 15m 高排气筒高空排放 DA001	原环评设计为一级活性炭，本次提标为二级
		废水处理	雨污分流，雨水入雨水管网，尾水排入无量溪河	
			生活污水依托出租方厂区化粪池预处理后排入园区污水管网，经广德誓节第二污水处理厂处理达标后排入无量溪河；冷却循环水经冷却后排入市政污水管网，经广德誓节第二污水处理厂处理达标后排入无量溪河；	循环水定期排放
		噪声	设备减振、厂房隔音和消音等措施	
		固废	生活垃圾设垃圾桶，由环卫部门定期清运处理	
			生产车间中部偏东设置一个 20m ² 的一般固废仓库 生产车间中部偏东设置一个 20m ² 的危废仓库，地面做重点防渗	

依托工程	现有项目	安徽省宣城市广德经济开发区西区广德毅邦金属材料有限公司空置厂房 1#厂房西半侧，面积 2050m ² ，依托厂区雨污水管网、供电管网、化粪池
------	------	---

2、主要产品及产能

表 2-2 主要产品及产能一览表

产品名称	产能	平均规格参数	加工组件	项目生产工艺	备注
塑料包装桶	150 万只/年	容积 5L、10L、20L	塑料吹塑	<pre> graph LR A[塑料粒子] --> B[混料] B --> C[投料] C --> D[吹塑成型] D --> E[脱模冷却] E --> F[修边] F --> G[成品检验] </pre>	产品方案及工艺与原环评保持一致

3、生产设施及设施参数

根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，本项目无目录中收录的淘汰落后设备。本项目设施清单见下表。

表 2-4 主要生产设施及参数一览表

序号	生产单元	设备名称	设备型号	单位	数量	备注
1	捏合	捏合机	/	台	3	生产设备数量与型号与原环评保持一致
2	挤出	挤出机	SHJ~75B	台	3	
3	切粒	切料机	LBk~900	台	3	
4	搅拌	原料搅拌机	SHR500	台	3	
5	吹塑	塑料吹塑机	CW~100C	台	3	

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-5 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	规格	暂存位置	最大暂存量	包装方式	备注
1	CPP	t/a	700	3mm	塑料粒子存放区	25t	50kg 袋装	原辅料种类及用量与原环评保持一致
2	HDPE	t/a	1200	3mm	塑料粒子存放区	30t	50kg 袋装	
3	硬脂酸	t/a	100	3mm	塑料粒子存放区	15t	50kg 袋装	
4	石蜡	t/a	50	4mm	塑料粒子存放区	5t	50kg 袋装	
5	PP	t/a	1050	3mm	塑料粒子存放区	30t	50kg 袋装	

理化性质

CPP:CPP 薄膜即流延聚丙烯薄膜，也称未拉伸聚丙烯薄膜，按用途不同可分为通用 CPP（General CPP，简称 GCPP）薄膜、镀铝级 CPP（Metalize CPP，简称 MCPP）薄膜和蒸煮级 CPP（Retort CPP，简称 RCPP）薄膜等。

HDPE: 又称低压聚乙烯，是一种结晶度高、非极性面呈一定程度的半透明状。HDPE 是一种结晶度高、非极性的热塑性树脂。高密度聚乙烯是种白色粉末颗粒状产品，无毒、无味，密度在 0.940~0.976 g/cm³ 范围内；结晶度为 80%~90%，软化点为 125~135℃，使用温度可达 100℃；熔化温度 120~160℃，对于分子较大的材料，建议熔化温度范围在 200~250℃之间。它具有良好的耐热性和耐寒性，化学稳定性好，还具有较高的刚性和韧性，机械强度高。介电性能，耐环境应力开裂性亦较好。硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯；耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性均较好，但与低密度绝缘性比较略差些；化学稳定性好，在室温条件下，不溶于任何有机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀。

硬脂酸: 本品为白色或类白色有滑腻感的粉末或结晶性硬块，其剖面有微带光泽的细针状结晶；有类似油脂的微臭，无味。本品在氯仿或乙醚中易溶，在乙醇中溶解，在水中几乎不溶。

石蜡: 石蜡是从石油、页岩油或其他沥青矿物油的某些馏出物中提取出来的一种烃类混合物，主要成分是固体烷烃，无臭无味，为白色或淡黄色半透明固体。石蜡是非晶体，但具有明显的晶体结构。石蜡中加入聚烯烃添加剂后，其熔点增高，粘附性和柔韧性增加，广泛用于防潮、防水的包装纸。

聚丙烯: 是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。通常为半透明无色固体，无臭无毒。由于结构规整而高度结晶化，故熔点可高达 167℃。耐热、耐腐蚀，制品可用蒸汽消毒是其突出优点。密度小，是最轻的通用塑料。

5、水平衡分析

本项目用水主要为生活用水及冷却循环用水。

生活用水: 本项目劳动定员 20 人，员工生活用水标准按照 100L/人·d 计，则项目生活用水量为 2t/d (600t/a)，产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 1.6t/d (480t/a)。生活污水经厂区化粪池预处理达广德誓节第二污水处理厂接管标准，经市政污水管网进入广德誓节第二污水处理厂处理达标排放，尾水入无量溪河。

冷却循环用水: 企业设置冷却水槽，循环水量约为 200t/d，损耗量取 0.5%为 1t/d (300t/a)，冷却用水循环使用，每日补充损耗，每月排放一次，单次排放量为 2t (24t/a)。冷却循环水经冷水机冷却后排入市政污水管网。

项目用水量和排水量详细情况见下表。

表 2-9 项目给排水情况一览表 单位: t

序号	用水	用水标准	日用水量	日废水量	年用水量	年废水量
1	生活用水	100L/人·d	2	1.6	600	480
2	冷却循环水	损耗 1t/d, 单次排放 2t	1.6	0.08	480	24
合计			3.6	1.68	1080	504

项目给排水情况见下图：

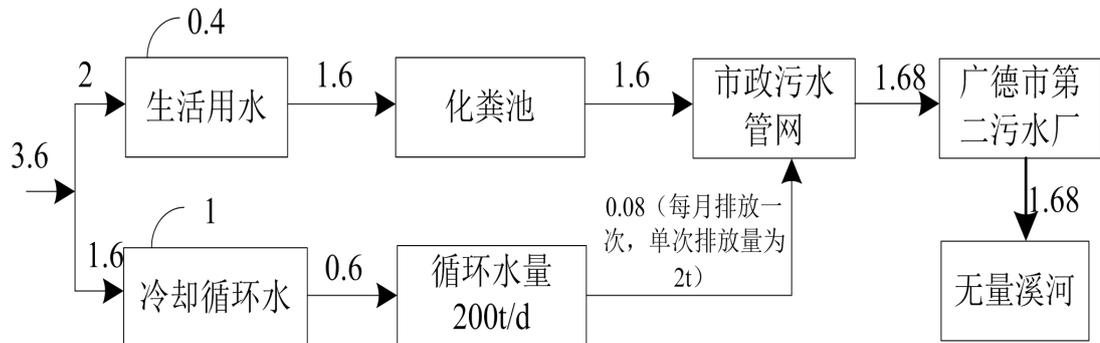


图 2-1 项目水平衡图 单位：t/d

6、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员为 20 人。

生产班次：项目年工作日 300 天，单班制，日工作时间 8 小时。

7、厂区平面布置

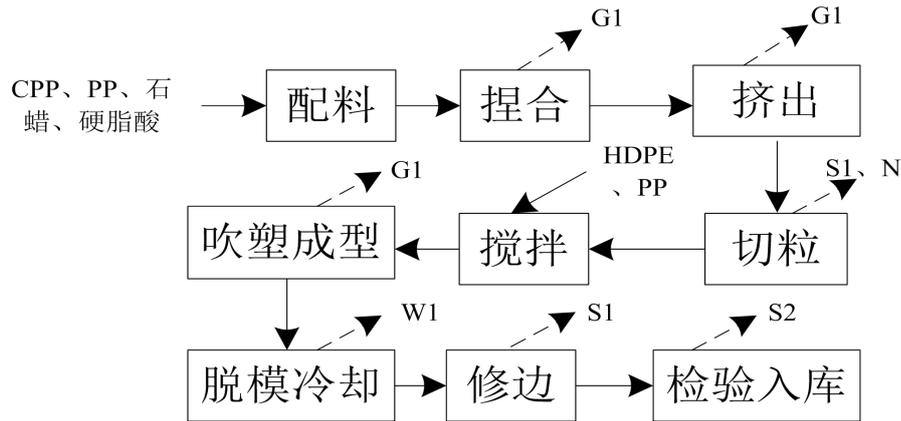
本项目为新建项目，拟租赁安徽省宣城市广德经济开发区西区广德毅邦金属材料有限公司空置厂房 1#厂房西半侧，面积 2050m²，建设项目厂区平面布置是按工艺要求和总平面布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下，尽量节约土地，力求布置紧凑，提高场地利用系数。

工
艺
流
程
和
产
污
环
节

1、工艺流程及产排污环节分析节点图

本次重新报批生产工艺与原环评保持一致

(1) 生产工艺流程图



G1:VOCs ; W1: 冷却循环废水; S1:边角料; S2:不合格产品

图 2-2 生产工艺流程及产排污分析节点图

工艺流程简述:

1、配料：将 3-4mm 的 CPP、HDPE、硬脂酸、石蜡等原材料按配比较好后由输送带输送到捏合机进行捏合，此工段会产生有机废气。

2、捏合：高速旋转的搅拌浆借助呈一定角度倾斜的表面与物料产生的摩擦力使物料沿浆面切向运动，同时由于离心力的作用，物料被抛向混合室内壁，并沿壁面上升，当上升到一定的高度后，由于重力作用，又落回叶轮中心，接着又被抛起。这种上升运动与切向运动的结合，使物料实际上处于连续的螺旋式运动状态。由于浆叶转速很高，物料运动速度也很快，快速运动着的粒子间相互碰撞、摩擦，使得粒子或凝聚在一起的团块被碎，同时物料的温度也相应升高。混合室内的折流板面呈流线型，其高度和角度可调，它可以使螺旋运动的物料流动状态被搅乱，使物料呈无规运动，并在折流板附近形成强烈的旋涡，这增强了混合效果，使各组分形成均匀分散的粉、粒状聚合物混合物。另外，折流板内的热电偶可实现对料温的控制。

3、挤出：挤出温度在 150~200℃，挤出工艺采用单螺杆挤出机，该工艺共分为三个工段，分别为输送段（加料段）、压缩段（塑化段）、计量段（均化段、挤出段）。原材料在输送段不能塑化，要预热、受压挤实，然后通过单螺杆挤出机摩擦输送至压缩段，原材料到压缩段时螺槽由大逐渐缩小，温度要达到使原材料塑化的温度，塑化后的原材料进入计量段，计量段温度保持在原材料塑化时的温度（不能低于塑化温度，一般略高点），准确、定量的将熔体物料供给辅机（包括成型机头）挤出。整个过程中的主要热源是螺杆转动和物料的剪切摩擦热，挤出机上的电加热器作为辅助热源。

4、切粒：聚合物从设备流经一个带式口模或辊炼机压延成一定厚度的聚合物片

料。片料在运输过程中通过一段距离凝固并冷却，然后在一个仓室中用切粒刀切成圆形或方形粒料，粒径在 3-4mm。

5、搅拌：原材料塑料粒子进入密闭的搅拌设备进行搅拌，让原材料分散均匀。

6、吹塑成型：热塑性树脂经挤出成型得到的塑料型坯，趁热（或加热到软化状态），置于对开模中，闭模后立即在型坯内通入压缩空气，使塑料型坯吹胀而紧贴于模具内壁上，经冷却脱模，即得到各种中空制品。

7、脱模冷却：原材料经吹塑成型后具有较高的温度，通过冷却水槽内的冷却水降温从而将形状及时固定下来，防止挤出物在重力作用下发生变形，导致制品形状和质量发生改变。

8、修边：人工对产品有毛刺的地方进行修整。

2、环境影响因素识别汇总

表 2-10 影响因素识别汇总信息表

污染类型	编号	生产工序	污染物名称	污染因子	收集措施	治理措施
废气	G1	捏合、挤出、吹塑	有机废气	VOC	集气罩收集	二级活性炭+15m 排气筒 DA001
废水	W1	吹塑冷却	冷却循环水	COD、SS	经冷水冷却后循环使用，定期补充损耗，每月排放一次	
	W	职工生活	生活污水	COD、BOD5、SS、NH3-H	经厂区化粪池预处理后排入市政污水管网	
固废	S1	切粒、修边	边角料	塑料	企业收集暂存一般固废仓库，会用于生产工段	
	S2	检验	不合格产品	塑料		
	/	废气处理	废活性炭	活性炭	企业收集暂存危废仓库，定期委托有资质单位处理	
噪声	N	设备运行	噪声	等效 A 声级	基础减振、厂房隔声	

与项目有关的原有环境污

一、重新报批分析

1、重新报批由来

广德建阳塑业有限公司年产 150 万只塑料包装桶项目于 2017 年 6 月 9 日取得了原广德县环保局关于《广德建阳塑业有限公司年产 150 万只塑料包装桶项目》环境影响报告表的环评批复，广环审【2017】74 号。

原初定项目建设地点为广德市经济开发区西区纬二路以北、中心大道以西，因广德市开发区西区用地发生调整，本公司拟租赁安徽省宣城市广德经济开发区西区

广德毅邦金属材料有限公司空置厂房 1 栋作为本项目建设地点。

本次迁址产品、生产工艺、原辅料用量、设备数量与原环评保持一致，不做任何改动。

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知第五条：

地点：**重新选址**；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。

对照第五条，本项目为重新选址，因此判定项目变动属于重大变动。根据《环境影响评价法》中“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新向原环评文件审批部门报批建设项目的环评文件。

2、重新报批具体变动内容

原初定项目建设地点为广德市经济开发区西区纬二路以北、中心大道以西，因广德市开发区西区用地发生调整，本公司拟租赁安徽省宣城市广德经济开发区西区广德毅邦金属材料有限公司空置厂房 1 栋西边区域作为本项目建设地点，租赁面积 2050 平方米。

本次迁址产品、生产工艺、原辅料用量、设备数量与原环评保持一致，不做任何改动，本次重新报批有机废气处理设施由一级活性炭吸附提标为二级活性炭吸附，为升级改造。

3、重新报批前污染源分析

本项目重新报批前一直未进行建设生产，无重新报批前污染源分析。

二、与原有项目环境污染问题

本项目为新建项目，位于广德市开发区西区，项目租赁广德毅邦金属材料有限公司空置厂房 1 栋西边区域作为本项目建设地点，租赁面积 2050 平方米，根据现场勘查该区域为空置厂房，广德毅邦金属材料有限公司在 2013 年 3 月 18 日取得了广德市发展和改革委员会《关于同意广德毅邦金属材料有限公司年产五万吨金属制品、深加工及 10 万套电机配件项目》的立项文件（备案号[2013]029 号）；同年 6 月，南京科泓环保技术有限责任公司受广德毅邦金属材料有限公司承担《年产五万吨金属制品、深加工及 10 万套电机配件项目环境影响评价报告书》的编制工作，并于 2013 年 6 月 24 号获得宣城市广德市生态环境分局的批复（广环审【2013】80 号）；

2020年7月24组织了广德毅邦金属材料有限公司年产五万吨金属制品、深加工及10万套电机配件项目竣工环境保护验收自行验收；并于2020年8月10完成了该项目的阶段性环境保护验收，取得了广德市生态环境分局对该项目（固废）的验收批复：广环验【2020】90号。综上无与本项目有关的原有污染情况和环境问题。

三、重新报批前后污染物变化情况

本项目重新报批前后原辅料及生产工艺不变化

（1）废气污染物

原环评设计有机废气采用一级活性吸附处理，处理效率80%，本次重新报批对该工段废气处理工艺提高，采用二级活性炭吸附，处理效率90%，吸附效率更高，有机废气污染物排放减少。

（2）废水污染物

重新报批前后仅产生生活污水及冷却循环水的排放，重新报批前后员工人数不变，污水产生量不变，重新报批前后污水处理工艺及接纳污水处理厂不变，污水排放量不变。

（3）噪声

重新报批前后噪声主要来源于设备噪声，项目重新报批前后设备数量及型号不变。

（4）固废

重新报批前后产生的固废主要为生活垃圾、不合格品、边角料及废气处理更换的废活性炭，原环评设计不合格品及边角料进行外售处理，本次重新报批对不合格品及边角料可以回用于生产，减少的固废的产生；本次重新报批有机废气采用二级活性炭吸附，吸附效率提升，废活性炭的产生量相对于原环评设计增加。

具体重新报批前后污染物变化情况见下表：

表 2-11 重新报批前后污染物变化量

污染类型	污染物	重新报批前排放量	重新报批后排放量	变化量	备注
废气	VOCs	2.344t/a	1.591t/a	-0.753t/a	一级活性炭吸附改为二级活性炭吸附
废水	废水	504t/a	504t/a	0	员工人数不变，污水处理工艺不变，接纳污水处理厂不变
噪声	噪声	/	/	0	设备型号及数量不变
固废	生活垃圾				员工人数不变

	边角料	3.1t/a	3.1t/a	0	集中外售改为会用于生产，产生量不变
	不合格品	10t/a	10t/a	0	
	废活性炭	24.106t/a	33.89t/a	+7.784t/a	一级活性炭吸附改为二级活性炭吸附，废气吸附量增加，废活性炭产生量增加
	废机油	0.2t/a	0.2t/a	0	/
	废机油桶	0.05t/a	0.05t/a	0	/

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、区域环境质量现状

1、大气环境

(1) 区域环境质量达标情况

项目所在区域环境质量根据安徽省宣城市 2020 年度环境空气质量数据进行区域大气环境质量达标判定，现状数据及评价结果见表 3-1

表 3-1 区域空气质量评价表

污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均浓度	7	150	11.7	达标
NO ₂	年平均浓度	29	80	72.5	达标
PM ₁₀	年平均浓度	43	150	61.4	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	33	75	94.3	达标
CO	日平均第 95 百分位数	1	4	25	达标
O ₃	最大 8 h 滑动平均第 90 百分位数质量浓度	136	160	85	达标

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

项目非甲烷总烃环境质量现状引用广德经济开发区管委会《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告》中 2020 年 11 月 4 日~202 年 11 月 10 日对项目周边余枫小区的监测数据中可知，该区域非甲烷总烃浓度最大值为 0.96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；特征污染物非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃背景浓度标准。

2、地表水环境

建设项目接纳水体是无量溪河，根据安徽广德经济开发区管委会《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告》2020.11 中 2020 年 11 月 04 日~2020 年 11 月 06 对誓节镇第一污水处理厂排污口上游 500m、誓节镇污水处理厂排污口下游 500m、农灌渠与无量溪河交汇处上游 500m 进行了采样监测，由监测结果可知，无量溪河各监测断面因子监测浓度满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求，农灌渠、山北河各监测断面因子监测浓度满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准要求。

3、声环境

1) 监测布点

2021年08月12日-08月13日，安徽顺诚达环境检测有限公司对项目所在地声环境质量现状进行检测。本次检测根据声源的位置和周围环境特点，在项目边界处共布设4个声环境现状测点，具体点位见下表。

表 3-5 声环境质量现状监测布点一览表 单位：dB (A)

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

1) 监测因子

等效连续 A 声级。

2) 监测时间及频次

连续监测 2 天，昼间和夜间各监测一次。

3) 监测方法

监测方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求进行。

4) 监测结果

声环境现状监测结果见下表：

表 3-6 噪声监测数据结果 (dB)

时间	点位	昼间	夜间
2021.08.12	项目厂界东	51.0	40.6
	项目厂界南	50.7	40.2
	项目厂界西	51.1	41.5
	项目厂界北	51.4	42.3
2021.08.13	项目厂界东	50.4	41.1
	项目厂界南	51.6	41.8
	项目厂界西	52.1	42.2
	项目厂界北	52.5	42.9

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

二、环境质量标准

1、环境空气

区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准。

表 3-7 环境空气质量标准（摘录） 单位：μg/m³

标准	项目	浓度限值	单位
《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	SO ₂	年均值：60	ug/m ³
		日均值：150	
		小时均值：500	
	NO ₂	年均值：40	
		日均值：80	
		小时均值：200	
	PM ₁₀	日均值：35	
		小时均值：75	
	PM _{2.5}	日均值：70	
		小时均值：150	
	O ₃	8 小时均值：160	
		小时均值：200	
	TSP	年平均：200	
24 小时评价：300			
CO	日均值：4	mg/m ³	
	小时均值：10		
《大气污染物综合排放标准详解》	非甲烷总烃	小时均值：2.0	mg/m ³

2、地表水

项目区域地表水体为无量溪河，项目所在区域无量溪河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，具体标准值详见下表。

表 3-8 地表水环境质量标准

类别	项目	标准值（mg/L）	标准来源
地表水	pH	6-9	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中 III 类水质标准
	COD	20	
	BOD ₅	4	
	NH ₃ -N	1.0	

3、声环境

项目所在区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准具体标准值详见下表。

表 3-9 环境噪声标准限值 单位：dB（A）

标准级别	昼间标准值	夜间标准值	标准来源
3 类	65	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

根据现场勘查，确定项目环境保护目标见下表。

表 3-10 建设项目环境保护目标一览表（坐标原点厂区西南角拐点）

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
		X	Y					
大气环境 (厂界外 500m)	余枫嘉园			居民	520	GB3095-2012 二类	S	225

环境保护目标

地表水	无量溪河	河流	水体功能	GB3838-2002 III类	NE	8191
声环境	厂界 50m 范围内无居民点	/	/	GB3096-2008 3类	/	/
地下水	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					
生态环境	项目位于广德市经济开发区西区，租赁广德毅邦金属材料有限公司空置厂房 1 栋西半侧，厂房已建，无园区外新增用地					

1、废水排放标准

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

表 3-11 项目废水排放标准 单位：mg/l

废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）	COD	BOD5	NH3-N	SS
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级 A 标准	50	10	5（8）	10
污水处理厂接管标准	450	180	30	200

2、废气排放标准

项目营运期产生的捏合、挤出、吹塑废气污染物排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 与表 9 中相关标准。非甲烷总烃厂内无组织排放标准执行《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值。

表 3-12 合成树脂工业污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	标准来源
非甲烷总烃	60	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）

表 3-14 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值	限值含义
NMHC	6	监控点 1h 平均浓度值
	20	监控点处任意一次浓度值

3、噪声排放标准

营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。排放执行标准见下表。

表 3-15 工业企业厂界环境噪声排放标准值 等效声级 LAeq: dB

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固废贮存

污染物排放控制标准

	<p>项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及原环保部公告 2013 年第 36 号修改单中要求。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>根据国家环保部要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：COD、NH₃-N、VOCs</p> <p>原环评批复许可总量： 原环评批复未许可总量</p> <p>本项目污染物排放总量： 废水排放总量纳入广德誓节第二污水处理站进行处理 VOCs：0.754t/a。</p> <p>项目 VOCs 原环评批复未许可总量，本次重新申请；</p> <p>本项目污染物排放总量控制指标： 废水排放总量纳入广德誓节第二污水处理站进行处理 VOCs：0.754t/a。</p>

四、主要环境影响和保护措施

一、施工期环境保护措施

本项目租赁广德毅邦金属材料有限公司空置厂房 1#厂房西半侧，厂房已建，项目施工期主要为设备的安装。

1、噪声

施工期噪声源主要为设备调试安装噪声，另外还有突发性、冲击性、不连续的敲打撞击噪声，其声级程度详见下表。

表 4-1 建设期间主要噪声源的声级值 单位：dB (A)

序号	声源名称	噪声级范围（距源 10m 处）
1	电钻	100~115
2	电锤	100~105
3	手工钻	100~105
4	磨光机	100~115
5	云石机	100~110
6	角向磨光机	100~115

2、固体废弃物

主要为设备安装过程中产生的少量建筑垃圾和废弃的包装材料，建筑垃圾预计 500kg，废弃包装材料 200kg、

3、本项目利用原有工程已建的生产车间，不需新建基础设施，施工期主要是安装设备、管道调整等，在此期间给环境带来的主要污染有机械施工噪声、运输车辆噪声、固体废物等。这些均会对环境造成短期影响，随着施工期的结束，上述污染物也将停止排放。

为了减轻施工期造成的环境影响，要求施工单位制定环保措施，需要做到：

①在运输道路、施工现场要经常喷水，以防止地面扬尘；

②固体废物及时清理，生产废水和生活废水应适当处理后排入污水站；

③对产生高噪声的事故机械要合理安排施工时间，并采取一定的降噪措施，尽量减轻施工期噪声对环境的影响。

施
工
期
环
境
保
护
措
施

一、废气

1、废气污染源强分析

项目废气主要为捏合、挤出、吹塑废气

本项目拟在捏合、挤出、吹塑工段采用集气罩进行收集，项目共计生产线 3 条，集气罩口数量 9 个。

捏合、挤出风量计算

根据计算公式：

顶吸罩： $L=V_0 \times F \times 3600$

L：顶吸罩的计算风量 m^3/h

V_0 ：罩口平均风速 m/s ，可取 0.5~1.25，应根据控制点风速调节

顶吸罩敞开情况	一边敞开	两边敞开	三边敞开	四边敞开
V_0	0.5~0.7	0.75~0.9	0.9~1.05	1.05~1.25

F:罩口面积 m^2

矩形顶吸罩： $F=A \times B$

式中：A、B-矩形顶吸罩两边，m

a、b 有害物散发矩形平面两边

$A=a+0.4h$

$B=b+0.4h$

h:罩口与有害物面的高度,m

项目捏合、挤出采用矩形集气罩，罩口距污染源排放口距离为 0.2m，开口大小为 0.5m*0.5m，则 a=0.5m、b=0.5m，罩口两面敞开， V_0 取值为 0.9m/s，计算得 $L=V_0 \times F \times 3600=0.9 \times 0.3364 \times 3600=1089.936m^3/h$ ，捏合、挤出共计集气罩 6 个，计算得风量为 6539.616 m^3/h 。

吹塑风量计算

根据计算公式：

顶吸罩： $L=V_0 \times F \times 3600$

L：顶吸罩的计算风量 m^3/h

V_0 ：罩口平均风速 m/s ，可取 0.5~1.25，应根据控制点风速调节

顶吸罩敞开情况	一边敞开	两边敞开	三边敞开	四边敞开
---------	------	------	------	------

	V0	0.5~0.7	0.75~0.9	0.9~1.05	1.05~1.25	
<p>F:罩口面积 m²</p> <p>矩形顶吸罩: $F=A \times B$</p> <p>式中: A、B-矩形顶吸罩两边, m</p> <p>b、b 有害物散发矩形平面两边</p> <p>$A=a+0.4h$</p> <p>$B=b+0.4h$</p> <p>h:罩口与有害物面的高度,m</p> <p>项目吹塑工段采用矩形集气罩,罩口距污染源排放口距离为 0.5m,开口大小为 1m*1m,则 a=1m、b=1m,罩口两面敞开, V₀取值为 0.9m/s,计算得 $L=V_0 \times F \times 3600=0.9 \times 1.44 \times 3600=4665.6\text{m}^3/\text{h}$,吹塑工段共计集气罩 3 个,计算得风量为 13996.8m³/h。</p> <p>项目拟将 3 条线捏合、挤出、吹塑工段废气合并收集处理,计算风量为 20536.416m³/h,风机风量取 21000m³/h 较为合理。</p> <p>2) 捏合、挤出、吹塑废气</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“292 塑料制品行业系数手册-2926 塑料包装箱及容器制造行业系数表”,挥发性有机物产污系数为 2.7kg/t-产品,项目年产塑料桶 3100t, VOCs 产生量为 8.37t/a。捏合、挤出、吹塑废气经集气罩收集,经集气管合并通过 1 套二级活性炭吸附装置处理,尾气经 1 根 15m 排气筒 DA001 排放,收集效率 90%,处理效率 90%,风机风量 21000m³/h,年工作时间 2400h。则项目废气有组织产生量为 VOCs7.695t/a,无组织产生量为 VOCs0.405t/a。</p>						
表 4-2 废气产生情况表						
产生工序	废气名称	污染因子	有组织产生量 (t/a)	无组织产生量 (t/a)	废气处理措施	排气筒
捏合、挤出、吹塑	有机废气	VOCs	7.533	0.837	二级活性炭	DA001

表 4-3 有组织废气污染物正常排放情况一览表

厂房	工序/生产线	污染源	污染物	废气量 m ³ /h	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放源参数			排放时间
					产生量 t/a	产生速率 kg/h	浓度 mg/m ³	工艺	效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	浓度 mg/m ³	高度 m	直径 m	温度 ℃	
1#厂房	捏合挤出吹塑	DA001	VOCs	21000	7.533	3.139	149.463	二级活性炭	90%	0.754	0.314	14.947	15	1.2	30	2400

表 4-4 无组织废气污染物排放情况一览表

污染源	污染物	工作时间 h/a	面源参数(长×宽×高) m	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	执行标准 (mg/m ³)	达标情况
1#厂房	VOCs	2400	51.25×40×12	0.837	0.348	4.0	达标

2、废气污染物排放情况

非正常工况主要指生产设备、污染防治装置开关操作不当，设备开停机，设备故障，设备检维修，污染防治装置故障等，致使污染防治装置处理效率降低或完全丧失处理效率。本报告考虑最不利影响，即污染防治装置完全丧失处理效率（处理效率为0），非正常工况废气污染排放源强即污染物产生源强。废气污染物非正常排放情况见下表。

表 4-5 废气污染物非正常排放情况一览表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放量 (kg/a)	单次维持时间 (min)	年最大发生频次	应对措施
DA001 排气筒	废气处理设施故障	VOCs	149.463	3.139	60	1	立即停止相关产污环节生产，维修废气处理装置

3、排放口基本情况

表 4-6 废气污染源排放口基本情况表

编号	高度	内径	温度	名称	污染物	处理	风量	类型	地理坐标	执行标准
----	----	----	----	----	-----	----	----	----	------	------

		m	m	℃			效率	m ³ /h		经度	纬度	
	DA001	15	1.2	30	1#废气排气筒	VOCs	90%	21000	立式	119° 27' 587"	30° 54' 386"	GB31572-2015

4、防治措施达标可行性分析

本项目废气污染防治措施汇总见下表。

表 4-7 废气排放污染防治措施汇总表

排污单位类别	排放口	废气产污环节	污染物种类	执行标准	排放形式	污染防治措施		排放口类型
						污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术	
塑料包装箱及容器制造 2926	1#废气排放口	捏合挤出吹塑	VOCs	GB31572-2015	有组织	二级活性炭	<input checked="" type="checkbox"/> 是	一般排放口

注：上表可行技术指的是《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》中推荐的污染防治措施。

经废气污染防治措施处理后的尾气中污染物非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 与表 9 中相关标准；项目污染物排放量可以满足总量控制指标要求；采取的污染防治措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》中推荐的污染防治措施。故本项目废气污染物可稳定达标排放。

5、大气环境防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）确定卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式如下：

$$\frac{Q_C}{c_m} = \frac{1}{A} [BL^C + 0.25r^2]^{0.50} L^D$$

式中：

QC—大气有害物质无组织排放量，单位为千克每小时 kg/h；

Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米 mg/m³；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米 m；

r—大气有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染物构成类别，见表 4-8。

表 4-8 卫生防护距离计算系数

计算系数	工业企业所在地区近 5 年平均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			≥2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III

A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于规定的允许排放量的1/3者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

表 4-9 卫生防护距离计算结果

污染源	占地面积 (m ²)	污染物	浓度限值 (mg/m ³)	近年平均风速 (m/s)	无组织排放源强 (kg/h)	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
生产厂房	2050	NMHC	2.0	2.3	348	15.7	50

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)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。根据上表的计算结果，按照卫生防护距离的要求，需要在生产厂房外设置 50m 的环境防护距离，在卫生防护距离内不得建设食品、医药、学校、居民集中区对环境敏感的项目。

本项目以租赁 1#厂房西半侧设置 50m 环境防护距离。

根据现场踏勘，本项目位于广德经济开发区西区，四周均为工业企业。环境防护距离内无环境敏感点。环境防护距离包络图见附图。

6、监测要求

建议参照《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)开展废气自行监测。

表 4-10 项目废气监测一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
DA001	VOCs	每年一次	注塑废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 中相关标准；非甲烷总烃厂内无组织排放标准执行《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值。
厂界	VOCs	每年一次	

7、大气环境影响分析

本项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；废气污染物采取的污染防治措施均为可行技术，经污染防治措施处理后的尾气中污染物均可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5与表9中相关标准，项目废气排放对大气环境影响较小。

二、废水

1、源强核定

项目产生的废水主要是生活污水及冷却循环水。

1) 生活污水

项目生活污水水量为 1.6t/d（480t/a），主要污染是 COD、BOD₅、SS、氨氮等。经厂区化粪池预处理达广德誓节第二污水处理厂接管标准，经市政污水管网进入广德誓节第二污水处理厂处理达标排放，尾水入无量溪河。

2) 冷却循环水

项目冷却循环水定期排放，每月一次，排放水量为 2t（24t/a）。废水经市政污水管网进入广德誓节第二污水处理厂处理达标排放，尾水入无量溪河。

表 4-11 废水产生情况一览表

废水来源	废水种类	排放形式	排放周期	单次最大排放量 m ³	日产生量 m ³ /d	治理措施
职工生活	生活污水	连续	/	/	1.6	化粪池预处理
冷却	冷却循环水	间歇	每月一次	2	0.006	冷水槽冷却

2、依托可行性分析

租赁方厂区设置有污水处理设施一套，废水处理能力为 6t/d，整个厂区现有员工人数 24 人，污水产生量 1.92t/d，本项目拟招聘员工人数 20 人，考虑到厂区内现有企业未来达产情况，本项目建成后预计整个厂区人数为 60 人，废水排放量为 4.8t/d，在厂区污水处理站污水处理能力内。

本项目建成后生活污水预处理装置能够满足整个厂区污水处理量。本项目生活污水依托现有项目污水处理设施可行。

3、达标可行性分析

（1）废水污染防治措施

生活污水经厂区化粪池预处理达标排入市政管网，循环废水每月处理一次，废

水经厂区污水处理设施预处理达标排入市政管网。市政污水管网废水经广德誓节第二污水处理厂处理达标排放，尾水入无量溪河。

表 4-12 项目废水污染防治措施一览表

排放口编号	废水类型	污染物类型	污染防治措施		排放去向	排放口类型
			污染防治设施名称及工艺	是否是可行技术		
DW001	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池预处理	☑是	广德誓节第二污水处理厂： 无量溪河	一般排放口
	冷却循环水	COD、SS	冷水槽冷却	☑是	广德誓节第二污水处理厂： 无量溪河	一般排放口

注：上表可行技术指的是《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》中推荐的污染防治措施。

经厂区化粪池预处理后项目生活污水出水可满足广德誓节第二污水处理厂接管标准，经市政污水管网进入广德誓节第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，尾水入无量溪河。污水处理采取的是《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》中推荐的污染治理技术，故本项目废水可稳定达标排放。

表 4-13 本项目污水产生及处理情况一览表

污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
废水量 m ³ /a	480			
废水产生浓度 (mg/l)	350	180	150	30
生活污水产生量 (t/a)	0.168	0.086	0.072	0.014
污水处理厂接管标 (mg/l)	450	180	200	30
(GB18918-2002) 中一级 A 标准	50	10	10	5
生活污水排放量 (t/a)	0.024	0.0048	0.0048	0.0024
冷却水排放量	24			
废水产生浓度 (mg/l)	200	/	50	/
产生量 (t/a)	0.00478	/	0.0012	/
污水处理厂接管标 (mg/l)	450	/	200	/
(GB18918-2002) 中一级 A 标准	50	/	10	/
排放量 (t/a)	0.0012	/	0.00024	/

(3) 废水接管可行性分析

本项目营运时，外排废水主要为生活污水，根据广德誓节第二污水处理厂收水

范围的规划，本项目处于广德誓节第二污水处理厂收水范围内，项目生活污水接管入广德誓节第二污水处理厂是完全可行的。

广德誓节第二污水处理厂一期工程设计处理废水 30000t/d，本项目废水量为 1.606t/d，项目废水接管后，约占广德誓节第二污水处理厂一期工程设计处理量的 0.005%，预处理后满足广德誓节第二污水处理厂接管要求，从水量与水质上分析，项目废水可以接管入广德誓节第二污水处理厂。

3、监测要求

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）中要求，本项目仅产生生活污水及冷却循环水，根据要求，仅产生生活污水且间接排放的塑料制品行业可不开展废水监测。

三、运营期噪声环境影响和保护措施

1、噪声源强

本项目噪声主要为设备运行噪声，其声源强度见下表。

表 4-15 主要设备噪声一览表 单位：dB (A)

工序	噪声源	声源类型	核算方法	源强	降噪措施		噪声排放量	持续时间
					工艺	效果		
捏合	捏合机	频发	类比	70	厂房隔声	15	55	2400
挤出	挤出机	频发	类比	75	厂房隔声	15	60	2400
切粒	切料机	频发	类比	80	厂房隔声	15	65	2400
搅拌	原料搅拌机	频发	类比	75	厂房隔声	15	60	2400
吹塑	塑料吹塑机	频发	类比	70	厂房隔声	15	55	2400

2、达标分析

声环境影响预测

根据项目声源特征、结构要求及周围声环境特点。本项目运营时间为白天运营。

①噪声源以及噪声防治措施

项目噪声源主要为室内源。

对于室内源可以根据厂房的噪声防治措施和点声源的源强计算其作为一个面源的噪声强度，则室外的倍频带声压级可按式近似求出：

$$Lp2=Lp1-(TL+6)$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。本项目隔声量取值为 25dB。

项目车间内不能满足扩散声场需求时，先计算车间内声场在靠近车间隔声墙处噪声，再通过上面的公式计算车间外的噪声排放值。

车间内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级公式为：

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

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，m²，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。

根据上式算出每台设备到每个厂房壁面的声强。再通过下式计算出室内声源在每个壁面处声强叠加。

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中：Lpli(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；

Lp1ij——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：Lp2i(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；

TLi——围护结构i倍频带的隔声量，dB。

然后按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。此部分可以通过预测软件进行源强输入。

表 4-16 噪声源强一览表

序号	噪声源	声压级 dB(A)	测量位置	排放		位置	数量	采取措施	厂房尺寸 m	降噪后 声压级 dB(A)
				方式	高度 m					
室内源										
1	捏合机	70	边距 1m	连续	1	1 # 生产 厂房	3	厂房 隔声、 吸声； 设备 减振	51.25×40 ×12	东侧： 51.2dB 南侧： 50.1dB 西侧： 51.0dB
2	挤出机	75	边距 1m	连续	1		3			
3	切粒机	80	边距 1m	连续	1		3			
4	原料搅拌机	75	边距 1m	连续	1		3			
5	塑料吹塑机	70	边距 1m	连续	1		3			

								\geq 25dB		北侧: 50.3dB
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	---------------

②建立坐标系与预测值

本次噪声影响评价坐标系建立以西南厂界交汇点为坐标原点 (x=0, y=0), x 轴正方向为东向, y 轴正方向为北向, 由此得出各噪声源的位置坐标点, 定位坐标均为建筑物及设备的中心坐标, 布置范围为设备布置的 x, y 范围坐标值, 布置标高为相对原点处的标高。

项目噪声源的位置在坐标系内的位置信息见下:

表 4-17 建设项目噪声源一览表

序号	厂房	设备名称	噪声源中心点位
1	1#厂房	捏合机	67,39,1
2		挤出机	68,52,1
3		切料机	65,63,1
4		原料搅拌机	69,58,1
5		塑料吹塑机	65,40,1

根据厂区声障设置和点位可以预测项目产生噪声:

表 4-18 项目生产车间到厂界距离一览表 (单位: m)

厂界 车间	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
1#生产厂房	75	8	12	8

本项目生产车间作为立面可以视作面源进行预测, b 为发声面的宽度, a 为发声面的高度。

根据 HJ2.4-2009 中的计算方法, 给出了长方形面声源中心轴线上的声衰减曲线。当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时,

可按下述方法近似计算:

$r < a/\pi$ 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 6dB, 类似点声源衰减特性 [$A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$]。

表 4-19 项目主要噪声源对东厂界最大贡献值预测一览表 单位: dB (A)

序号	噪声源名称	类型	参数				源点厂界距离 (m) r1	单源墙面等效噪声 LA1(r0) dB(A)	单源厂界贡献值 LA(r1) dB(A)
			b	a	b/π	a/π			
1	1#车间	面源	12	51.2 5	3.8	16.3	75	51.2	31.6

表 4-20 项目主要噪声源对南厂界最大贡献值预测一览表 单位: dB (A)

序号	噪声源名称	类型	参数				源点厂界距离 (m) r1	单源墙面等效噪声 LA1(r0) dB(A)	单源厂界贡献值 LA(r1) dB(A)
			b	a	b/π	a/π			

1	1#车间	面源	12	40	3.8	12.7	8	50.1	46.9
---	------	----	----	----	-----	------	---	------	------

表 4-21 项目主要噪声源对西厂界最大贡献值预测一览表 单位: dB(A)

序号	噪声源名称	类型	参数				源点厂界距离(m)	单源墙面等效噪声 LA1(r0) dB(A)	单源厂界贡献值 LA(r1) dB(A)
			b	a	b/π	a/π			
1	1#车间	面源	12	51.25	3.8	16.3	12	51	46.0

表 4-22 项目主要噪声源对北厂界最大贡献值预测一览表 单位: dB(A)

序号	噪声源名称	类型	参数				源点厂界距离(m)	单源墙面等效噪声 LA1(r0) dB(A)	单源厂界贡献值 LA(r1) dB(A)
			b	a	b/π	a/π			
1	1#车间	面源	12	40	3.8	12.7	8	50.3	47.1

③设第*i*个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 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 L_{Aj} , 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 (L_{eqg}) 为:

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

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

式中:

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} —预测点的背景值, dB(A);

将项目点声源、面声源、线声源对四个厂界的贡献值与厂界的监测本底值叠加可以获得厂区四个边界的预测值, 项目为昼间生产, 夜间不生产, 监测工况有现有企业生产情况, 本次预测只考虑昼间生产情况下噪声影响, 项目噪声预测值见下表。

表 4-23 项目噪声贡献值

预测点	背景值		贡献值	预测值	
	昼间	夜间		昼间	夜间
东厂界	51.0	40.6	50.0	54.0	50.9
南厂界	50.7	40.2	49.8	54.4	50.6
西厂界	51.1	41.5	50.9	55.5	51.6
北厂界	51.4	42.3	49.9	54.9	51.0

环境噪声预测评价结论: 本项目运营后噪声源对各向厂界贡献值较小, 通过预测, 项目对厂界四周的预测值能够达到《声环境质量标准》表 1 中 3 类区标准 (昼间室外环境噪声值低于 65dB(A), 夜间低于 55dB(A))。

项目选用低噪声设备，产生的噪声通过厂房隔声、空间距离衰减作用后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，及昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。达标排放的噪声对周围声环境影响较小。

3、监测要求

建议参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）开展噪声自行监测。

表 4-24 项目噪声监测一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂区四周边界外 1m	等效连续 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准

四、固体废物

根据工艺流程及产排污环节分析，本项目运营期各类固废产生情况如下：

①生活垃圾：本项目劳动定员为 20 人，每人生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·d 计算，产生量约为 3t/a，生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清；

②边角料：项目吹塑后产品修边会产生边角料，产生量约为原料用量 0.1%，约 3.1t/a，由企业回用于生产工段。

③不合格产品：产生量约为 10t/a，由企业回用于生产工段。

④废活性炭：二级活性炭吸附装置收集的有机废气量为 6.778t/a，活性炭对有机废气的吸附比取 0.25kg 有机废气/kg 活性炭，则项目废活性炭产生量为 33.89t/a。

⑤废机油：项目使用机油进行设备维护和润滑，因此会产生少量的废机油 0.2t/a。

⑥废油桶：项目年使用机油 1t/a，包装规格为 100kg/ 桶，年产生空桶 10 个，空桶重 5kg，废油桶年产生量约为 0.05t/a；

根据《国家危险废物名录》（2021 年版）、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）等文件标准要求，对建设项目鉴别出的固体废物进行属性判定，属性判定原则主要为：

1) 列入《国家危险废物名录》的直接判定为危险废物；

2) 未列入《国家危险废物名录》，但不排除具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性的固体废物，依据 GB5085.1、GB 5085.2、GB 5085.3、GB 5085.4、GB 5085.5 和 GB 5085.6，以及 HJ298 进行鉴别。凡具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性中一种或一种以上危险特性的固体废物，属于危险废物；

3) 对未列入《国家危险废物名录》且根据危险废物鉴别标准无法鉴别,但可能对人体健康或生态环境造成有害影响的固体废物,由国务院生态环境主管部门组织专家认定;

4) 环评阶段不具备开展危险特性鉴别条件的可能含有危险特性的固体废物,暂按危险废物从严管理,并在该类固体废物产生后开展危险特性鉴别,按《危险废物鉴别技术规范》(HI/T298)、《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7)等要求给出详细的危险废物特性鉴别方案建议;

5) 未列入《国家危险废物名录》,从工艺流程及产生环节、主要成分、有害成分等角度分析不具有危险特性的固体废物,定义为一般工业固废。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订)、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)的规定,对建设项目产生的副产物(除目标产物,即:产品、副产品外),依据产生来源、利用和处置过程鉴别其是否属于固体废物。

表 4-28 固体废弃物属性鉴别情况

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 t/a	种类判定	
						是否属于固体废物	判定依据
1	生活垃圾	办公生活	固态	纸屑、果皮等	3	是	*4.4: b)
2	边角料	修边	固态	树脂	3.1	是	*4.2: a)
3	不合格产品	检验	固态	树脂	10	是	*6.1: a)
5	废机油	机修	液态	矿物油	0.2	是	*4.1: h)
6	废油桶		半固态	矿物油	0.05	是	*4.1: c)
7	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	33.89	是	*4.3: l)

注:*表示《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)

*4.2: a) 产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料和残余物质等

*4.1: c) 因为沾染、掺入、掺杂无用或有害物质使其质里无法满足使用要求,而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质

*4.1: h) 因丧失原有功能而无法继续使用的物质;

*4.3: l) 表示:烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质;

*4.4: b) 表示:国务院环境保护行政主管部门认定为固体废物的物质;

*6.1: a) 任何不需要修复和加工可用于原始用途的物质,或者在生产点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用 T 原始用途的物质。

表 4-29 固体废物属性及处置去向一览表

序号	名称	属性	鉴别方法	危废特性	废物代码	产生量 t/a	去向
1	生活垃圾	一般固废	/	/	/	3	环卫部门清运
2	边角料	一般固废	/	/	320-001-10	3.1	自行利用

3	不合格产品	一般固废	/	/	320-001-10	10	
6	废机油	危险废物	根据《国家危险废物名录》(2021年版)鉴别	T/I	900-249-08	0.2	暂存与危废仓库,定期由有资质单位处置
7	废油桶	危险废物		T/I	900-249-08	0.05	
13	废活性炭	危险废物		T	900-039-49	33.89	

危险特性: (T:毒性、C:腐蚀性、I易燃性、R反应性、In感染性)

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》对本项目运营期危险废物进行统计:

表 4-30 危险废物汇总表

危废名称	危废类别	危废代码	产生量 t/a	产生工序装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废机油	HW08	900-249-08	0.2	机修	液态	矿物油	油类	每年	T/I	由有资质单位处置
废油桶	HW08	900-249-08	0.05		固态	矿物油	油类	每年	T/I	
废活性炭	HW49	900-039-49	33.89	VOCs 吸附	固态	炭	VOC	每月	T	

(2) 污染防治措施可行性分析

根据工程分析,拟建项目运营期废机油、废油桶、废活性炭暂存于厂区内危废暂存间内,定期交由有资质单位统一清运处理;边角料及不合格产品收集后定期外售;生活垃圾由环卫部门统一清运。

建设项目对产生的各类固体废物均采取了较为妥善的处置措施,对周围环境造成二次污染的可能性较小。

(3) 危险废物贮存场所(设施)污染防治措施

① 贮存场所(设施)污染防治措施

建设单位在生产车间中部偏东设置一个 20m² 的危废仓库,根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001),危废暂存间内需要符合以下要求:

① 危废暂存间要独立、密闭,上锁防盗(双人双锁),仓库内要有安全照明设施和观察窗口,危废仓库管理责任制要上墙;

② 仓库地面要防渗,顶部防水、防晒;地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容,门口要设置围堰;

③ 危废暂存间内必须有泄漏液体收集装置(例如托盘、导流沟、收集池);

④ 仓库门上要张贴包含所有危废的标识、标牌,仓库内对应墙上有标志标识,

无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装，包装桶、袋上有标签；

⑤危废和一般固废不能混存，不同危废分开存放并设置隔断隔离；

⑥仓库现场要有危废产生台账和转移联单，在危险废物回取后应继续保留三年；

⑦装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。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；

⑧贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，有集排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。

表 4-31 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积（m ² ）	贮存方式	贮存能力（t）	贮存周期
1	危废暂存间	废机油	HW08	900-249-08	1	桶装	1	一年
2		废油桶	HW08	900-249-08	1	桶装	1	一年
6		废活性炭	HW49	900-039-49	15	袋装	20	半年
合计					17	/	/	/

拟建项目危废暂存间面积 20m²，完全能够容纳本项目产生的危废。

②运输过程的污染防治措施

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

采取以上处置措施后，本项目固废实现无害化，对周围环境影响较小。

（4）固体废物环境管理要求

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

①环境影响评价

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

②环保自主验收

《固废法》第十八条建设单位应当依照有关法律法规的规定，对配套建设的固

体废物污染环境防治设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开。

③贮存场所

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

④制台账

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

⑤排污许可

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

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

五、地下水

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求，可不开展地下水环境影响评价工作。

1、分区防渗措施

1) 污染防治分区

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

①重点防渗区

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

②一般防渗区

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

③简单防渗区

指一般和重点污染防治区以外的区域或部位。主要包括原辅物料区、成品区、一般固废仓库、普通车间等。

表 4-27 项目分区防渗措施一览表

区域划分	防渗区
重点防渗区	机油库、危废仓库等
一般防渗区	/
简单防渗区	原辅物料区、成品区、一般固废仓库、普通车间等

2) 防渗技术要求

①防渗材料要求

参照《危险废物填埋场污染控制标准》（GB18598-2001）中对防渗层的要求为“人工合成材料衬层可以采用高密度聚乙烯（HDPE），其渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-12} \text{cm/s}$ ，厚度不小于 1.5mm。”、“如果天然基础层饱和渗透系数大于 $1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，则必须选用双人工衬层，双人工衬层必须满足下列条件：天然材料衬层经机械压实后的渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度不小于 0.5m；上人工合成衬层可以采用 HDPE 材料，厚度不小于 2.0mm；下人工合成衬层可以采用 HDPE 材料，厚度不小于 1.0mm。”鉴于区内场地的天然基础层的渗透系数几乎都大于 $1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，重点污染防治区参照《危险废物填埋场污染控制标准》（GB18598-2001）中相关要求，防渗层的设置必须达到“双人工衬层，且人工衬层的材料渗透系数不大于 10^{-12}cm/s ”的要求。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防渗分区参照表，提出防渗技术要求。即：

- (a) 重点防渗区：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；
- (b) 一般防渗区：等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；
- (c) 简单防渗区：一般地面硬化。

②防渗材料选取

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

3) 防渗设计方案

按简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区分别采取不同等级的防渗措施：防渗层尽量在地表铺设，按照污染防治分区采取不同的设计方案，具体如下：

①简单防渗区采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置防渗层；

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

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

具体防治措施如下所示。

表 4-28 防渗措施一览表

序号	防渗区	防渗措施
1	危险废物仓库	a、C35/P8 抗渗混凝土底板； b、20mm 厚 1:2.5 防水砂浆； c、2mm 厚 HDPE 膜；渗透系数 $<1 \times 10^{-13}$ cm/s； d、20mm 厚水泥砂浆找平层； e、100mm 厚 C15 混凝土垫层；渗透系数 $<1 \times 10^{-7}$ cm/s；
	其它重点防渗区（机油库等）	a、防尘耐磨高级地坪； b、220mm 厚 C30/P6 抗渗混凝土面层，内配单层双向钢筋；渗透系数 $<1 \times 10^{-8}$ cm/s； c、80mm 厚级配碎石调平层； d、250mm 厚手摆片石基层； e、素土夯实。
2	一般防渗区	本项目未设置一般防渗区域
3	简单防渗区（原辅物料区、成品区、一般固废仓库、普通车间等）	非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置防渗层

六、土壤

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）要求，可不开展土壤环境影响评价工作。

七、环境风险分析

（1）概述

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

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

根据项目生产用原辅材料及生产工艺分析，本项目为酒精物质等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）项目危险物质风险识别结果与危险物质数量与临界量比值（Q）如下。

表 7-1 危险物质数量与临界量比值一览表

序号	名称	厂区合计量(在线+存储)	有害成分	临界值	Q 值
1	机油	1	油类物质	2500	0.0004
2	废油	0.2	油类物质	2500	0.00008
合计					0.00048

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

（3）评价工作等级划分

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 1 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 或以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。识别标准见下表。

表 7-2 评价工作等级判定

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析*

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

根据评价工作等级判定表，本项目风险评价工作等级为简单分析。

（4）环境风险识别

本项目主要风险为矿物油等物料泄漏进入附近的地表土壤、地表水容易污染周边的土壤、水体环境。厂房发生火灾事故对周边环境产生影响。废气处理设施非正常运行，导则废气超标排放。

（5）环境风险防范措施及应急措施

1) 防范措施

为使环境风险减少到最低限度，必须加强劳动、安全、卫生和环境的管理。可以从人、物、环境和管理四个方面寻找影响事故的原因，制定完备、有效的安全防

范措施，尽可能降低迁建项目环境风险事故发生的概率，减少事故的损失和危害。

A.原料运输

①液体物料采用桶装密闭运输，严禁超载；

②禁止与其他易燃、易爆物品车运输；

③危险物品的装运应做到定车、定人，并在其外包装的明显部位粘贴《危险货物包装标志》规定的危险物资标记，并严格按照危险品运输相关规定执行；

④卸料时应设立必要的警戒距离。

B.原料储存

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

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

C.原料使用

企业应加强设备管理，确保设备完好。应制定严格的操作、管理制度，工作人员应培训上岗，并经常检查，防止“跑、冒、滴、漏”的发生。贮桶应采用可靠的密封技术，在库房内可能着火的设施附件设置感温感烟火灾报警器。对可能产生静电的舞台采取接地你等静电防范措施。加强职工培训，提高应急处理能力。

2) 应急措施

A.泄漏应急处理

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

B.火灾应急措施

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

C.接触急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量清水和肥皂水彻底冲洗皮肤，就医；

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

入眼：尽快开始清洗，把入眼的物质彻底冲洗掉，尽快就医；

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

3) 应急预案制定

工厂应制订风险事故应急预案。制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

通过采取以上各项风险防范措施和应急预案后，项目营运期间产生的环境风险影响处于可接受的范围内，危险化学品种类和危险废物均能够得到合理地使用和处置，不会对项目周边环境产生较大的影响。

表 4-31 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	广德建阳塑业有限公司年产 150 万只塑料包装桶项目（重新报批）			
建设地点	安徽省宣城市广德市经济开发区西区			
地理坐标	经度	119 度 19 分 27.872 秒	纬度	30 度 55 分 0.724 秒
主要危险物质及分布	风险物质为机油，项目 Q<1			
环境影响途径及危害后果	项目环境风险主要为火灾引发的次生风险，若现场或仓库烟火管理不善，如违章用火、违章动火，在火灾危险区域内明火取暖、吸烟等，则可能引发火灾			
风险防范措施	<p>1) 项目应严格按照国家有关消防安全的规定，安装火灾自动报警监控装置，建立自动灭火系统，配备足够的消防设备消防设备和消防器材。一切消防器材不准挪动、乱用，并要定期检查，灭火器要按时换药。</p> <p>2) 根据《建筑灭火器配置设计规范》的规定，增设消防系统包括：室内消火栓系统，室外消火栓系统和移动式灭火器；设置消防箱、水带，室外消防给水系统采用地上式消火栓以及手提式灭火器；沿厂房四周布设环形消防通道，并保持消防车道畅通。在各建筑物内的相应地点配置手提式干粉灭火器。并严格按照国家有关消防安全的规定，制定消防灭火应急预案和快速有效的火灾事故应急救援预案，建立对工人进行火灾事故自救和互救知识的宣传教育。</p>			

建设单位应设立应急预案，加强措施，防治事故发生。

(4) 结论

本项目环境风险潜势为 I，环境风险等级低于三级，项目环境风险主要为现场或仓库管理不善引发的火灾次生/伴生影响，厂区生产过程按环保及安全要求生产建立应急预案等，防治事故发生。在严格履行各项措施的基础上，项目环境风险可防控。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要	排放源 (编号、名称) /污染源	污染物项 目	环境保护措施	执行标准
大气 污 染 物	DA001	NMHC	捏合、挤出、吹塑废气经集气罩收集，合并经1套二级活性炭吸附装置处理，尾气经1根15m排气筒DA001排放	捏合、挤出、吹塑废气污染物排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5中相关标准。
	无组织废气/ 生产厂房	NMHC	加强各工段的废气收集措施，减少无组织排放	非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9中相关标准；非甲烷总烃厂内无组织排放标准执行《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)表A.1中特别排放限值。
水 污 染 物	生活污水	COD、 BOD SS、NH ₃ -N	生活污水经厂区化粪池预处理达广德誓节第二污水处理厂接管标准后进入市政管网	广德誓节第二污水处理厂接管标准
	冷却循环水	COD、SS	冷却循环水定期排入市政污水管网	
声 环 境	设备运行	噪声	距离衰减、设施减振、隔声、建筑消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表1中的3类功能区标准
电 磁 辐 射	/			
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	环卫部门处理	/
	边角料	修边	收集回用于生产	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求
	不合格产品	检验		
	废活性炭	废气处理	企业收集暂存危废仓库，定期委托有资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及原环保部公告2013年第36号修改单中要求
	废机油	设备检修		
废油桶				
土 壤 及 地 下 水 污 染 防 治 措 施	危废仓库、机油库等进行重点防渗处理；原辅物料区、成品区、一般固废仓库、普通车间等进行简单防渗			
生 态 保 护 措 施	/			
环 境 风 险 防 范 措 施	对环保设备加强巡查和管理；配备灭火设备；			

其他环境管理要求	建议参照《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）开展污染物自行监测。
-----------------	---

六、结论

项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；选址于安徽广德市经济开发区西区，选址合理；建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合“三线一单”要求；生产过程中工艺和设备先进；废气、废水、噪声、固体废物处理措施可行，项目污染物排放可实现最大程度地削减，能够实现达标排放和总量控制要求，不会降低区域环境功能质量要求。只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施，从环境保护角度，该项目建设可行。

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体废 物产生量)④	以新带老消减 量⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产 生量)变化量⑥	变化量⑦
废气	NMHC	/	/	/	1.175	/	1.175	+1.175
废水	COD	/	/	/	0.0252	/	0.0252	+0.0252
	BOD	/	/	/	0.0048	/	0.0048	+0.0048
	SS	/	/	/	0.00504	/	0.00504	+0.00504
	氨氮	/	/	/	0.0024	/	0.0024	+0.0024
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	3.1	/	3.1	+3.1
	不合格产品	/	/	/	10	/	10	+10
危险废物	废机油	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废油桶	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废活性炭	/	/	/	33.89	/	33.89	+33.89

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

固定污染源排污许可

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

表 1 排污许可管理类别判定

项目名称	国民经济行业类别	排污名录	判定过程			判定结果	管理类别
			重点管理	简化管理	登记管理		
广德建阳塑业有限公司年产150万只塑料包装桶项目（重新报批）	C2926 塑料包装箱及容器制造	塑料制品业 292	塑料人造革、合成革制造 2925	年产1万吨及以上的泡沫塑料制造 2924, 年产1万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929	其他	本项目为塑料包装箱及容器制造 2926，但年产量低于1万吨，综合判定结果为其他	登记管理

根据上述判定，本项目固定污染源分类管理类别为登记管理，无排污许可联动内容。