

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 1000 万元工业塑胶球阀及
管材配套产品项目

建设单位（盖章）： 安徽华纳塑胶科技有限公司

编制日期： 二〇二五年二月

中华人民共和国生态环境部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 14 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 23 -
四、主要环境影响和保护措施	- 29 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 55 -
六、结论	- 59 -
附表	- 60 -
建设项目污染物排放量汇总表	- 60 -

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目与广德市经济开发区总体规划位置图
- 附图 3 项目厂区总平面布置及雨污管网图
- 附图 4 厂房 1 层平面布置图及废气管线图
- 附图 5 环境保护目标图
- 附图 6 生态保护红线图
- 附图 7 宣城市“三区三线”分布图
- 附图 8 安徽省“三线一单”环境管控单元图

附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案表
- 附件 3 区域规划环评报告书审批意见
- 附件 4 安徽广德经济开发区扩区的批复
- 附件 5 厂房租赁协议
- 附件 6 营业执照

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1000 万元塑胶球阀及管材配套产品项目			
建设单位	安徽华纳塑胶科技有限公司			
项目代码	2407—341822—04—01—236395			
法人代表		联系人		联系方式 13
建设地点	安徽省宣城市安徽广德经济开发区太极大道与国安路交叉口万欣厂房			
地理坐标	(119 度 28 分 23.86 秒, 30 度 53 分 54.70 秒)			
国民经济行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 2953 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 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	广德经济开发区经发局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	10	
环保投资占比（%）	2	施工工期	/	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m ² ）	/	
专项评价设置情况	表1-1 项目专项设置情况表			
	专项评价类别	设置原则	项目情况	设置与否
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	拟建项目废气污染物主要为非甲烷总烃及少量的氯化氢，不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	拟建项目生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入广德市第二污水处理厂，无废水直排。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	拟建项目危险物质最大存在量与临界量比值Q值总和<1。	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不新增取水口	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及	否

规划情况	规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》（2015~2030）； 审批机关：安徽省人民政府； 审查文件名称及文号：《安徽省人民政府关于同意安徽广德经济开发区扩区的批复》（皖政秘[2013]191号）。												
规划环境影响评价情况	规划名称：《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：原安徽省环境保护厅； 审查文件名称及文号：《安徽省环境保护厅关于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意见的函》（皖环函[2013]196号）。												
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》符合性分析</p> <p>安徽广德经济开发区扩区总体规划由主区、西区和北区三部分组成。主区位于广德市城区东部，为原有的安徽广德经济开发区，主区规划主导产业为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，西区规划主导产业为机械电子产业和新材料加工产业。</p> <p>拟建项目为新建项目，位于广德经济开发区主区。项目周围主要为工业企业，拟建项目属于塑料制品业，不属于开发区主导行业，但项目建设目的是为园区其他企业提供生产所需的零部件，项目的建设符合广德经济开发区的规划要求。</p> <p>表 1-2 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》的相符性分析</p> <table><tr><th>序号</th><th>规划情况</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>规划范围：包括广德经济开发区主区、广德经济开区西区、广德经济开区北区。主区：东至振业路，南至光藻路，西至滨河路，北至北环路。西区：东至经二路，南至 318 国道，西至经一路，北至纬二路。北区：东至禾林路，南至砖桥河，西至建业路，北至园兴路</td><td>本项目位于广德经济开发区太极大道与国安路交叉口万欣厂房内，属于广德经济开发区主区</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>广德经济开发区内用地主要包括工业用地、物流仓储用地、居住用地、公共管理与服务设施用地、公用设施用地和商业服务业设施用地等，总用地规模 1294.51 公顷，其中建设用地面积 1283.28 公顷，其中工业用地和物流仓储用地用地规模 755.52 公顷，占开发区建设用地的 58.87%；居住用地和商业服务业设施用地用地规模 226.08 公顷，占开发区建设用地的 17.62%</td><td>对照广德开发区用地规划图，项目用地属于工业用地</td><td>符合</td></tr></table>	序号	规划情况	项目情况	相符性	1	规划范围：包括广德经济开发区主区、广德经济开区西区、广德经济开区北区。主区：东至振业路，南至光藻路，西至滨河路，北至北环路。西区：东至经二路，南至 318 国道，西至经一路，北至纬二路。北区：东至禾林路，南至砖桥河，西至建业路，北至园兴路	本项目位于广德经济开发区太极大道与国安路交叉口万欣厂房内，属于广德经济开发区主区	符合	2	广德经济开发区内用地主要包括工业用地、物流仓储用地、居住用地、公共管理与服务设施用地、公用设施用地和商业服务业设施用地等，总用地规模 1294.51 公顷，其中建设用地面积 1283.28 公顷，其中工业用地和物流仓储用地用地规模 755.52 公顷，占开发区建设用地的 58.87%；居住用地和商业服务业设施用地用地规模 226.08 公顷，占开发区建设用地的 17.62%	对照广德开发区用地规划图，项目用地属于工业用地	符合
序号	规划情况	项目情况	相符性										
1	规划范围：包括广德经济开发区主区、广德经济开区西区、广德经济开区北区。主区：东至振业路，南至光藻路，西至滨河路，北至北环路。西区：东至经二路，南至 318 国道，西至经一路，北至纬二路。北区：东至禾林路，南至砖桥河，西至建业路，北至园兴路	本项目位于广德经济开发区太极大道与国安路交叉口万欣厂房内，属于广德经济开发区主区	符合										
2	广德经济开发区内用地主要包括工业用地、物流仓储用地、居住用地、公共管理与服务设施用地、公用设施用地和商业服务业设施用地等，总用地规模 1294.51 公顷，其中建设用地面积 1283.28 公顷，其中工业用地和物流仓储用地用地规模 755.52 公顷，占开发区建设用地的 58.87%；居住用地和商业服务业设施用地用地规模 226.08 公顷，占开发区建设用地的 17.62%	对照广德开发区用地规划图，项目用地属于工业用地	符合										

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

表 1-3 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》环评及审查意见的相符性分析

序号	规划环评结论及审查意见	项目实施情况	相符性
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。	拟建项目拟选址于广德经济开发区	符合
2	主导产业为机械制造、信息电子、新型材料	拟建项目为塑料制品生产，为园区产业配套，不违背园区主导产业	符合
3	进一步优化开发区的空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑横山国家森林公园和居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响。西区规划的居住区被工业区包围，应优先考虑调整；如调整客观上难以实现，必须在居住区上风向工业区的选择及布点时，充分考虑与居住区之间的关系和卫生防护问题，居住区周边的工业用地应控制为一类工业用地或服务设施用地，以确保居住区环境质量。需要设置卫生防护距离的企业及 PCB 产业园，应按规定设置防护距离。要严格控制开发区周边用地性质，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	拟建项目选址于广德经济开发区，不在自然保护区、风景名胜区和饮用水源保护区范围内	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、水排放量大的项目建设	拟建项目用水由开发区给水管网提供，不另行取水；拟建项目年用量较小，不属于高耗水项目，年废水排放量较小，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	拟建项目位于安徽广德经济开发区；本评价要求项目采用相对先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护和事故防范体系，清洁生产水平可达到国内先进水平要求	符合
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	拟建项目排水实行雨污分流制，生活污水经化粪池预处理后经	符合

		<p>德市第二污水处理厂，西区 and 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）。</p> <p>做好开发区建设中的水土保持工作</p>	<p>污水总排口排入广德市第二污水处理厂处理，废气经处理后排放，拟建项目建成后不会降低区域环境空气质量；租赁已建厂房进行生产，不会造成水土流失</p>	
7		<p>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，妥善安置区内搬迁户，确保动迁居民生活质量与环境质量不降低</p>	<p>拟建项目不涉及拆迁安置工作</p>	符合
8		<p>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</p>	<p>本评价要求生活垃圾委托环卫部门清运、严格按照相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置</p>	<p>项目建成后，在落实本评价要求的前提下是符合的</p>
9		<p>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</p>	<p>本评价要求企业应认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格遵守污染控制的法律法规和标准</p>	<p>项目建成后，在落实本评价要求的前提下是符合的</p>

其他
符合
性分
析

1、与《广德市国土空间总体规划（2021-2035 年）》符合性分析

表 1-4 与《广德市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析

序号	规划要求	项目实施情况	相符性
1	筑牢安全发展的空间基础。到 2035 年，广德市耕地保有量不低于 49.01 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 44.12 万亩；生态保护红线面积不低于 349.12 平方千米；城镇开发边界面积不超过 81.35 平方千米；用水总量不超过上级下达任务。	拟建项目位于城镇开发边界内，不占用耕地、基本农田及生态保护红线	符合
2	优化国土空间开发保护格局。以三条控制线为刚性约束条件，构建“三区两屏一廊一心”的市域国土空间总体格局。加强耕地数量、质量、生态“三位一体”保护，保障粮食安全和重要农产品供给，构建“三区三带”的市域农业空间格局。严守生态保护红线，加强扬子鳄国家级自然保护区、横山国家森林公园、太极洞风景名胜區等重要生态空间保护和修复，构建“两屏五核一廊”的市域生态空间格局。提升县级中心城市综合承载能力，推进小城镇特色化发展，构建“一心两带一环多点”的市域城镇空间格局，持续推进以苏皖合作示范区为先导的“一地六县”产业合作区建设，加快建设长三角（宣城）产业合作区广德片区，推动沪皖共建长三角（广德）康养基地。	拟建项目不占用生态保护红线	符合

2、“三线一单”符合性分析

(1) 与生态红线区域保护规划的相符性

拟建项目位于广德市经济开发区，根据《广德市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，项目用地为工业用地，不涉及安徽省生态红线区域（见附图 8）。

根据在安徽省生态环境厅安徽省“三线一单”公众服务平台单元查询，拟建项目“三线一单”管控要求查询报告，项目区域环境管控单元编码 ZH34188220069，其中优先保护类 0 个，重点管控类 1 个，一般管控类 0 个（沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52），不涉及生态保护红线。

表 1-5 环境管控单元管控要求

单元编码	管控类别	管控要求	本项目情况	符合性
ZH34188220069	空间布局约束	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及公众利益的建设项目，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。长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内禁止建	项目不属于钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业，建成后依法申领排污许可，不使用燃料类煤气发生炉，根据《产	符合

		<p>设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。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。（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。（2）禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。（3）禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。（4）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，以及围湖造田等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。（5）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投资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，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。（6）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。（7）禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。（8）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。（9）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。（10）禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</p>	<p>导目录（2024 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，也不属于“两高”项目。</p>	
	<p>污染物排放管控</p>	<p>按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%。造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，</p>	<p>项目审批后严格按允许排放量要求执行，项目不涉及使用工业炉窑，且不涉及使用供热，挤出工序产生的 VOCs 使用二级活性炭处理，处理效率达到 90%，可</p>	<p>符合</p>

		<p>保证水质稳定达标。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。因地制宜制订集中供热方案，具备条件的建设热电联产机组，鼓励企业使用集中供热、供气设施提供的热源，各工业园区在2020年基本实现集中供热。深入推进包装印刷行业VOCs综合治理。推广使用低（无）VOCs含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业VOCs全过程控制。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。基本淘汰每小时35蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉。</p>	<p>满足要求，项目不使用涂料及锅炉。</p>	
<p>因此本项目建设符合安徽省环境管控单元管控要求。</p> <p>（2）环境准入清单</p> <p>①经查实，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，符合产业政策。</p> <p>②本项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年）中鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。</p> <p>③对照《市场准入负面清单（2022版）》，本项目为安全、消防用金属制品制造，不在负面清单范围内，符合产业政策。</p> <p>因此，本项目符合《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》（环环评[2016]150号）文件的要求，符合“三线一单”约束条件。</p> <p>3、“三区三线”成果符合性分析</p>				

根据安徽省“三区三线”划定成果，选择本工程所在区域的“三区三线”底图，再叠加本工程占地。叠图结果表明，本工程未占用生态红线，且远离生物多样性维护生态红线；同时本工程通过优化占地布局，永久和临时占地均未占用基本农田，也未越过城镇开发边界。

拟建项目为在原址符合县级以上国土空间规划，未占用生态红线。工程建设与《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发[2022]142号）生态保护红线管控相关规定相符。

4、产业政策符合性分析

本项目属于 C2922 塑料板、管、型材制造，依据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，符合产业政策要求。

本项目于 2024 年 07 月 24 日经广德经济开发区经发局备案，项目代码：2407-341822-04-01-236395。

5、选址符合性分析

本项目选址位于广德经开区太极大道与国安路交叉口，租赁安徽万欣塑料模具有限公司现有厂房，项目用地为工业用地，符合广德市土地利用总体规划要求。

6、周边环境相容性分析

本项目位于安徽省宣城市广德经开区，项目四至关系：厂区东侧为空地及国安路，南侧为太极大道，西侧和北侧均为园区内企业。本项目周边为工业企业，无医院、学校、居住区以及食品企业等环境保护目标。因此，项目选址可行，与周边环境相容。

7、与其他相关政策的相符性分析

表1-6 建设项目其他符合性分析一览表

序号	政策名称	相关要求	拟建项目情况	相符性
1	中华人民共和国长江保护法	第二十六条国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	拟建项目选址位于安徽宣城广德经济开发区内，不在长江干支流岸线一公里范围内，亦不在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内。	符合
		第四十七条长江流域县级以上地方人民政府应当统筹长江流域城乡污水集中处理设施及配套管网建设，并保障其正常运行，提高城乡污水收集处理能力。	拟建项目位于安徽宣城广德经济开发区内，拟建项目生活污水经化粪池预处理后接管广德市第二污水处理厂进一步处理，污水处理厂目前已建成并正常运行。项目产生的各类污染物通过配套污染防治措施处理后均能满足达标排放要求。	符合
		第四十九条禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。	拟建项目生活垃圾交园区环卫部门处理；各类危险废物分类储存后交由资质单位处置。	符合
		第六十四条国务院有关部门和长江流域地方各级人民政府应当按照长江流域发展规划、国土空间规划的要求，调整产业结构，优化产业布局，推进长江流域绿色发展。	拟建项目位于广德经济开发区内，项目建设符合园区规划。	符合
2	长江经济带生态环境保护规划	三、确立水资源利用上线，妥善处理江河湖库关系（二）实施以水定城以水定产严格控制高耗水行业发展。以供给侧结构性改革为契机，倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能，严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。	拟建项目属于塑料制品业，对照《水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（水节约[2019]373号），拟建项目不属于高耗水行业。	符合
		四、划定生态保护红线，实施生态保护与修复（一）划定并严守生态保护红线严守生态保护红线。要将生态保护红线作为空间规划编制的重要基础，相关规划要符合生态保护	拟建项目选址位于广德经济开发区内，项目选址符合生态红线空间管控。	符合
3	关于发布长江经济带发展负面清单指南（试	6.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。	拟建项目选址位于广德经济开发区内。	符合
		7.禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外	拟建项目选址位于广德经济开发区内，不	符合

	行)的通知	新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	在长江干支流岸线 1 公里范围内,且不属于高污染项目。	
		9.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	拟建项目建设符合国家及地方产业政策要求,不属于政策明令禁止的落后产能项目。	符合
4	《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)的通知》(皖长江办[2019]18 号)	第五条禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目(自然保护区名录见附件 1). 禁止违反风景名胜区规划,在风景名胜区的岸线和河段范围内设立各类开发区,在核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他项目(风景名胜区名录见附件 2)。	拟建项目选址位于广德经济开发区内,不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	符合
		第六条 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的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,禁止设置排污口禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建改建、扩建排放污染物的建设项目,禁止设置排污口(在用集中式饮用水水源地名录见附件 3)。	项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内,未在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内设置排污口,项目生活污水纳入市政管网进入广德市第二污水处理厂处理。	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(水产种质资源保护区名录见附件 4)。	项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。	符合
		第八条 除国家另有规定外,禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开(围)垦、填埋或者排污湿地,截断湿地水源,挖沙、采矿,倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾,从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动(国家湿地公园名录见附件 5)。	项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
		第十一条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。新建乙烯、对二甲苯(PX)、二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)石化项目由省政府投资主管部门按照国家批准的石化产业规划布局方案核准。未列入国家批准相关规划的新建乙烯、对二甲苯(PX)、二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)项目,禁止建设新建煤制烯烃、煤制对二甲苯(PX)煤化工项目,由省政府投资主管部门按照国家批准的相关规划核准。新建年产超过 100 万吨的煤制甲醇项目,由省政府投资主管部门核准。其余不符合国家煤化工产业布局规划的项目禁止建设。	项目属于塑料制品业,不属于石化、现代煤化工等产业。	符合
		第十二条 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	拟建项目建设符合国家及地方产业政策要求,不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目。	符合

		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。		
		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 严格执行《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》(国发[2013]41号)和《安徽省人民政府关于化解产能严重过剩矛盾的实施意见》(皖政〔2013〕84号)，各地、各部门不得以其他任何名义、任何方式备案相关新增产能项目。	项目属于塑料制品业，不属于钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等严重过剩产能行业的项目。	符合
3	《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）》	二、提升“禁新建”行动（1）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。	拟建项目选址位于广德经济开发区内，不在长江干支流岸线1公里范围内，满足“禁新建”行动的严控新建化工项目的要求，且拟建项目不属于化工项目。	符合
		（2）严控5公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线5公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。	拟建项目位于广德经济开发区内，不在长江干流岸线5公里范围内，满足守“禁新建”行动的严控新建重化工重污染项目的要求，且拟建项目不属于重化工、重污染项目。	符合
		（3）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。	拟建项目属于塑料制品业，位于广德经济开发区内，符合园区规划要求；本项目的建设符合国家和地方的产业政策；项目排放主要污染物为VOCs，拟向生态环境主管部门申请总量。	符合
4	《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》	2.重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低VOCs含量原辅材料的源头替代，7月1日前各地指导企业建立管理台账，记录VOCs原辅材料的产品名称、VOCs含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录（见附件5），重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，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。 5.制定“一企一案”。借鉴上海市等先发地区重点行业VOCs综合治理企业“一厂一方案”编制经验，各地分行业分级指导企业编制优化“一企一案”，明确企业VOCs综合治理任务时间节点和工作目标。重点梳理石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运	拟建项目不使用含VOCs的原辅材料，项目投产排污前会依法申报排污许可证	符合

		<p>销等重点领域重点行业，VOCs 年排放量超过 1 吨的企业，督促 9 月 30 日前完成方案编制完善工作。243 家涉 VOCs 省级重点企业（含省重点排污单位名录企业）及年排放量超过 10 吨的企业，8 月 31 日前对方案进行评估完善，及时核实治理效果，并报至省大气办备案。</p> <p>17.实施排污许可。建立健全以排污许可核发为中心的 VOCs 管控依据，在石油、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销五大领域全面推行排污许可制度，不断规范涉 VOCs 工业企业的排污许可登记管理，落实企业 VOCs 源头削减、过程控制和末端污染治理工作，推进企业自行监测、台账落实和定期报告的具体规定落地，严厉处罚无证和不按证排污行为。</p>		
5	安徽省《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范》	<p>4.1 VOCs 污染物排放应实施全过程控制，主要包括源头削减、过程控制和末端治理三个方面。应结合 HJ 942 及行业特征，实施不同的控制技术。</p> <p>4.2 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业、制鞋工业、家具制造工业、汽车制造业、其他工业涂装行业、包装印刷业、印刷和记录媒介复制业等溶剂使用的，优先采用源头削减替代，且溶剂使用应满足 GB19340、GB/T 30779、GB 30981、GB 33372、GB 38507 和 GB 38508 的要求：石油化学工业、石油炼制工业、合成树脂工业、炼焦化学工业、专用化学产品制造工业、日用化学产品制造工业、橡胶制品工业、医药制造工业、农药制造工业、化学纤维制造业等应强化过程控制，无法实施源头削减和过程控制的，宜采用吸附、焚烧等高效治理技术。</p> <p>4.3 含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、产品、废料等）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应实施有效管控。宜使用先进生产工艺，采用全密闭、连续化、自动化等生产技术以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。</p> <p>4.4 提高 VOCs 收集效率，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。</p> <p>4.5 含尘、含油、含氯等 VOCs 应优先进行预处理，确保 VOCs 治理设施能够有效、安全运行。</p> <p>4.6 高浓度 VOCs 优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术；低浓度大风量 VOCs 宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后再净化处理；油气（溶剂）回收宜采用吸附、冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。</p>	项目不使用含 VOCs 的原辅材料；挤出废气收集后采用二级活性炭吸附装置处理，实现有效治理、达标排放。	符合
6	《重点行业挥发性有机	1、大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、	1、本项目不使用含 VOCs 的原辅材料； 2、挤出废气收集后采用二级活性炭吸附	符合

	物综合治理方案》（环 大气 [2019]53 号）	<p>辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</p> <p>2、全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括 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。</p> <p>3、工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。工程机械制造要提高室内涂装比例，鼓励采用自动喷涂、静电喷涂等技术。电子产品制造推广使用静电喷涂等技术。有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。</p>	装置处理，实现有效治理、达标排放。	
7	《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环 保部公告 2013 年第 31 号）	<p>“鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂”“根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业”；“含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放”。“对于含中等浓度 VOCs 的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化时，应进行余热回收利用”“严格控制 VOCs 处理过程中产生的二次污染”</p>	挤出废气收集后采用二级活性炭吸附装置处理，实现有效治理、达标排放。	符合
8	《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》	<p>（一）大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。</p> <p>（二）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。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣传力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含</p>	<p>本项目挤出废气收集后经二级活性炭吸附装置净化处理后通过 25m 高排气筒排放，未有效收集的 VOCs 呈无组织排放，其排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值要求，低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》无组织排放特别控制要求限值。</p>	符合

		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无组织排放环节排查整治, 对达不到要求的加快整改。		
9	《挥发性有机物无组织排放 控制 标准》 (GB37822-2019)	<p>5 VOCs 物料储存无组织排放控制要求 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内, 或存放于室内, 或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非启用状态时应加盖、封口、保持密闭。</p> <p>6 VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时, 应采用密闭容器、罐车。工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求含 VOCs 产品的使用过程 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品, 其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作, 废气应排至 VOCs 废气收集处理系统; 无法密闭的, 应采取局部气体收集措施, 废气应排至 VOCs 废气收集系统; 10 VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求废气收集系统要求企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方式等因素, 对 VOCs 废气进行分类收集;</p> <p>10.2.3 废气收集系统的输送管道应密闭 VOCs 排放控制要求 VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。收集的废气中 NMHC 初始排放速率$\geq 3\text{kg/h}$ 时, 应配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%; 对于重点地区, 收集的废气中 NMHC 初始排放速率$\geq 2\text{kg/h}$ 时, 应配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%; 采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。</p>	新建项目挤出废气采用二级活性炭吸附装置, 集气效率 90%, 废气处理效率达 90%。	符合

二、建设项目工程分析

2.1、项目由来

安徽华纳塑胶科技有限公司位于安徽省宣城市安徽广德经济开发区太极大道与国安路交叉口，租赁安徽万欣塑料模具有限公司 2#厂房，项目占地面积约 1000m²，购置挤出机、收卷分切机等设备，建设年产 1000 万元塑胶球阀及管材配套产品，为广德经济开发区其他企业提供零配件服务。本项目于 2024 年 07 月 24 日经广德经济开发区经发局备案，项目代码：2407-341822-04-01-236395。

（1）环评管理类别

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》及建设项目相关内容，本项目环评类别分类见下表。

表 2.1-1 本项目环境影响评价分类表

环评类别 项目类别		报告书	报告表	登记表
二十六、橡胶和塑料制品业 29				
53	塑料制品业 292	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/

综上，项目生产球阀及管材配套产品，主要为组装、挤出工艺，不涉及电镀工艺，不使用溶剂型涂料，故应编制环境影响报告表。

（2）排污许可证申领情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29”，排污管理详见下表：

表 2.1-2 排污许可分类管理名录（摘录）

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十四、橡胶和塑料制品业 29				
62	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

由上表可知，本项目为“塑料板、管、型材制造 2922”，年产量 100 吨，属于上表中的“其

建设内容

他”，企业应在排污前申请排污许可登记管理证。

2.2、建设内容及规模

本项目建设内容及规模如下表：

表 2.2-1 本项目主要建设内容一览表

序号	类别	单体工程名称	建设规模	备注
1	主体工程	挤出车间	位于 1 层，占地面积约 550m ² ，布置挤出生产线，主要用于管材的生产。	新建
		组装车间	位于 2 层，占地面积约 100m ² ，主要用于球阀的组装	新建
2	辅助工程	检验室	位于 2 层，占地面积约 50m ² ，主要用于检验组装完成的球阀	新建
		办公室	位于 2 层，占地面积约 50m ²	新建
3	贮运工程	原料仓	位于 2 层东侧，占地面积约 100m ² ，用于原料塑料颗粒的储存	新建
		成品仓	位于 2 层东侧，占地面积约 100m ² ，用于成品球阀、管材等的储存	新建
4	公用工程	给水	开发区供水管网提供，年用水量 210m ³ /a	依托市政管网
		排水	雨污分流制。厂区雨水收集后排入市政雨水管网；本项目生活污水依托万欣公司化粪池依托园区污水管网进入广德市第二污水处理厂处理后达标排放；冷却循环废水依托园区污水管网进入广德市第二污水处理厂处理后达标排放	依托万欣
		供电	广德经开区供电	依托园区供电系统
5	环保工程	废水	本项目生活污水依托万欣公司化粪池依托园区污水管网进入广德市第二污水处理厂；冷却循环废水依托园区污水管网进入广德市第二污水处理厂	依托万欣
		废气	挤出废气经集气罩收集后进入二级活性炭箱（TA001）处理，通过 1 根 25m 高排气筒（DA001）排放	新建
		噪声	选用低噪声设备，采用消声、隔声、减振等措施	新建
		固废	危废库：位于 1 层挤出车间南侧，建筑面积 10m ² ，用于储存危险废物，定期交由有资质单位处置	依托
			一般固废库：位于 2 层原料仓西侧，建筑面积 50m ² ，用于储存一般固废	新建

2.2.1 产品方案、生产规模

本项目产品方案及生产能力详见下表。

表 2.2-2 本项目产品方案

序号	产品名称	规格尺寸 mm	年产量	年产值（万元）	备注
1	工业塑胶球阀	/	20 万台	500	本项目仅组装

2	管材	直径 20~400mm	100 吨	300	/
3	胶带	/	20 吨	100	本项目仅收卷、分切
4	缠绕膜	/	20 吨	100	本项目仅收卷、分切

2.2.2 主要生产设备

本项目主要生产设备详见下表。

表 2.2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量	工序
1	挤出机	/	2 套	挤出生产线
2	收卷分切机	/	2 台	收卷分切
3	牵引机	/	2 台	挤出生产线
4	循环冷却塔	/	1 台	冷却
5	叉车	/	1 台	/

2.2.3 主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表：

表 2.2-4 主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	性状、重要组分、规格指标	单位	消耗量	最大储存量	包装	使用工序
原料	UPVC	全新塑料颗粒，外购	t/a	53	5	吨袋	挤出生产线
	PPH	全新塑料颗粒，外购	t/a	48	5	吨袋	
	球阀	工业塑胶球阀、蝶阀、逆止阀	台/a	20 万	150	纸箱	组装
	胶带	外购半成品	t/a	20	2	袋装	收卷分切
	缠绕膜	外购半成品	t/a	20	2	袋装	收卷分切
辅料	润滑油	/	t/a	0.1	0.05	桶装	/
能源消耗	水	/	m ³ /a	210	/	供水管网	/
	电	/	万 kWh/a	60	/	供电管网	/

UPVC: UPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride)，通常称为硬 PVC，它是氯乙烯单体经聚合反应而制成的无定形热塑性树脂加一定的添加剂（如稳定剂、润滑剂、填充剂等）组成。除了用添加剂外，还采用了与其它树脂进行共混改性的办法，使其具有明显的实用价值。UPVC 颗粒的密度在 1350~1460 kg/m³ 之间；在 20 摄氏度的情况下，UPVC 的折光率为 1.544，比重为 1.40；吸水率不大于 0.5%；在紫外光下，硬质 UPVC 产生浅蓝或紫白色的荧光，软质 UPVC 则发出蓝色或蓝白色的荧光。UPVC 对大多数酸碱稳定，受热不溶解，但会分解出氯化氢；其热稳定性较差，在光和热的作用下会降解，放出少量氯化氢，结构也会相应发生变化；不溶于水、酒精和汽油；具有阻燃性，阻燃值为 40 以上。

PPH: PPH 是一种高分子量，低熔流率的均聚聚丙烯，是一种无色无臭、无味、无毒的热塑

性结晶性聚合物，耐化学性较好，耐酸、耐碱、耐油脂、耐溶剂。经过 β 改性具有细腻的结晶结构，使它即使在低温下也有优异的抗冲击强度，增加了静液压强度，增进了耐化学品性能。根据 PPH 材料的特性，将 PPH 管道和板材制作为耐蚀设备广泛应用于化工、冶金和电子等领域。既经济耐用，减少了设备维护，又延长了使用寿命，具有优越的性能。选用经偶联剂处理的玻璃纤维改性聚丙烯材料生产，一般用途为水、腐蚀性液体的输送。PPH 管产品主要适用于钢厂的薄板酸洗及废酸回收再生系统，PPH 管也可用于化工，环保，电厂，食品加工等领域。

2.2.4 水平衡分析

本项目废水主要为生活污水及冷却循环水。

(1) 生活污水

本项目生活用水依托广德经济开发区给水管网供给。本项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，单班 8 小时工作制。不在厂内食宿，生活用水量按每人 50L/d 计。则项目生活用水量为 0.5m³/d（150m³/a），产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.4m³/d（120m³/a）。生活污水依托万欣公司化粪池处理后一并进入广德市第二污水处理厂处理，处理达标后排入无量溪河。

(2) 循环冷却水

本项目在塑料颗粒熔融挤出成型工序需要使用循环冷却水进行降温，冷却水在水管中间接冷却，水循环利用，定期外排。根据建设单位提供资料，本项目冷却循环用水量约为 0.5t/h，日工作 8 小时，年工作 200 天，冷却水使用过程中会有蒸发损耗，损耗量按 5%计算，循环水每三个月更换一次，每年更换 4 次，则循环水日用量为 4t/d，每天补充新鲜水量为 0.2t/d（40t/a）。

项目水平衡图见下图 2-1。

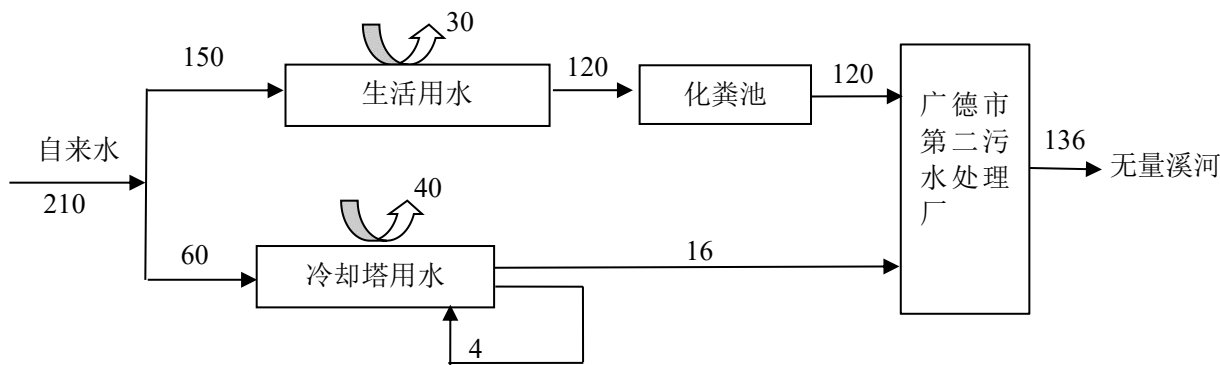


图 2-1 本项目水平衡图（m³/a）

2.2.6 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人。

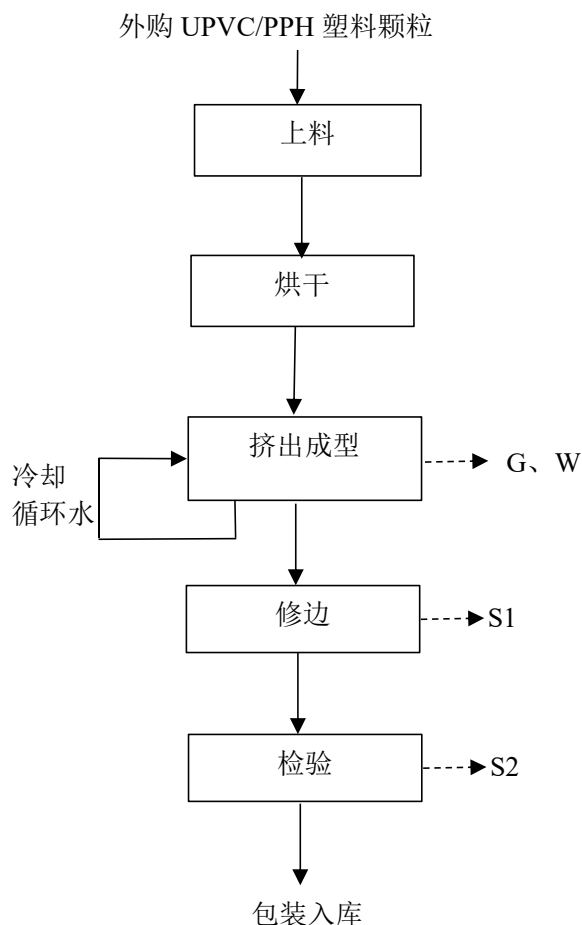
工作时数：年运行 300 天，单班制，每班 8 小时，年工作 2400 小时。

2.2.7 总平面布置

本项目为新建项目，选址位于安徽省宣城市安徽广德经济开发区太极大道与国安路交叉口，租赁安徽万欣塑料模具有限公司新建厂房，一层布置生产车间，二层布置组装车间、检测室、仓库及办公室等，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，结合生产等特点，在满足生产及运输的条件下，尽量节约空间，力求布置紧凑，提高场地利用系数。厂区东侧为国安路，南侧为太极大道，西侧和北侧均为园区工业企业。

2.3、工艺流程

2.3.1、管材生产工艺流程



注：G—有机废气、氯化氢，S1—边角料，S2—不合格产品，W—冷却定排水

图 2-2 本项目管材生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

①上料：本项目原料输送系统直接将输送管道插入原料袋中，形成密闭空间，利用负压将原料直接从原料袋中吸入上料斗内，由密闭管道输送至挤出机组，故该工序无粉尘产生。此工序有机械噪声产生。

②烘干：原料输送到挤出机后，通过电加热至70℃对原料粒子进行烘干，烘干过程中会产生少量水蒸气。

③挤出成型：UPVC/PPH塑料颗粒通过喂料口进入电磁加热设备进行加热，加热至250℃左右熔化，然后通过挤出机将熔融状态塑料挤出，挤出的熔融状态塑料通过料口进入牵引机进行成型（本道工序在挤出机中分为二段式处理，第一段为熔融塑料，第二段为挤出出料）。本项目使用的塑料均具有良好的热稳定性，加工温度范围很宽，不易分解，但该工序仍会产生少量的有机废气，以非甲烷总烃气体计；此外UPVC塑料颗粒加热

后，产生少量氯化氢气体。此工序有机械噪声产生。

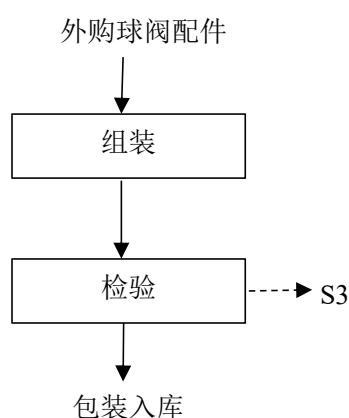
冷却：挤出成型工序通过外接水管将冷却水引入内置冷却水管道进行间接冷却，冷却水使用后由冷却水箱底部出水口排入循环水冷却系统。项目生产车间外设置循环水池，冷却水循环使用。此工序有定期排放的冷却循环水、机械噪声产生。

④修边：通过机械手将管材取出，进行人工修饰（去除边角、毛刺等）。此工序产生边角料。

⑤对成品进行检验。此工序产生少量不合格产品。

⑥包装入库：对检验后的合格成品进行包装入库待售。

2.3.2、球阀生产工艺流程



注：S3—不合格产品

图 2-3 本项目球阀生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：本项目球阀生产过程仅涉及组装、检验，外购成品配件进行组装，组装完成的球阀进入检验室进行质量检验，合格产品包装入库待售。此工序产生少量不合格产品。

2.3.3、胶带及缠绕膜生产工艺流程

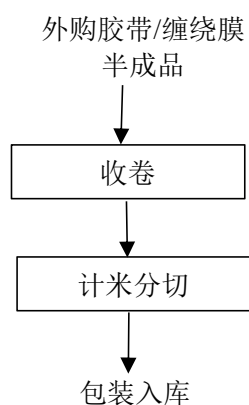


图2-4 本项目胶带及缠绕膜生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：本项目胶带及缠绕膜生产过程仅涉及收卷、分切，外购半成品胶带及缠绕膜，采用收卷分切机进行收卷、分切，分切完成后的胶带及缠绕膜包装入库待售。收卷、分切过程中有机械噪声产生。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁安徽万欣塑料模具有限公司新建的 2#厂房建设项目，该厂房正在建设，不存在原有环境污染问题。</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	1、大气环境质量现状				
	(1) 空气环境质量达标区判定及基本污染物环境质量现状				
	本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区，根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》，进行项目所在区域大气环境质量达标判定，广德市各基本污染物环境质量现状数据及评价结果见表 3-1。				
	表 3-1 区域空气基本因子年均值：μg/m³				
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	最大占标率%
	SO ₂	年平均质量浓度	5~10	60	16.7
	NO ₂	年平均质量浓度	9~23	40	57.5
	PM ₁₀	年平均质量浓度	37~61	70	87.1
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	20~30	35	85.7
	CO	第 95 百分位数日平均浓度	600~1100	4000	27.5
	O ₃	日最大 8h 平均值第 90 百分位数	150~160	160	100
	由上表可知，2023 年广德市环境空气质量中 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准要求，项目所在区域为达标区。				
	(2) 其他污染物环境质量现状				
	项目区其他污染物非甲烷总烃、氯化氢环境质量现状监测数据引用《广德市电镀产业园扩区发展规划（2019-2030年）环境影响报告书》中的监测数据，监测时间为2024年03月21日-03月27日，监测点位“桃园里”距离本项目约2090m。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)试行中要求：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特殊污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，本项目引用数据可行。具体监测数据如下：				
	表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息一览表				
	监测点名称	监测因子	与本项目方位	与本项目距离	监测时间
	桃园里	非甲烷总烃、氯化氢	NW	2090m	2024 年 3 月 21~27 日
	监测结果统计：				

表 3-3 大气环境质量现状监测结果汇总一览表

采样点	项目	时均值结果分析				日均值结果分析				超标率(%)
		浓度范围（mg/m³）		Pi		浓度范围（mg/m³）		Pi		
		最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	
桃园里	非甲烷总烃	<0.07	0.62	/	0.31	ND	ND	/	/	0
	氯化氢	<0.02	<0.02	/	/	ND	ND	/	/	0

注：ND 表示未检出；低于检测限数据不参与计算占标率。

评价结果表明，本项目所在区域非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准 详解》中推荐值；氯化氢能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中“其他污染物空气质量浓度参考限值”。



图 3-1 大气环境现状监测点位图

2、地表水环境质量现状

根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》数据可知，2023 年，全市地表水环境质量持续为优。境内水阳江、青弋江、新安江水系水质为优，太湖水系水质总体良好，南漪湖总体水质为良好。

本项目废水最终排入无量溪河，水阳江水系水质总体为优。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好。

	<p>3、声环境</p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>4、生态环境现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，项目周边无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目经采取有效的防渗措施后，无地下水、土壤环境污染途径，故不开展地下水、土壤环境质量现状评价。</p>
环境保护目标	<p>1、大气环境</p> <p>本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区，项目厂区四周均为工业企业，厂界外 500m 范围内无敏感点。</p> <p>2、声环境</p> <p>本项目四周均为工业企业和市政道路，厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地表水</p> <p>本项目产生的生活污水及定期排放的循环冷却水纳管至广德市第二污水处理厂处理达标后，尾水排入无量溪河。</p> <p>4、地下水</p> <p>本项目厂界外 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。</p> <p>5、生态环境</p> <p>本项目不涉及生态环境保护目标。</p> <p>项目环境保护目标见下表。</p>

环境要素	名称	坐标		方位	距离(m)	规模/类型	环境功能及保护级别	
		X	Y					
	大气环境	厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标						
	地表水环境	无量溪河	/	/	W	3200	小型河流（纳污水体）	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类
	声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标						
	地下水环境	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源						
注：以厂界西南角为原点，西东方向为 X 轴，南北方向为 Y 轴。								
污染物排放控制标准	1、废水							
	本项目生活污水及定期排放的循环冷却水纳管至广德市第二污水处理厂，执行广德市第二污水处理厂接管标准，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入无量溪河。具体指标见下表。							
	表 3-5 本项目废水排放标准							
	污染物项目		单位		广德市第二污水处理厂接管标准			
	pH		无量纲		6-9			
	COD		mg/L		450			
	BOD ₅		mg/L		180			
	氨氮		mg/L		30			
	SS		mg/L		200			
	动植物油		mg/L		100			
表 3-6 污水处理厂排放标准								
污染物项目		单位		限值		标准		
pH		无量纲		6-9		《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准		
COD		mg/L		50				
BOD ₅		mg/L		10				
氨氮		mg/L		5（8）				
SS		mg/L		10				
动植物油		mg/L		1				
2、废气								
本项目生产废气主要为挤出成型工序产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）及氯化氢，VOCs（以非甲烷总烃计）排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 1 中塑料制品工业排放限值及表 4 厂区内无组织排放限值，厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓								

度限值；氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的排放限值。

表 3-7 有组织大气污染物排放标准

污染物名称	排气筒高度（m）	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	标准来源
非甲烷总烃	25	40	1.6	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）
氯化氢	25	100	0.915	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

表 3-8 无组织排放监控浓度限值 单位：mg/m³

监测点位	污染物名称	浓度（mg/m ³ ）		标准来源
营运期厂界	非甲烷总烃	4.0		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）
	氯化氢	0.20		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）
营运期厂区内	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度	6	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）
		监控点处任意一次浓度限值	20	

3、噪声

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 类标准。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准（dB（A））

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

4、固废

项目一般固体废物暂存管理参照执行《一般工业固体废物贮存与填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制指标

根据国家环保部和原安徽省环保厅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：废气污染物指标：挥发性有机物（VOCs）；废水污染物指标：COD、氨氮。

	<p>1、废气</p> <p>本项目废气排放口皆为一般排放口，建成后废气污染物中挥发性有机物（VOCs）需向广德市生态环境分局申请总量控制指标，具体申请的总量控制指标如下：</p> <p>挥发性有机物（VOCs）：0.014t/a。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目生活污水及定期排放的循环冷却水排放口为一般排放口，总量纳入广德市第二污水处理厂范围内，本项目无需另行申请总量。本项目环评提出备案考核量如下：</p> <p>COD：0.0068t/a、氨氮：0.0006t/a。</p>
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保护 措施	本项目租赁万欣公司 2#厂房进行生产，施工期仅涉及生产设备的安装与调试，不涉及土建施工，故本次评价不进行施工期环境影响评价分析。																																																																				
运营期 环境影 响和保 护措施	1、废水																																																																				
	1.1 源强分析																																																																				
	本项目营运期产生的废水主要为员工生活污水及定期排放的循环冷却水。																																																																				
	(1) 生活污水																																																																				
	本项目生活用水依托广德经济开发区给水管网供给。本项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，单班 8 小时工作制。不在厂内食宿，生活用水量按每人 50L/d 计。则项目生活用水量为 0.5m³/d（150m³/a），产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.4m³/d（120m³/a）。生活污水依托万欣化粪池处理后一并进入广德市第二污水处理厂处理，处理达标后排入无量溪河。																																																																				
	(2) 循环冷却水																																																																				
	本项目在塑料颗粒熔融挤出成型工序需要使用循环冷却水进行降温，冷却水在水管中间接冷却，水循环利用，定期外排。根据建设单位提供资料，本项目冷却循环用水量约为 0.5t/h，日工作 8 小时，年工作 200 天，冷却水使用过程中会有蒸发损耗，损耗量按 5%计算，循环水三个月更换一次，则循环水日用量为 4t/d，每天补充水量为 0.2t/d（40t/a）。																																																																				
	表 4.1-1 本项目废水产生排放量一览表																																																																				
	<table><tr><th rowspan="2">废水来源</th><th rowspan="2">废水量 t/a</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">污染物产生量</th><th rowspan="2">治理措施</th><th colspan="2">污染物排入环境量</th><th rowspan="2">排放方式 与去向</th></tr><tr><th>浓度 mg/L</th><th>产生量 t/a</th><th>浓度 mg/L</th><th>排放量 t/a</th></tr><tr><td rowspan="6">生活污水</td><td rowspan="6">120</td><td>pH</td><td>6-9</td><td>/</td><td rowspan="6">化粪池</td><td>6-9</td><td>/</td><td rowspan="6">广德市第二污水处理厂</td></tr><tr><td>COD</td><td>350</td><td>0.042</td><td>50</td><td>0.006</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>180</td><td>0.022</td><td>10</td><td>0.0012</td></tr><tr><td>SS</td><td>200</td><td>0.024</td><td>10</td><td>0.0012</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>30</td><td>0.004</td><td>5</td><td>0.0006</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>100</td><td>0.012</td><td>1</td><td>0.0001</td></tr><tr><td rowspan="2">循环冷却水</td><td rowspan="2">16</td><td>COD</td><td>200</td><td>0.032</td><td rowspan="2">/</td><td>50</td><td>0.0008</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>SS</td><td>50</td><td>0.0008</td><td>10</td><td>0.00016</td></tr></table>								废水来源	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排入环境量		排放方式 与去向	浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a	生活污水	120	pH	6-9	/	化粪池	6-9	/	广德市第二污水处理厂	COD	350	0.042	50	0.006	BOD ₅	180	0.022	10	0.0012	SS	200	0.024	10	0.0012	NH ₃ -N	30	0.004	5	0.0006	动植物油	100	0.012	1	0.0001	循环冷却水	16	COD	200	0.032	/	50	0.0008		SS	50	0.0008	10	0.00016
	废水来源	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排入环境量					排放方式 与去向																																																									
				浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a																																																													
生活污水	120	pH	6-9	/	化粪池	6-9	/	广德市第二污水处理厂																																																													
		COD	350	0.042		50	0.006																																																														
		BOD ₅	180	0.022		10	0.0012																																																														
		SS	200	0.024		10	0.0012																																																														
		NH ₃ -N	30	0.004		5	0.0006																																																														
		动植物油	100	0.012		1	0.0001																																																														
循环冷却水	16	COD	200	0.032	/	50	0.0008																																																														
		SS	50	0.0008		10	0.00016																																																														

(1) 废水污染物排放及治理信息详见下表。

表 4.1-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	是否符合要求	排放口类型
					设施编号	设施名称	设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	广德市第二污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	生活污水处理设施	化粪池	DW001	是	一般排放口
2	循环冷却水	COD、SS			/	/	/			

项目生活污水经化粪池处理后达到广德市第二污水处理厂接管要求后，与定期排放的循环冷却水一并进入广德市第二污水处理厂处理，达标排放，尾水排入无量溪河。

(2) 污染物排放情况

废水间接排放口基本情况见下表。

表4.1-3废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	排放口类型	坐标	受纳污水处理厂信息		
								名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
DW001	综合污水排口	0.0136	广德市第二污水处理厂	间断排放	/	一般排口	119.282138; 30.535112	广德市第二污水处理厂	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	pH6~9 COD≤50 BOD ₅ ≤10 SS≤10 氨氮≤5 动植物油≤1

本项目废水为生活污水及循环冷却水。生活污水经化粪池沉淀预处理后与定期排放的循环冷却水一并纳管至广德市第二污水处理厂，广德市第二污水处理厂处理后排放至无量溪河。

1.2 接管广德市第二污水处理厂可行性分析

原广德县环保局于 2013 年 10 月 18 日以广环[2013]11 号文对《广德第二污水处理厂项目（一期 3 万 t/d）环境影响报告书》进行了批复。原广德县环保局于 2016 年 8 月 9 日以广环[2016]073 号文对《广德第二污水处理厂项目（一期 3 万 t/d）环境影响变更报告》进行了批复。于 2016 年 9 月 29 日广环验[2016]31 号对《广德中铁经开水务有限公司广德第二污水处理厂项目（一期 3 万 t/d）竣工环境

保护验收监测报告表》进行了批复。

广德市第二污水处理厂位于广德市宣杭铁路以北，无量溪河以东，广德市第二污水处理厂两期工程污水处理能力 60000t/d，本项目废水排放总量为 136t/a，即 0.453t/d，约占广德第二污水处理厂一期工程的设计处理量的 0.00076%，从水量上分析，项目废水可以接管入广德市第二污水处理厂。并且广德市第二污水处理厂于 2021 年 2 月 10 日开始二期扩建及提标改造工程的通水试运行，此次的扩建及提标改造项目使处理规模提升到 4.5 万 t/d，工艺主要采用 A²/O 处理工艺，并通过混凝、沉淀与过滤等处理环节，进一步去除污水中的污染物。

广德市第二污水处理厂采用改良型 A²/O 处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水，广德市第二污水处理厂工艺流程如下图 4-1：

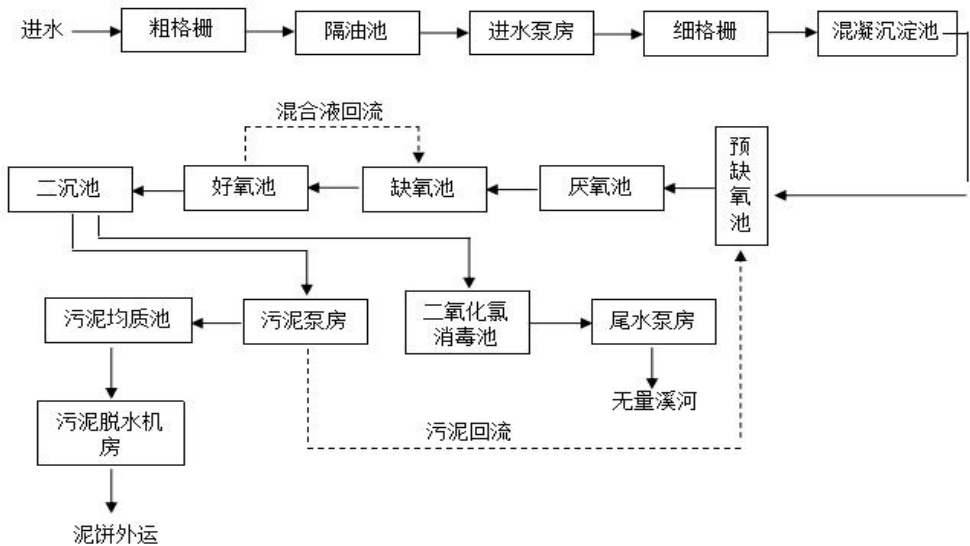


图 4-1 广德市第二污水处理厂工艺流程图

广德市第二污水处理厂最终排放废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级标准的 A 标准，设计出水水质见下表。

表 4.1-4 广德市第二污水处理厂设计出水水质单位：mg/L

类别 \ 项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
排放标准	≤50	≤10	≤10	≤5（8）

综上所述，本项目产生的生活污水经化粪池预处理达到广德市第二污水处理厂的接管要求后，与定期排放的循环冷却水一并排入广德市第二污水处理厂，最后尾水达标排入无量溪河，对区域地表水环境影响较小。

1.3 监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）相关要求开展废水污染源监测，监测计划见下表。

表 4.1-5 项目运营期废水监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次/非重点排污单位	执行标准
废水总排口	流量、pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	1 次/年	广德市第二污水处理厂接管标准

2、废气

2.1 废气源强分析

项目废气主要来源为挤出成型工序产生的有机废气、氯化氢。

项目生产使用的原料塑料成分主要为 UPVC、PPH 类塑料颗粒，在挤出成型生产工段均会发生少量分解，主要分解产物以非甲烷总烃表征，其中 UPVC 塑料颗粒挤出工序有少量氯化氢气体产生。

本项目行业类别为 C2922 塑料板、管、型材制造，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》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”，挥发性有机物产污系数为 1.5kg/t，本项目 UPVC、PPH 类塑料颗粒使用量共计约 101t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.152t/a。

根据美国 EPA《空气污染物排放和控制手册工业污染源调查与研究第二辑》（美国环境保护局，中国环境科学出版社，1989）对 PVC 塑料生产的研究，氯化氢的产污系数为 0.015kg/t·PVC，本项目 UPVC 使用量为 53t/a，则氯化氢产生量为 0.0008t/a。

项目拟在挤出机组上方设置集气罩对挤出废气进行收集（集气效率取 90%），废气经集气罩收集后再经二级活性炭吸附装置（有机废气净化效率取 90%）处理后经 25m 高 1#排气筒（DA001）排放”，则处理后挥发性有机物废气（以非甲烷总烃计）有组织排放量为 0.014t/a，排放速率为 0.0058kg/h，风机风量为 2000m³/h，则排放浓度为 2.9mg/m³，能满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 1 中塑料制品工业排放限值（40mg/m³、1.6kg/h）要求。氯化氢不考去除效率，则氯化氢有组织排放量为 0.72kg/a，排放浓度为

0.3mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放限值（100mg/m³、0.915kg/h）要求。

未被集气罩捕集到的非甲烷总烃、氯化氢以无组织形式排放，则挤出成型工序非甲烷总烃无组织排放量为 0.0152t/a，排放速率为 0.006kg/h；氯化氢无组织排放量为 0.00008t/a，排放速率为 6.6×10^{-5} kg/h。

表4.2-1 项目建成后风量核算一览表

生产 工段	收集措施	风量计算公式	理论风 量 (m ³ /h)	设计风量 (m ³ /h)
挤出	挤出机组上方设置集气罩，共 2 个（0.5m*0.5m）	本项目集气罩为外部四周无边式集气罩，核算风量按照公式 $L=3600V_0F$ 式中：L—排风量（m ³ /h）；V ₀ —罩口平均风速（m/s），项目为无围挡排气罩 V ₀ 取 0.45~1.2m/s，项目取 1m/s；F—罩口面积（m ² ）	1800	所需理论风量为 1800m ³ /h，考虑到风量损耗等因素，拟设置风机风量为 2000m ³ /h

表4.2-2 有组织废气污染物排放情况一览表

废气来源	废气量 Nm ³ /h	污染物名	产生情况			治理措施	工作时间	去除效率 %	排气筒	排放情况		
			年产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/Nm ³					排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/Nm ³
挤出成型	2000	非甲烷总烃	0.137	0.057	28.5	二级活性炭吸附	2400	90	DA001	0.014	0.0058	2.9
		氯化氢	0.00072	0.0006	0.3		1200	/		0.00072	0.0006	0.3

表4.2-3 排气筒污染物排放情况一览表

排气筒	废气量 Nm ³ /h	污染物名	产生情况			排放情况			排气筒参数					排放标准 mg/Nm ³	是否达标
			年产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/Nm ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/Nm ³	高度 m	内径 m	温度 ℃	排放口类型	坐标		
DA001	2000	非甲烷总烃	0.137	0.057	28.5	0.014	0.0058	2.9	25	0.3	20	一般	119.282374 ; 30.535472	40mg/Nm ³	是
		氯化氢	0.00072	0.0006	0.3	0.00072	0.0006	0.3						100mg/Nm ³	是

表4.2-4 无组织废气污染物排放情况一览表

污染源	污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	治理措施	处理效率 %	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源参数		
								长度	宽度	高度
2#厂房	非甲烷总烃	0.0152	0.006	排风扇无组织排放	0	0.0152	0.006	77	59	18.5
	氯化氢	0.00008	0.000066		0	0.00008	0.000066			

2.2 非正常工况下

为减少开停机废气排放，企业生产时应先打开废气处理设施，再启动生产设施；因此项目的非正常工况主要为设备检修、

运转异常、污染防治措施达不到应有效率等情况。本次评价非正常工况取污染防治装置处理效率为 50%，则项目非正常工况项目各污染源大气污染物排放情况如下：

表4.2-5 非正常工况排气筒排放情况

位置	排气筒编号	工序(生产设备)	项目	风量 m ³ /h	产生			原因	处理效率 %	排放			持续时间	发生频次	标准浓度 mg/m ³	达标情况
					产生量	速率	浓度			排放量	速率	浓度				
					t/a	kg/h	mg/m ³			t/a	kg/h	mg/m ³				
生产车间	DA001	挤出成型	非甲烷总烃	2000	0.137	0.057	28.5	二级活性炭系统穿透或饱和，处理效率下降	50	0.07	0.03	14.25	30min	≤1	40	达标
			氯化氢		0.00072	0.0006	0.3	/	0	0.00072	0.0006	0.3	30min	≤1	100	达标

2.2 防治措施可行性分析

1、废气处理工艺及达标可行性

本项目有机废气采用 1 套二级活性炭吸附装置处理后排放。本项目参考《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）中第二部分 塑料制品工业，二级活性炭吸附为可行性技术之一，可满足处理要求。

二级活性炭吸附装置：

由于活性炭表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。废气经空气过滤器除去微小悬浮颗粒后，进入吸附罐顶部，经过罐内活性炭吸附后，除去有害成分，符合排放标准的净化气体，经风机排出室外。处理工艺流程示意图如下。

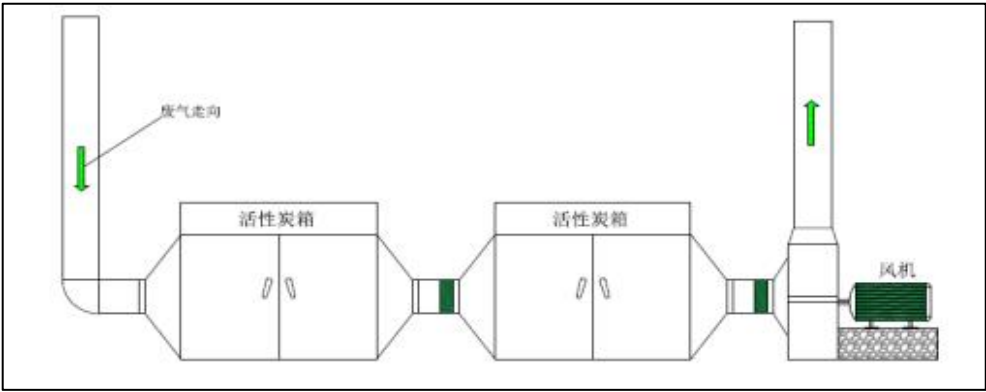


图 4.2-1 有机废气处理流程图

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中，采用颗粒活性炭吸附时，气体流速应低于 1.2m/s 要求，进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m³，进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃。颗粒活性炭横向强度应不低于 0.3MPa，纵向强度应不低于 0.8MPa，活性炭的 BET 比表面积应不低于 800m²/g。

有机废气处理装置活性炭吸附装置技术参数：

1、气体管道

本项目总废气量为 2000m³/h，计算得设计风量应为 Q=0.56m³/s

取管道尺寸为：800×800mm，锌板摺制，1.4mm。

2、活性炭吸附装置

本项目活性炭吸附装置拟采用颗粒活性炭，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求，吸附风速宜低于 1.2m/s，经计算，本项目活性炭吸附速率为 0.88m/s，能够满足要求。

处理量：Q=0.56m³/s

活性炭吸附速率：0.88m/s。

吸附面积为：0.64m²。

活性炭每层厚度为 0.3m，每层活性炭面积为 0.64m²。

单个活性炭箱内装活性炭体积 V=0.64×0.3×2=0.384m³，活性炭重 0.25t（一次装填量），即一套二级活性炭吸附装置一次装填活性炭量约为 0.5t。

材质：钢防腐。用 3mm 厚的钢板制作。

单个活性炭箱外形尺寸：L1000×W800×H500mm。

活性炭吸附量：0.3g/g 活性炭，碘值为 800。

核算得本项目二级活性炭吸附装置中活性炭一次装填量可吸附的有机物量为：0.5t×0.3g/g=0.15t，有机废气需吸附的量为 0.123t/a，则一年需要更换 1 次活性炭，废活性炭的产生量为 0.623t/a。

吸附效率说明：活性炭吸附法工艺成熟，效果可靠，“二级活性炭吸附装置”对有机废气的处理效率可达 90%。综合以上分析，本项目有机废气采用“二级活性炭吸附装置”的处理是可行的。

2、无组织废气治理措施

项目无组织排放的废气主要是未捕集非甲烷总烃、氯化氢。建设单位拟采取如下措施，以减少无组织挥发量与排放浓度：

①合理布置车间，将产生无组织废气的产生源布置密闭或局部收集措施，以减少无组织废气的排放；

②加强对操作工的培训和管理，确保废气的捕捉率，以减少人为造成的废气无组织排放；

③VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规

定；

④收集的废气中NMHC初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。本项目配置二级活性炭处理有机废气，收集效率为90%。

通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响较小。

2.3 环境监测计划

企业排污许可为登记管理，评价建议企业根据《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）中第二部分 塑料制品工业中的相关要求自行监测，项目废气污染物监测要求如下：

表4.2-7 废气污染物监测表

序号	编号	排放方式	类型	监测因子	监测频次
1	DA001	有组织	一般排放口	非甲烷总烃	1次/半年
				氯化氢	1次/年
2	厂界	无组织	/	非甲烷总烃、氯化氢	1次/年
3	厂内	无组织	厂房通风口	非甲烷总烃	1次/年

2.4 环境保护距离

（1）大气环境保护距离

根据《大气环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）推荐的大气环境保护距离计算模式计算出本项目污染物厂界浓度无超标点，故不需设置大气环境保护距离。

（2）卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的有关规定，无组织排放有害气体应设置卫生防护距离，本评价采用 GB/T39499-2020 中推荐的计算公式，即：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S (m²) 计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放可以达到的控制水平，kg/h。

本项目的卫生防护距离计算系数详见下表：

表4.2-8 卫生防护距离计算系数表

计算 系数	5 年平 均风速 (m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工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	110
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			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：工业企业大气污染源构成分为三类：

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，大于标准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，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。

Q_c 取同类企业中生产工艺流程合理，生产管理与设备维护处于先进水平的工业企业，在正常运行时无组织排放量，当计算的 L 值在两级之间时，取偏宽的一级。

无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离，但当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。

各污染物源强数据、相关参数见表 4.1-20。

表 4.2-9 卫生防护距离计算参数值

污染物	卫生防护距离计算值 m	卫生防护距离 m
-----	-------------	----------

生产车间	非甲烷总烃	0.005	50
	氯化氢	0.003	50

由上表的计算结果，本项目卫生防护距离设置为生产车间四周外延 100m。

(3) 环境保护距离

综上，本项目环境保护距离为生产车间外 100 米。根据现场踏勘，项目区生产车间周边 100 米范围内无环境敏感点。为合理规划项目周边的用地。要求厂界外 100m 范围内的用地不得入驻农副产品加工、食品制造等对环境空气质量要求较高的企业和居民、学校及医院等。

因此，项目符合环境保护距离的要求。

2.5 评价结论

本项目所在地环境空气质量满足标准要求，本项目实施后，废气污染物采取的污染防治措施均为可行技术，经处理后的污染物可达标排放。本项目在落实评价提出的废气治理措施后，废气对区域大气环境影响较小。

综上所述，项目选址及总图布置合理可行，采取的污染控制措施可以确保污染物达标排放，排放量较小，不会对所在区域环境质量、环境保护目标造成环境影响。

3、噪声

3.1源强

本项目噪声主要来自各类机械设备等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，声级范围可达70~100dB（A）。

表4.3-1 本项目设备噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB（A）

序号	声源名称	建筑物名称	数量	设备声功率级 dB	声源控制措施	空间相对位置/m			距离室内边界距离	室内边界声压级/ dB(A)	运行时段	建筑物墙体隔声量/ dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级/ dB(A)	建筑物外距离
1	挤出机	2#厂房	2套	85	减振、距离衰减、墙体隔声	49-55	15-20	0.5	5	65	昼间	15	50	1
2	收卷分切机		2台	70		50-56	15-20	0.5	15	50	昼间	15	35	1
3	牵引机		2台	75		49-55	20-25	0.5	15	55	昼间	15	40	1
4	叉车		1台	75		/	/	/	5	55	昼间	15	40	1

注：以2#厂房西南角为坐标原点。

表4.3-2 本项目设备噪声源强调查清单（室外声源） 单位：dB（A）

序号	声源名称	数量（台）	空间相对位置/m			声源源强（声功率级 dB(A)）	声源控制措施	室外声压级 dB(A)）	运行时段
			X	Y	Z				
1	风机	1	58	15	1	80~100	消声器、软管连接、减振	70	昼间运行
2	冷却塔	1	60	15	20	80~100		70	昼间运行

注：以2#车厂房西南角为坐标原点。

	<p>为确保项目运营期，厂界噪声达标排放，建设单位采用以下措施：</p> <p>①选用低噪声、质量好的设备，大型设备设减振垫及减振基础；风机进出风口与通风管道采取软管连接的方式，并将风机封闭在通风机间内，大型通风设备均采用消声措施，以减轻对作业场所环境的影响；</p> <p>②噪声源均设置在封闭钢筋混凝土结构厂房内，设备安装减震基座或减震垫，利用围护结构隔声；</p> <p>③合理布置车间内各设备，尽量将设备布置在厂区中间，特别是高噪声设备；尽量增加距各厂界距离，利用距离衰减降噪；</p> <p>④加强生产设备的维修、维护，确保生产设备处于良好的运行状态；尽量避免高噪声设备同时运行，尽量让高噪声设备错时运行；</p> <p>⑤车间内合理布局，尽量将高噪声设备不放置在一起，相互间距离越远越好。生产时，尽量不同时开启多台高噪声设备，相互间错时开工，避免高噪声设备的噪声叠加；</p> <p>⑥车间个别工作岗位应按照劳动保护的有关要求进行个人防护，如佩戴耳塞、耳罩等防噪声用品。</p> <p>3.3 达标分析</p> <p>噪声预测模式</p> <p>采用《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。</p> <p>（1）室内声源预测模式</p> <p>①计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：</p> $L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$ <p>式中：L_{oct,1} — 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；</p> <p>L_{w oct} — 某个声源的倍频带声功率级，dB；</p> <p>r₁ — 室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；</p> <p>R — 房间常数；</p> <p>Q — 方向性因子，无量纲值。</p> <p>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：</p>
--	--

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

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 在自由声场(自由空间)条件下，点声源的声波遵循着球面发散规律，按声功率级作为点声源评价量，其衰减量公式：

$$\Delta L = 10 \lg(1/4\pi r^2)$$

式中： ΔL —距离增加产生衰减值，dB；

r —点声源至受声点的距离，m。

在距离点声源， r_1 处至 r_2 处的衰减值：

$$\Delta L = 20 \lg(r_1/r_2)$$

当 $r_2 = 2 r_1$ 时， $\Delta L = -6\text{dB}$ ，即点声源声传播距离增加1倍，衰减值是6dB。

⑤ 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 $LA_{in,i}$ ，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 $LA_{out,j}$ ，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：

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

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。

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

(2) 室外声源预测模式

① 室外点声源在预测点的倍频带声压级

a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级;

r ——预测点距声源的距离, m;

r_0 ——参考位置距声源的距离, m;

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量, 包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减。

b. 如果已知声源的倍频带声功率级 L_{wcot} , 且声源可看作是位于地面上的, 则:

$$L_{cot} = L_{wcot} - 20 \lg r_0 - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L_A :

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

式中 ΔL_i 为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}} \right]$$

② 室内点声源的预测

a. 室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w-cot} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: r_1 为室内某源距离围护结构的距离;

R 为房间常数;

Q 为方向性因子。

b. 室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

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

c. 室外靠近围护结构处的总的声压级:

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (T_{loct} + 6)$$

d. 室外声压级换算成等效的室外声源:

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

式中：S 为透声面积。

e. 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 $L_{w\text{ oct}}$ ，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。

③ 声级叠加

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{A_i}} \right)$$

(3) 面声源

噪声由室内传播到室外时，建筑物墙面相当于一个面声源。面声源衰减规律如下：当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$ 时，几乎不衰减 ($A_{\text{div}} \approx 0$)；当 $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 ($A_{\text{div}} \approx 10 \lg(r/r_0)$)；当 $r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 ($A_{\text{div}} \approx 20 \lg(r/r_0)$)。其中面声源的 $b > a$ 。

面声源中心轴线上的衰减特性参考图 4.3-1。

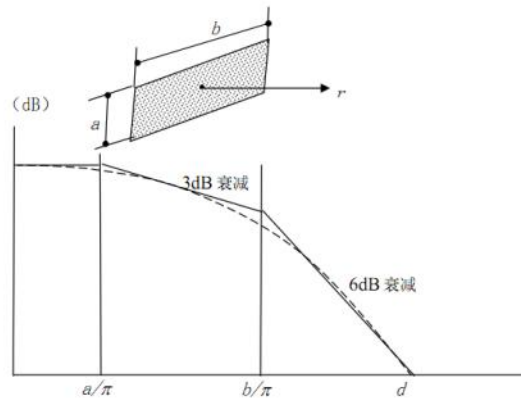


图 4.3-1 长方形面声源中心轴线上的衰减特性

① 当 $r < a/\pi$ 时

声压级几乎不衰减， r 处的声压级按公式 2 计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) \dots\dots \text{公式 2}$$

② 当 $a/\pi < r < b/\pi$ 时

声压级随着距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性， r 处的声压级按公式 3 计算：

$$L_{A1}(r) = L_A(r_0) - 10 \lg(r/r_0) \dots\dots \text{公式 3}$$

③当 $r > b/\pi$ 时

声压级随着距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性，r 处的声压级按公式 4 计算：

$$L_A(r) = L_{A1}(r_0) - 20\lg(r/r_0) \dots\dots \text{公式 4}$$

噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。只考虑距离衰减时噪声源对厂界噪声贡献值见下表。

4.4.2.2 声环境影响预测结果

(1) 面声源预测

本项目仅昼间运行，根据表 4.3-1 计算叠加声压级：2#厂房昼间 60dB(A)。

表 4.3-3 生产车间厂界外噪声预测表 单位：dB (A)

声源	预测源强	声源参数				厂界噪声贡献值			
		厂界东	厂界南	厂界西	厂界北	东	南	西	北
2#厂房	60	a=77、b=59; a/π=24.5, b/π=18.8 r=158	a=77、b=59; a/π=24.5, b/π=18.8 r=97	a=77、b=59; a/π=24.5, b/π=18.8 r=56	a=77、b=59; a/π=24.5, b/π=18.8 r=56	58	42	34	39

(2) 点声源预测

表 4.3-4 室外点源对厂界噪声预测表 单位：dB (A)

序号	声源名称	数量	降噪后单台设备源强	预测点与厂界最近距离 (m)				噪声贡献值			
				东	南	西	北	东	南	西	北
1	风机	1	70	15	78	69	57	52	36	38	51
2	冷却塔	1	70	18	85	65	62	50	33	34	37

本项目噪声源分为面声源与点声源两部分，分别将声源衰减至厂界处进行叠加，得出本项目噪声预测值。项目仅昼间生产，具体见下表。

表4.3-5 噪声环境影响预测表 单位：dB (A)

点位	昼间预测值dB(A)
东厂界	58
南厂界	42
西厂界	39
北厂界	51
GB12348-2008 3类标准	65

本项目产生噪声通过以上措施处理后，同时经过厂房隔声、距离衰减等措施后，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。项目噪声对周围声环境影响较小。

3.3 环境监测计划

企业排污许可为登记管理，评价建议企业根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）进行自行监测，运营期噪声监测计划见下表。

表4.3-4 噪声监测计划

类别	监测位置	监测点数	监测因子	监测频次
噪声	厂界外1m	4个	等效连续A声级	1次/季度

4、固废

4.1 固废源强

本项目固体废物主要为一般工业固废、生活垃圾、危险废物，具体如下：

（1）生活垃圾

项目新增员工 10 人，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计，年工作天数 300 天，预计年产生量为 1.5t/a，委托环卫部门定期清运。

（2）一般固废

管材生产产生的边角料及不合格产品：本项目管材生产修边工序产生边角料，检验工序产生少量的不合格产品，产生量约为 1t/a，集中收集后外售综合利用。

球阀组装产生的少量不合格产品：本项目球阀检验工序产生少量不合格产品，产生量约为 1t/a，集中收集后外售综合利用。

表 4.4-1 项目一般固废产生及处置措施一览表

固废名称	类别	代码	产生工序	产生量（t/a）	处理、处置方式
生活垃圾	生活垃圾	900-002-S61	职工生活	1.5	环卫部门清运
边角料及不合格产品	一般固废	900-003-S17	修边、检验	1	集中收集后外售

（3）危险废物

废润滑油：项目加工设备须定期加润滑油，本项目使用的润滑油量为 0.1t/a，预

计产生的废润滑油约为 0.1t/a，厂内桶装，暂存于公司危废库，定期委托有资质单位处置。

废润滑油桶：项目设备维修保养过程中会产生废润滑油桶，产生量为 0.001t/a，集中收集后暂存于公司危废库，定期委托有资质单位处置。

废含油抹布及手套：本项目设备维修及养护过程中会产生含油抹布及手套，产生量约为 0.005t/a，收集后暂存于公司危废库，定期委托有资质单位处置。

废活性炭：项目新建一套二级活性炭吸附装置，活性炭过滤装置吸附能力随时间增加而减小，需定期更换。本项目有机废气的处理量约为 0.123t/a，一年需要更换 1 次活性炭，废活性炭的产生量为 0.623t/a，废活性炭暂存于公司危废库，定期委托有资质单位处置。

表 4.4-2 项目危险废物产生及处置措施一览表

固废名称	废物类别	危废编号	危废代码	产生工序	产生量 (t/a)	形态	危险特性	处理、处置方式
废润滑油	危险废物	HW08	900-217-08	设备润滑	0.1	液态	T,I	交由有资质单位处理
废润滑油桶	危险废物	HW08	900-249-08	设备润滑	0.001	固态	T,I	
废含油抹布及手套	危险废物	HW08	900-249-08	设备检修	0.005	固态	T,I	
废活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	废气处理	0.623	固态	T	

4.2 一般工业固废要求

①对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

②加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地要加盖顶棚。

4.3 危险废物管理措施

在危废的处理处置过程中，应严格执行环保相关规定及要求，危废利用公司危废库暂存，定期交由有资质的危废处理单位统一收集处置。危险废物临时贮存应按《危

	<p>险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）严格执行，贮存场所必须做好防渗漏、防雨淋、防火等有效处理措施。</p> <p>①根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）规定：对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所、必须设置危险废物识别标志。</p> <p>②产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向广德市生态环境分局申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料；</p> <p>③产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放；</p> <p>④从事收集、贮存、处置危险废物经营活动的单位，必须向县级以上人民政府生态环境行政主管部门申请领取经营许可证；禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动。</p> <p>⑤收集，贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。</p> <p>⑥转移危险废物的，须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地设区的市级以上地方人民政府生态环境行政主管部门提出申请。运输危险废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险货物运输管理的规定。</p> <p>⑦收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，设施、设备和容器，包装物及其他物品转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用。</p> <p>⑧产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位、应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府生态环境行政主管部门备案，生态环境行政主管部门应当进行检查。</p> <p>⑨危废转移联单保存期限为五年，贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物保存期限相同。</p> <p>⑩严禁将危险废物转移给没有《危险废物经营许可证》或没有相应经营范围的任何单位或个人处理。</p> <p>为保证危险废物不会对环境产生二次污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》</p>
--	--

（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，本项目新建危废库暂存危险废物。同时危废管理人员须具备专业素质，落实危废台账的管理制度。建立档案制度，对贮存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存入日期、转移日期等详细记录并保存。

本项目产生的危险废物能够得到妥善处置，管理贮存措施可行，不会对环境造成二次污染。

5、地下水、土壤

本项目运营期地下水、土壤污染源主要为生产过程中有机废气中污染物非甲烷总烃、氯化氢的大气沉降，液态原料区润滑油泄漏垂直下渗。针对企业生产过程中废气及固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对土壤、地下水的污染。

本项目污染防治措施坚持源头控制、末端防治、应急响应相结合的原则、末端控制坚持分区管理和控制原则，采取分区防渗等措施，本项目废气排放量较小，厂区大部分地面均硬化、绿化，废气污染物仅可能通过绿化作用进入土壤，经土壤的吸附和微生物分解作用，废气污染物渗入地下水的可能性很小；固体废物临时贮存场按规范要求建设，有“三防”防扬撒、防渗漏、防雨淋措施。各项防渗措施严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB78599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行设计、施工，以满足地下水保护的要求和厂区防渗要求，防止物料通过厂区地面污染地下水和土壤。本项目新建危废库，根据需要覆盖相应的材料，如防腐涂料，防腐瓷砖等，并进行重点防渗，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求进行防渗。

表4.2-19 项目污染防治分区防渗情况一览表

项目区域	防渗等级	防渗要求
危废库	危废库防渗	基础防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s

生产车间、一般固废暂存区、原料库及成品库	一般防渗	等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s的防渗层
厂区、办公室	简单防渗	地面硬化

建设项目采取分区防渗后，污染浅层地下水、土壤的情况很小；项目废气排放量较小，厂区大部分地面均硬化、绿化，废气污染物仅可能通过绿化作用进入土壤，经土壤的吸附和微生物分解作用，废气污染物渗入地下水的可能性很小；因此，评价认为项目对地下水、土壤环境影响较小。

6、生态

本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区，位于工业园区内，租赁万欣公司 2# 厂房进行生产，用地范围内不含有生态环境保护目标。

7、环境风险

经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的“附录 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”可知，该项目所产生的危险废物涉及附录 B.2 中的环境风险物质，经计算，Q=0.121152<1，故本项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 1 中的规定要求，可开展简单分析。

1、危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁，q₂，...，q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，...，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目 Q 值计算详见下表。

表 4.7-1 危险物质数量与临界量比值一览表

风险物质	年使用量 t	最大存储量 t	在线量 t	最大存储量+在线量 t	临界量 t	q/Q
润滑油	0.1	0.05	0.001	0.051	2500	0.00002
各类危废	/	0.5	/	0.5	50	0.01
合计						0.01002

根据附录 C，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.01002 < 1$ ，进行简单分析，建设项目环境风险潜势为 I。

2、环境风险源及防范措施

①物料泄漏风险

项目主要可能泄漏的物料有润滑油等液体物料等，一旦泄漏、下渗，可能对大气、地表水、地下水、土壤造成污染。

建设单位针对液体物料润滑油，单独建设托盘进行暂存，确保在源头将危险源降至最低。

综上，项目风险物料，确保厂内多运少存，在监控、防范措施下物料泄漏风险可控，环境风险的可能性较小。

②危废流失风险

危废流失可能性有委托不具有相应资质单位处置，混入一般固废，被抛洒或倾倒等，可能对地表水、地下水、土壤环境造成严重污染。

项目危废利用公司危废库存放，液态、半固态危废设托盘防泄漏，定期委托有资质单位处置。

项目危废设专人全程管理，从产生、收集，到库内暂存，最后到委托处置。项目危废产生后立即收集送入公司危废库集中暂存。每年至少一次全部委托有相应资质的单位处置，不得随意委托不具有相应资质的单位处置。加强全程监管，杜绝危废被混入一般固废，被人员有意或无意抛洒倾倒。危废暂存，必须分类暂存。建立危废台账。

3、环境管理

①环境管理制度

针对建设项目，应建立以下环境管理制度：

	<p>I、报告制度</p> <p>环境管理机构要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>若企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、扩建等都必须向当地环保部门申报，改、扩建项目必须按照《建设项目环境保护管理条例》《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》等要求，报请有审批权限的生态环境部门审批。</p> <p>II、污染治理设施的管理、监控制度</p> <p>建设项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理设备，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立污染治理设施的管理台账。</p> <p>III、环保奖惩制度</p> <p>建设项目的各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例和制度。对爱护废水处理和废气处理设施等环保治理设施、节省原料、改善生产厂房的工作环境者实行奖励；对于环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染及原材料消耗者予以重罚。</p> <p>②环境管理工作</p> <p>针对建设项目，运行期环境管理工作主要包括以下几点内容：</p> <p>I、项目转入运行期，应由建设单位组织相关部门共同参与竣工环保验收，确保环保设施按“三同时”进行。</p> <p>II、严格执行各项生产及环境管理制度，确保生产和环保设施的正常运行。</p> <p>III、按照环境监测计划定期组织进行全厂内的污染源监测，对不达标环保措施及时整改处理。</p> <p>IV、加强环保设施的管理，定期检查环保设施的运行情况，排除故障，保证环保设施正常运转。</p> <p>V、加强厂区的绿化管理，保证厂区绿化面积达到设计提出的绿化指标。</p>
--	--

	<p>VI、重视群众监督作用，提高企业员工环境意识，鼓励员工及外部人员对生产状况提出意见，并通过积极吸收宝贵意见，提高企业环境管理水平。</p> <p>综上，项目风险潜势为I，根据以上提出的风险防范措施，项目风险为可接受。</p>
--	---

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口 (编号、名称)	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	非甲烷总烃	挤出废气经集气罩收集后进入二级活性炭箱（TA001）处理，通过 1 根 25m 高排气筒（DA001）排放	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）
		氯化氢		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）
	无组织排放	厂界：非甲烷总烃	加强挤出工序的收集措施、车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）
		厂界：氯化氢		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）
		厂区内：非甲烷总烃		《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）
地表水环境	生活污水、循环冷却水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	化粪池	广德市第二污水处理厂接管标准
声环境	生产设备	等效 A 声级	选用高效低噪声设备、安装减振底座、距离衰减等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	一般固废库建筑面积 50m ² ，用于储存一般固废；危废库建筑面积 10m ² ，危废暂存于危废库中，定期交由有资质单位处置；一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗等措施			
生态保护措施	不涉及			

环境风险防范措施	液体物料单独建设托盘进行暂存
其他环境管理要求	<p>《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。</p> <p>因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：</p> <p>1、排污口规范化设置</p> <p>根据原环境保护总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。</p> <p>（1）合理设置排污口位置，排污口应按规范设计，并按《污染源监测技术规范》设置采样点。</p> <p>（2）按照GB15562.1-1995及GB15562.2-1995《环境保护图形标志》、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定，规范化设置废气排气筒、一般固废暂存间、危废暂存间、噪声源等标识。对企业车间废气处理装置的排口分别设置平面固定式提示标志牌或竖立式固定式提示标志牌，平面固定式标志牌为0.48cm×0.3cm的长方形冷轧钢板，竖立式提示标志牌为0.42cm×0.42cm的正方形冷轧钢板，提示牌的背景和立柱为绿色，图案、边框、支架和辅助标志的文字为白色，文字字型为黑体，标志牌辅助标志内容包括排污单位名称、标志牌名称、排污口编号和主要污染物名称，并交付当地环保部门注明。</p>

表 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意表

名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危废库
提示 图形 符号					
功能	表示污水向 水体排放	表示废气向 大气环境排 放	表示噪声向外 环境排放	表示一般固体 废物贮存、处 置场	表示危险废物 贮存场所

（3）按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。

（4）规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。

另外，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污申报。

2、排污许可证相关申领工作

（1）排污许可证申领情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29”，排污管理详见下表：

表 2.1-2 排污许可分类管理名录（摘录）

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十四、橡胶和塑料制品业 29				
62	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

由上表可知，本项目为“塑料板、管、 型材制造 2922”，但年产量1万吨以下，属于其他类型，企业应在排污前申请排污许可登记管理证。

3、管理

（1）在项目建成投入试运营之前，按《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）申请填报排污许可证，在申领到了排污许可证之后才开展试运行；并落实排污许可证中载明的相关要求。

	<p>(2) 在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各废气净化设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。</p> <p>(3) 加强清洁生产管理，加强项目原辅生产材料、固废和危废的管理工作，特别是危废库等场所的防渗处理，防止污染附近地表和地下水体。</p> <p>(4) 环境管理：建设单位设立环境管理机构，制定环境管理制度，并负责项目运营期的环境管理工作。</p>
--	--

六、结论

本项目为新建项目，项目选址位于安徽宣城广德经济开发区内，项目符合广德市土地利用总体规划要求，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；生产过程中采用低污染的原辅材料，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。综上，从环境影响角度分析，本项目建设可行。

附表

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	以新带老削减 量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃/	/	/	/	0.014	/	0.014	+0.014
废水	废水量（万 m ³ /a）	/	/	/	0.0136	/	0.0136	+0.0136
	COD	/	/	/	0.0068	/	0.0068	+0.0068
	氨氮	/	/	/	0.0006	/	0.0006	+0.0006
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5
一般固废	边角料及不合格产品	/	/	/	1	/	1	+1
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废润滑油桶	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	废含油抹布及手套	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	废活性炭	/	/	/	0.623	/	0.623	+0.623

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①