

建设项目环境影响报告表

项目名称： 塑料制品生产项目

建设单位（盖章）： 宁国市大韩塑料制品有限公司

编制日期： 二〇二四年六月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1716363367000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	81151q		
建设项目名称	塑料制品生产项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	宁国市大韩塑料制品有限公司		
统一社会信用代码	91341881343882025P		
法定代表人（签章）	韩建芸		
主要负责人（签字）	韩建芸		
直接负责的主管人员（签字）	韩建芸		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	安徽璟润环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91340111MA7N3KJ3Q		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李世才	2017035340352016343043000121	BH003118	李世才
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李世才	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH003118	李世才



统一社会信用代码
91340111MAD7N3KJ3Q (1-1)

营业执照



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

(副本)

名称 安徽璟润环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 李世才
经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；水利相关咨询服务；社会稳定风险评估；安全咨询服务；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；工业设计服务；森林固碳服务；节能管理服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2023年12月18日

住所 安徽省合肥市包河区庐州大道58号吉瑞泰盛广场
2幢综合楼1709室



登记机关

2023年 12月 18日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



29



姓名: 李世才

证件号码: 341623198711241517

性别: 男

出生年月: 1987年11月

批准日期: 2017年05月21日

管理号: 2017035340352016343043000121



安徽省个人历年缴费明细表

单位名称： 安徽璟润环境科技有限公司 单位编号： 34011175091 日期： 2024-05-13 11:44:49

姓名			身份证号				性别		
李世才			341623198711241517				男		
缴费年月	险种标志	单位缴费基数	个人缴费基数	单位缴费额	个人缴费额	缴费月数	缴费状态	到账年月	缴费类型
202405	补充工伤保险	0.00	0.00	9.00	0.00	1	未到账		正常缴费
202404	补充工伤保险	0.00	0.00	9.00	0.00	1	未到账		正常缴费
202404	工伤保险	4019.00	4019.00	16.08	0.00	1	已到账	202404	正常缴费
202404	失业保险	4019.00	4019.00	20.10	20.10	1	已到账	202404	正常缴费
202404	养老保险	4019.00	4019.00	643.04	321.52	1	已到账	202404	正常缴费
202403	补充工伤保险	0.00	0.00	9.00	0.00	1	未到账		正常缴费
202403	工伤保险	4019.00	4019.00	16.08	0.00	1	已到账	202403	正常缴费
202403	失业保险	4019.00	4019.00	20.10	20.10	1	已到账	202403	正常缴费
202403	养老保险	4019.00	4019.00	643.04	321.52	1	已到账	202403	正常缴费
202402	补充工伤保险	0.00	0.00	9.00	0.00	1	未到账		正常缴费
202402	工伤保险	4019.00	4019.00	16.08	0.00	1	已到账	202403	正常缴费
202402	失业保险	4019.00	4019.00	20.10	20.10	1	已到账	202403	正常缴费
202402	养老保险	4019.00	4019.00	643.04	321.52	1	已到账	202403	正常缴费

重要提示
本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应



验真码： DTV M 2AA6 C2B1
扫描二维码或访问安徽省人社厅网站-->在线办事-->便民热点，点击【社会保险凭证在线验
注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。



一、建设项目基本情况

建设项目名称	塑料制品生产项目		
项目代码	2403-341862-04-01-356787		
建设单位联系人	韩建芸	联系方式	159****6710
建设地点	宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园 5 号楼一层		
地理坐标	东经： 119 度 01 分 21.905 秒，北纬： 30 度 39 分 54.923 秒		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业——第 53 项：塑料制品业 292”的其他类（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	宁国经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	宁开发项[2024]31 号
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	4.17	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否√ <input type="checkbox"/> 是： _____	用地（用海）面积（m²）	1543.6
专项评价设置情况	无，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》专项评价设置原则表，项目无需进行专项评价		
规划情况	规划名称：《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划(2020-2030 年)》 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名称：《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030年）环境影响报告书》； 召集审查机关：宣城市宁国市生态环境分局；		

	审查文件名称及文号：《宣城市宁国市生态环境分局关于印发<宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）环境影响报告书审查意见>的函》（宁环[2021]143 号）。									
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划(2020-2030 年)》符合性分析									
	（1）规划范围与面积									
	规划四至范围：东至宁宣杭高速公司及兴宁路，南至梅林路，西至富宁南路、三里亭路、宜黄线、津桥包装公司及莱恩泵业公司，北至振宁路北侧，规划面积约9.46平方公里。									
	（2）主导产业发展规划									
	根据《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划(2020-2030 年)》，河沥园区主要发展汽车零部件、装备制造和电子元器件三大主导产业。积极培育食品深加工、人工智能、节能环保等产业。									
	（3）符合性									
	本项目租赁宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园5号楼一层厂房进行生产作业，本项目为C2929塑料零件及其他塑料制品制造，产品为电容器配套塑料零件，且根据建设单位提供的租赁合同（详见附件），项目所在地用地性质为工业用地，故本项目符合《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划(2020-2030年)》用地布局规划要求。									
	表 1-1 河沥园区总体发展规划中产业准入一览表									
	<table><tr><th>管控类别</th><th>产业类别/工艺</th><th>准入内容</th></tr><tr><td>鼓励类</td><td>发展与规划主导产业结构相符合的工业项目</td><td>主要发展汽车零部件、装备制造和电子元器件三大主导产业。积极培育食品深加工、人工智能、节能环保等有利于产业升级、提升竞争力、技术含量高、符合可持续发展战略的项目，以及低能耗、低水耗、低污染、高效益、高科技，且对外环境安全卫生技术条件要求不高的环保型项目</td></tr><tr><td>禁止类</td><td colspan="2">禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2020 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》、《关于印发安徽省长 江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备</td></tr></table>	管控类别	产业类别/工艺	准入内容	鼓励类	发展与规划主导产业结构相符合的工业项目	主要发展汽车零部件、装备制造和电子元器件三大主导产业。积极培育食品深加工、人工智能、节能环保等有利于产业升级、提升竞争力、技术含量高、符合可持续发展战略的项目，以及低能耗、低水耗、低污染、高效益、高科技，且对外环境安全卫生技术条件要求不高的环保型项目	禁止类	禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2020 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》、《关于印发安徽省长 江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备	
管控类别	产业类别/工艺	准入内容								
鼓励类	发展与规划主导产业结构相符合的工业项目	主要发展汽车零部件、装备制造和电子元器件三大主导产业。积极培育食品深加工、人工智能、节能环保等有利于产业升级、提升竞争力、技术含量高、符合可持续发展战略的项目，以及低能耗、低水耗、低污染、高效益、高科技，且对外环境安全卫生技术条件要求不高的环保型项目								
禁止类	禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2020 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》、《关于印发安徽省长 江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备									

2、与《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030年）环境影响报告书》符合性分析

根据宣城市宁国市生态环境分局《宁国经济技术开发区河沥园区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书》要求，项目与规划环评相符性分析，具体见下表。

表1-2 项目与开发区规划环评相符性分析一览表

序号	分析内容	园区规划相关要求	本项目建设内容	相符性
1	规划区范围	规划四至范围：东至宁宣杭高速公司及兴宁路，南至梅林路，西至富宁南路、三里亭路、宜黄线、津桥包装公司及莱恩泵业公司，北至振宁路北侧，规划面积约 9.46 平方公里	宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园 5 号楼一层；位于合理园区规划区范围内	相符
2	给水工程规划	园区供水由宁国市河沥溪水厂和宁国市第三水厂联合供应，给水以港口湾水库为供水水源。河沥溪水厂建设总规模为 9 万 t/d，已建一期工程供水能力 3 万 t/d，二期工程供水能力 6 万 t/d，宁国市三水厂供水规模 10 万 t/d	项目供水由河沥园区供水管网供给；	相符
3	排水工程规划	宁国市住房和城乡建设局在汪溪街道众村以北、洪村以南建设宁国市城北污水处理厂。河沥园区污水依托宁国市城北污水处理厂集中处理，污水处理规模一期为 5 万 m ³ /d，二期扩建至 10 万 m ³ /d，河沥园区管网工程已经铺设完毕，目前一期工程已经建成投运，基本满负荷运行，评价建议二期扩建工程及时启动。处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入水阳江	项目生活污水依托园区化粪池处理后与冷却循环水经园区污水管网进入宁国市城北污水处理厂处理，尾水入水阳江；	相符
4	燃气工程规划	宁国经开区现状区内已全面实现供气，气源为“川气东输”天然气，区内居民、公建用户、工业用户及 CNG 加气站由市政燃气管网统一供应。目前宁国市成立了安徽省皖能港华天然气有限公司、宁国安顺燃气有限公司、宁国瑞德天然气有限公司 3 家燃气公司，经开区河沥园区规划范围内供气由宁国安顺燃气有限公司提供。宁国安顺燃气有限公司小时最大供应量 0.7 万 m ³ /h，最大小时销量 0.5 万 m ³ /h，日最大供应能力为 17 万 m ³ /t，日最大销量为 12 万 m ³ /t，能够满足区域供气要求。	项目使用能源为电能，不使用天然气	相符

	5	主导产业	河沥园区主要发展汽车零部件、装备制造和电子元器件三大主导产业。积极培育食品深加工人工智能、节能环保等产业	项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造,属于节能环保产业,符合河沥园区产业规划	相符
3、与《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划(2020-2030 年)环境影响报告书》审查意见符合性分析					
表 1-3 与规划环评审查意见相符性分析					
规划环评及审查意见要求			本项目情况	符合性分析	
优化调整《规划》内容。《规划》应根据《长江保护法》等法律法规及相关环境管理要求,坚持高质量发展、协调发展。做好与安徽省“三线一单”、污染防治攻坚战行动方案以及宁国市国土空间总体规划等成果的斜街,确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障相协调			项目符合《长江保护法》、宣城市“三线一单”等要求,根据宣城市国土空间规划成果,项目未占用生态红线、永久基本农田,也未越过城镇开发边界	符合	
优化产业布局,加强生态空间保护。结合园区产业定位和区域主导风向,合理规划不同功能区的环境保护空间。做好园区建设生产、生活及服务空间之间及周边环境敏感目标的隔离和管控,园区工业用地周边与环境敏感区应设置必要的防护带,严禁不符合管控要求的各类开发建设活动,重点关注园区周边水阳江、东津河等地表水体的保护,实现产业发展与区域生态环境保护相协调			本项目符合河沥园区规划,租赁宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园5号楼一层厂房;项目废水排入宁国市城北污水处理厂处理	符合	
细化生态环境准入清单。根据国家和区域发展战略,结合区域生态环境质量等,严格项目生态环境准入,推动高质量发展。入园项目应落实《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》(皖长江办[2019]18号)等要求,围绕主要产业,确保工艺先进、技术创新、排污量少			项目符合园区生态环境准入清单要求,不在《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)2022年》内	符合	
强化环保基础设施建设。结合区域供水、排水和供气等规划,合理确定开发规模。结合区域环境质量现状,细化污染防治基础设施建设要求。加快园区依托污水处理厂建设进度。加强挥发性有机物、恶臭污染的治理			项目依托园区供水、排水等基础设施,废水经河沥园区污水管网排入城北污水处理厂处理	符合	
严格落实环境管理要求。按照国家和安徽省最新环境管理要求,加快产业转型升级和结构优化,做好全过程环境管控。加强固体废物、危险废物管理,完善危险废物贮存、处			项目严格落实最新环境管理要求;设危废暂存间,并定期委托有资质单位处置	符合	

	置规划要求		
	落实区域环境质量监控。组织制定生态环境保护规划，完善环境监测体系。统筹考虑园区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，做好长期跟踪监测与管理。	本次评价提出了项目环境自行监测计划，环境风险防范等要求	符合
其他符合性分析	<p>1、选址论证分析</p> <p>①用地可行性分析</p> <p>本项目建设地点位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区河沥园区电子信息产业园5号楼一层，本项目土地用途属于工业用地，符合河沥园区土地利用规划及建设规划，项目不占用基本农田，不占用生态红线。</p> <p>②基础设施配套可行性分析</p> <p>项目所在地基础设施均完善，其中供水及供电系统依托河沥园区供水、供电管网；生活污水依托租赁园区化粪池处理后与冷却循环水达到宁国市城北污水处理厂接管标准后接入园区污水管网排入宁国市城北污水处理厂进行深度处理，尾水入水阳江；建设项目基础设施齐全，可满足企业生产需要，因此可项目基础设施配套可行。</p> <p>③污染物达标排放可行性分析</p> <p>建设项目工艺废气经配套废气污染治理设施处理后达标排放；生活污水依托租赁园区化粪池处理后与冷却循环水达到宁国市城北污水处理厂接管标准后接入园区污水管网排入宁国市城北污水处理厂进行深度处理，尾水入水阳江；项目固废均可进行合理处置及综合利用，项目生产排放污染物均可满足达标排放要求，因此可满足河沥园区环保规划要求。</p> <p>因此，项目选址合理。</p> <p>2、产业政策分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，该项目不属于限制类和淘汰类，可视为允许类，符合国家现行产业政策。另根据建设单位提供的工艺说明、生产设备清单和原辅材料耗用情况，项目所采用的生</p>		

产原料及生产设备均不属于限制类和淘汰类，符合国家相关法律、法规和政策规定；且项目已经获得宁国经开区管委会备案（备案文号：宁开发项[2024]31号），同意本项目建设。

因此，本项目符合国家和地方相关产业政策。

4、项目可审批条件分析

①对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于二十六、橡胶和塑料制品业——第53项：塑料制品业292”的其他类（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外），因此该项目应编制环境影响报告表。

②建设项目租赁厂房进行生产作业，厂房所占用地为工业用地，项目建设符合河沥园区土地规划等；项目建设前后，未改变项目区域环境功能区划；落实本项目提出的各项污染防治措施后，可确保污染物达标排放。

综上所述，本项目建设符合各项审批条件。

5、与其他相关政策符合性分析

对照《安徽省2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2021]3号）、《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办[2021]4号）、《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19号）、关于印发《2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》的通知（环大气〔2021〕104号）、《中华人民共和国长江保护法》、《安徽省长江经济带发展负面清单》、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）、《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气[2021]65号）等相关政策要求，本项目的政策相符性分析汇总见下表。

表 1-4 项目实施的政策相符性分析一览表

政策名称	相关要求	符合性分析	相符性
《安徽省	优化产业结构及布局；坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展，提高新	项目属于 C2929 塑料零件及其他塑	符合

	2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2021]3 号）	建项目节能环保准入标准，加大落后产能压减力度，不在新建为纳入国家规划的高耗能、高污染项目。	料制品制造，不属于高耗能、高污染工业企业，为可持续发展项目，对周边环境影响较小	
		加快传统产业技术改造，支持发展先进产能，依法淘汰落后产能，建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业异地转移，严防死灰复燃。	项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于国家法律法规规定的落后、淘汰类项目，项目租赁厂房进行生产作业，不属于“散乱污”企业	符合
		加快推动 VOCs 精细化治理；实施 VOCs 产品源头代替工程，实施重点企业 VOCs 综合治理工程，推进治污设施改造升级，加强 VOCs 无组织排放管控。	项目生产过程中产生的有机废气经收集后进入二级活性炭吸附装置处理达标后排放，对周边环境影响较小	符合
	《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办[2021]4 号）	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	本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，项目生产过程中不涉及涂料、油墨等的使用。	相符
		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	项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料	符合
		结合中央和省级环保督察群众投诉情况，查找 VOCs 治理薄弱环节，突出重点、重视短板，分类确定需要在 2021-2023 年度开展 VOCs 治理的项目，精准识别优先治理项目，实施差异化减排。	项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，项目运营过程中产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理达标后经生产车间楼顶排气筒排放	符合
		实行错峰生产，加大溶剂使用源等工业企业生产季节性调控力度，O ₃ 污染高发时段，鼓励涉 VOCs 排放重点行业企业实行生产调控、错时	项目涉 VOCs 原料主要为塑料粒子，运营期加工生产不涉及溶剂使用，本	符合

		生产。加强企业非正常工况排放治理，梳理有机废气不通过治理设施直排环境问题	项目不属于 VOCs 排放重点行业企业	
		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。	项目行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于石油、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业类别	符合
	《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021] 19号）	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。	本项目位于宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园 5 号楼一层，距离长江支流水阳江约为 4.75km。因此，本项目不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，不在长江干流岸线 5 公里和 15 公里范围内。	相符，项目不在“禁新建”范围内
		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，实施严格化工项目市场准入制度，制定完善危险化学品“禁限控”目录，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。		
		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。		
		全面治理“散乱污”企业。继续加大对“散乱污”企业清理整治力度，对不符合产业政策和规划布局、未	本项目为新建项目，目前正在履行环评手续。建设单	相符

		办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施。对关停取缔类企业，按“两断三清”标准整治到位。对整改提升类企业，按照“一企一案”要求实现污染防治设施稳定运行、达标排放。早发现、早处置，实现“动态清零”。	位承诺，在发生实际排污行为前，将履行企业排污许可制度，按照相关要求，完成固定污染源排污许可申报，持证排污。	
		依法依规推动落后产能退出。以钢铁、煤炭、水泥、平板玻璃等行业为重点，严把能耗、环保、质量、安全、技术等标准，严格常态化执法，促使一批达不到标准和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。	本项目属于塑料制品制造项目，不属于钢铁、煤炭、水泥、平板玻璃等落后产能企业	相符
	关于印发《2021-2022年秋冬季大气污染防治综合攻坚方案》的通知（环大气〔2021〕104号）	按照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗双控、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求，不符合要求的“两高”项目要坚决整改。认真开展自查自纠，严查违规上马、未批先建项目，严格依法查处违法违规企业。	项目采用电能加热，不属于高耗能项目，项目生产过程中各环节出现的污染物经配套的高效处理措施收集处理后均可达标排放，因此项目不属于“两高”项目。	相符
	《中华人民共和国长江保护法》	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。	项目固体废物均可进行合理处置，厂区固废不外排。	相符
		禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续。	项目租赁厂房进行生产作业，不涉及土建工程，并依法办理各项环保手续	相符
	《安徽省长江经济带发展负面清单》	禁止在长江干支流、重要湖泊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、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目位于宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园5号楼一层，距离长江支流水阳江约为4.75km。因此，本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，不在	相符

			长江干流岸线 5 公里和 15 公里范围内。	
		禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	项目属于塑胶料制品制造，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
		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。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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	项目属于塑料制品制造项目，符合项目所在园区环保规划，不属于落后产能。不属于高耗能、高排放项目。	相符
	《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》	全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。	本次评价要求厂区内 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》中特别排放限值；	相符
		企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，交有资质的单位处置。	本项目涉 VOC 物料均储存在密闭容器内，吹塑工序在吹塑机内进行。	相符
	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53 号)	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	本项目涉 VOC 物料均储存在密闭容器内，吹塑工序在吹塑机内进行。并安装废气收集处理措施，有效减少 VOCs 无组织排放。	相符
	《关于加快	组织企业针对挥发性有机液体储	项目生产工序产生	相符

	解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》 (环大气[2021]65号)	罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复(LDAR)、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节,认真对照大气污染防治法、排污许可证、相关排放标准和产品 VOCs 含量限值标准等开展排查整治	的非甲烷总烃废气经配备的各类污染防治措施处理后可达标排放;项目不涉及高 VOC 含量的原辅料。	
		加强国家和地方涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。检查、抽测中发现违法问题的,依法依规进行处罚	本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等涉 VOC 物料	相符
5、与“三线一单”符合性分析				
表1-5与《安徽省宣城市“三线一单”文本》相符性分析				
		《安徽省宣城市“三线一单”文本》要求	本项目	符合性
生态保护红线		根据《安徽省生态保护红线划分方案》、宣城市生态保护红线总面积为2372.21km ² ,占全市国土总面积的19.25%,生态保护红线内禁止进行大规模高强度的工业化和城镇开发,禁止各种不利于生物多样性保护的活 动和生产方式	本项目位于宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园5号楼一层,不涉及生态保护红线	符合
环境质量底线	水环境	根据宣城市“三线一单”成果,宣城市水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。其中重点管控区要求如下:依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对重 点管控区实施管控;依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发 区实施管控;落实《“十三五”生态环 境保护规划》《安徽省“十三五”环境保 护规划》《安徽省“十三五”节能减排实 施方案》《宣城市生态建设与环境保护“十三 五”规划》等要求,新建、改建 和 扩建项目水污染物实施“等量替代”	项目位于水环境一般管控区。区域纳污水体水阳江地表水环境满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。	符合
	大气环境	根据宣城市“三线一单”成果,宣城市大 气环境管控分区包括优先保护区、重 点管控单元和一般管控单元。其中重 点管控区要求如下:落实《安徽省大 气污染防治条例》《“十三五”生态环境 保护规划》《安徽省“十三 五”环境保护 规划》《打赢蓝天保卫 战三年行动计 划》《安徽省打赢蓝	项目位于大气环境一般管控区。根据宁国市 2023 年生态环境质量公报可知,项目所在区 SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 的评价值均能满	符合

			天保卫战三年行动 计划实施方案》《重点行业挥发性有机 物综合治理方案》《宣城市打赢蓝天保 卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度 PM2.5 不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级	足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，因此项目所在评价区域为达标区。	
		土壤环境	根据宣城市“三线一单”成果，宣城市土壤环境管控分区包括优先保护区、重点防控区和一般防控区。其中一般管控区要求如下：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治 行动计划》《安徽省土壤污染防治工作 方案》《宣城市土壤污染防治工作方案》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控	项目位于土壤环境风险一般防控区。项目设备通过定期维护保养，确保设备运转正常，不对土壤环境造成影响	符合
	资源利用上线	水资源利用上线	水资源管控分区包括重点管控区和一 般管控区，根据宣城市水资源条件和 《安徽省“三线一单”》划定成果，宣 城市水资源管控区个数为 7 个，均为 一般管控区。落实《国务院办公厅关 于印发实行最严格水资源管理制度考 核办法的通知》《“十三五”水资源消耗 总量和强度双控 行动方案》《安徽省 “十三五”水资源消耗总量和强度双控 工作方案》《宣城市“十三五”水资源消 耗总量和强度双控工作实施方案》等 要求。	项目位于水资源一般管控区。本项目通过选用节能设施及优化运营管理，用水量按工业用水定额要求落实。	符合
		土地资源利用上线	土地资源管控区划分为重点管控区和 一般管控区。土地资源分区管控要求 如下：落实《安徽省土地利用总体规划 (2006-2020 年) 调整方案》《关于 落实“十三五”单位国内生产总值建设 用地使用面积下降目标的指导意见的 通知》《国土资源“十三五”规划纲要》《安徽省国土资源“十三五”规划》《宣 城市土地利用总体规划(2006-2020 年) 调整方 案》等要求	项目位于土地资源一般管控区。项目利用现有工业厂房从事生产，不涉及新增用地，不会突破土地资源利用上线。	符合
		生态准入清单	产业准入要求：鼓励入园项目：大力发展低投入、低排放和高效率的资源节约型产业，重点发展资源、能源消耗低、附加值高的科技型、知识型产业，完善产业生态链，实施绿色供应链管理，加快绿色产品研制和开发。限制或禁止发展项目： 1.禁止引入	本项目属于二十六、橡胶和塑料制品业——第 53 项：塑料制品业 292”的其他类（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下	符合

		<p>列入《产业结构调整指导目录(2019 年 本)》、《市场准入负面清单 (2022 版)》、《外商投资准入特别管理措施(负面清单) (2022 年版)》、《关于发 布长江经济带发展负面清单指南 (试 行的通知》、《关于印发安徽省长江 经济带发展负面清单实施细则(试行的通知》等相关产业政策中禁止或淘 汰类项目、产品、工艺和设备。2.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。3.与 主导产业相关的“两高”类项目需按照 国家及安徽省相关政策要求严格控制 引入，并经过环境影响充分论证。4. 限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业，主要为除经开区规划主导产业外、非禁止类项目，具体项目引入需经充分环境影响论证。与主导产业相符的“两高”项目需按照国家及安徽省相关政策要求 严格控制引入，并经过环境影响充分 论证。</p>	<p>的除外），不属于限制类和淘汰类，可视为允许类，符合国家现行产业政策。</p>	
--	--	--	---	--

二、建设项目工程分析

建设
内容

宁国市大韩塑料制品有限公司成立于 2015 年 5 月，公司注册地址位于宁国经济技术开发区河沥园区长虹路众益工业广场 B 区 1 号楼；主要经营范围为塑料制品加工、销售。宁国市大韩塑料制品有限公司现拟投资 600 万元租赁宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园 5 号楼一层建设“塑料制品生产项目”；租赁建筑面积为 1543.6 平米，购置吹塑机、撕碎机、空压机、制冷机、吸料机等设备并配套建设辅助设施；项目建成后可达成年产 3000 万只塑料零件的生产能力。

该项目已经于 2024 年 3 月 19 日获得了宁国经济技术开发区管委会项目备案表（备案证号：宁开发项[2024]31 号），同意本项目建设，项目代码：2403-341862-04-01-356787。

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于《名录》第二十四项“橡胶和塑料制品业 29”中第 62 项---塑料制品业 292 中“其他类”，项目塑料零件总重量为 150t，属于排污许可中“登记管理”。相关内容如下：

表 2-1 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 版）对照表（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

按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目需履行环境影响评价手续。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》的有关规定，本项目属于名录中：二十六、橡胶和塑料制品业——第 53 项：塑料制品业 292”的其他类（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外），因此该项目应编制环境影响报告表。

表 2-2 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

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				
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）	/

受宁国市大韩塑料制品有限公司的委托，我公司承担了本项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，迅速进行了现场踏勘、调研，对建设工程进行了全面调查，确定本次环评目的是在了解建设项目厂址周围环境特点和污染物排放特征的基础上，分析预测项目建设过程中以及投入运营对周围环境的影响程度、影响范围以及环境质量可能发生的变化；同时结合实际，依据国家、安徽省环境保护有关法律法规、标准和当地环境功能的要求，规定实行达标排放的污染防治措施，从环境保护角度分析工程建设的可行性，为建设项目工程设计方案的确定以及管理提供科学的依据。

2、地理位置及周边关系

本项目位于宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园 5 号楼一层，本项目建设地点中心坐标为：东经：119 度 01 分 21.905 秒，北纬：30 度 39 分 54.923 秒。项目西侧为安徽康维旅游用品科技有限公司；东侧为众益电子信息产业园 5 号楼（企业为安徽亚鼎电梯零部件有限公司、宁国市恒鹏汽车零部件有限公司、安徽靖风环境检测有限公司）；南侧为众益电子信息产业园 7 号楼（企业为宁国市奕宁电子有限责任公司），北侧为众益电子信息产业园 3 号楼（企业为中国邮政集团有限公司宁国分公司及宁国市商务局）。

3、工程建设内容及规模

（1）工程基本情况

- ①项目名称：塑料制品生产项目
- ②建设单位：宁国市大韩塑料制品有限公司
- ③建设性质：新建
- ④行业类别及代码：C2929 塑料零件及其他塑料制品制造

⑤总投资：本项目总投资 600 万元

(2) 工程建设内容

项目租赁河沥园区电子信息产业园 5 号楼一层生产车间，租赁总建筑面积 1543.6m²；项目主要工程内容及规模见下表：

表2-3 项目建设组成一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间	项目设置 1 栋生产车间，为 1F 砖混结构建筑，生产车间总建筑面积为 1543.6 平米，生产车间生产线由东北至西南布设；车间内布设吹塑机、撕碎机、空压机、制冷机、吸料机等设备。项目建成后可达成年产 3000 万只塑料零件的生产能力。	新建
辅助工程	办公用房	项目办公用房依托生产车间，位于生产车间东侧，面积约 60 平米，用于车间员工日常办公	依托生产车间
	产品质检室	项目产品质量检验室依托生产车间，位于生产车间的西侧，用于产品检验	依托生产车间
储运工程	原料仓库	项目原材料储存仓位于生产车间西侧，原料堆放区总面积约 200 平米，主要用于生产各类产品的原料储存。	依托生产车间
	成品仓库	位于生产车间东侧，占地面积约 250 平米，主要为成品塑料零件的储存。	依托生产车间
	运输	厂外采用汽车运输，厂房内采用叉车运输；	--
公用工程	供电	项目用电电源源自宁国经济开发区河沥园区供电网。	年用电量 20 万 Kwh
	供水	水源来自宁国经济开发区河沥园区供水管网，用水主要为生活用水以及吹塑机冷却用水。	用水量 648t/a
	排水	项目排水采取雨、污分流制，废水为生活污水及循环冷却定期排水，生活污水依托租赁园区化粪池处理后与循环冷却水接入园区污水管网排入宁国市城北污水处理厂进行深度处理，尾水入水阳江。	依托租赁园区化粪池处理
环保工程	废气治理措施	吹塑工序废气 项目塑料零件吹塑过程中会产生有机废气（以非甲烷总烃计）；项目拟在吹塑机产气口上方设置集气罩并在四周加设软帘，废气经集气罩+软帘收集后接入一套二级活性炭吸附装置进行处理，尾气经 15m 高排气筒（DA001）排放；废气收集效率为 90%；处理效率为 90%；排气筒内径为 0.4m	新增
	噪声治理措施	设备基础减振、厂房隔声等。	新增
	废水治理措施	项目排水采取雨、污分流制，废水为生活污水及循环冷却定期排水，生活污水依托租赁园区化粪池处理后与循环冷却水接入园区污水管网排入宁国市城北污水处理厂进行深度处理，尾水入水阳江。	依托现有

固废治理措施	一般固废：生产过程中产生的边角料、不合格品、废包装材料。边角料、不合格产品回用于生产，废包装材料收集后由物资回收单位综合利用，车间内设有一般固废堆场，面积约 20m ² ，位于车间西南侧。项目生产过程中会产生废活性炭，生产车间西北角设置危废暂存间，面积约 10m ² ，危险废物暂存场所采取防风、防雨、防腐、防渗等措施。 生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运、处理。	新增
防渗措施及风险防范措施	危废暂存库按照重点防渗区进行防渗；配备相应风险防范物资；	新增

(3) 产品方案

项目生产的塑料零件产品为电容器配套塑料零件，产品方案见下表：

表 2-4 产品方案及规模一览表

序号	产品名称	产量	单位	备注
1	电容器配套塑料零件	3000	万只/年	项目生产的塑料零件为电容器配套塑料零件；单个零件质量为 1g~10g 不等；平均质量为 5g；项目 3000 万只塑料零件总质量为 150t。

项目主要产品产能匹配性分析：

吹塑机：项目单台吹塑机吹塑产能约为 2600 只/h 塑料零件；项目设置 5 台吹塑机进行生产作业，年生产时长为 2400h；则项目 5 台吹塑机产能为 3120 万只塑料零件；满足项目所需 3000 万只塑料零件产能，项目设置 5 台吹塑机满足产能需求。

(4) 项目主要生产设备

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	名称	型号规格	数量	设备位置	生产单元
一、生产设备					
1	吸料机	/	5 台	车间一层	上料
2	吹塑机	EH-045	5 台		吹塑
3	撕碎机（五备一用、与吸料机配套使用；撕碎后直接回用）	JHM-5.5D	6 台		撕碎
4	干燥机（吹塑机配套设备、用于吹塑后干燥空气使用）	/	2 台		干燥空气
5	制冷机（吹塑机配套设备、用于吹塑机循环冷却使用）	/	5 台		冷却
6	空压机	/	1 台		/

二、环保设备设备					/
11	二级活性炭吸附装置	/	1		/
12	风机	/	1		/

(5) 项目主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料消耗情况见下表：

表 2-6 项目主要原辅材料及能源消耗量一览表

序号	物料名称	使用量	最大储存量	储存方式/规格	储存地点	周转周期
1	PE	153t/a	10t	袋装；25kg/袋	原料仓库	20d
2	色母	4.905t/a	1t	袋装；25kg/袋	原料仓库	60d
7	自来水	648t/a	/	/	/	/
8	电	20kwh/年	/	/	/	/

注：项目 PE 塑料粒子与色母投加比例约为 0.98:0.02。

主要原辅材料理化性质

表 2-7 主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化性质
PE	PE 塑料，学名聚乙烯，由乙烯聚合而成的高分子化合物，比重约 0.94~0.96g/cm ³ ，成型收缩率 1.5~3.6%，成型温度 140-220℃。PE 塑料加工温度范围很宽，不易分解，分解温度>320℃；易燃，离火继续燃烧；熔融滴落。
色母	是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物(Pigment Preparation)。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物(Pigment Concentration)，所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。

物料平衡表：

表 2-8 项目物料平衡表

入方		出方	
名称	用量 (t/a)	名称	产能 (t/a)
PE 塑料粒子	153	塑料零件	150
色母	4.905	注塑工序废气（非甲烷总烃）	0.405
		废塑料边角料及不合格产品	7.5
合计	157.905	合计	157.905

4、公用工程

(1) 给排水

从河沥园区给水管网 DN500 中引进一根 DN200 自来水管直接供厂区生产生活用水。

(2) 排水

本项目废水主要为生活污水以及冷却循环水定期排水，项目排水采取雨、污

分流制，生活污水依托租赁园区化粪池处理达到《污水总排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后与冷却循环水定期排水共同接入园区污水管网排入宁国市城北污水处理厂进行深度处理，尾水入水阳江。

A、注塑设备冷却补充水

吹塑生产线冷却端采用间接冷却，冷却水不与原料接触，主要为吹塑机降温，项目冷却循环水量约为 20m³/h，项目建设 10m³ 循环水箱，冷却水循环使用，定期补充损耗。根据设计参数，冷却水损失量约为 1%，经计算，新鲜水补充量为 0.2075t/h（1.66t/d）。项目吹塑工序循环冷却水系统每月会排放部分清洁下水，废水排放量 2.0t/次（20t/a），经核算平均约 0.06t/d（每月按 30 天）。循环冷却水清洁下水直接排入市政污水管网，主要污染物为 COD、SS。

B、生活用水

本项目员工定员 10 人，厂内不设食宿；根据 DB34/T 679-2019《安徽省行业用水定额》，员工日常生活用水量按照 50L/人·d 计。则本项目新增生活用水量为 0.5m³/d，即 150m³/a。生活污水产生量按照用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 0.4m³/d，即 120m³/a。

表 2-9 项目各类用水一览表

序号	用水项目	用水人数	用水标准	用水 天数	用水量		污水产生量	
					m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a
1	冷却塔补充水	--	--	300d/a	1.66	498	0.06	18
2	生活用水	20 人	50L（人·d）	300d/a	0.5	150	0.4	120
合计				-	2.16	648	0.46	138

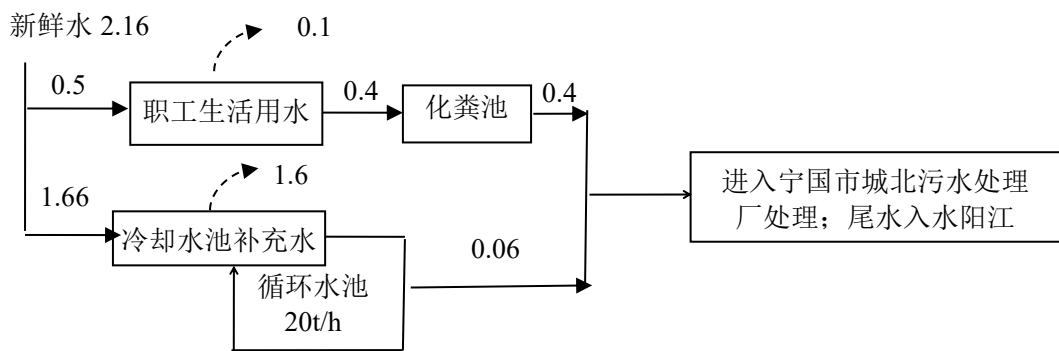


图2-1 项目水平衡图 (t/d)

(3) 供电

项目配电由河沥园区供电网统一供电，供电设施齐全，可满足企业生产和生活用电需要。

(4) 消防

厂区消防设计依据《建筑设计防火规范》（GB50016-2018）。

(5) 储运

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

5、总定员人数及工作制度

劳动定员：项目定员 10 人，厂内不设置食宿。

工作制度：年工作 300 天，实行单班、8 小时工作制，年工作时长 2400h。

6、平面布置合理性分析

本项目租赁厂房面积为 1543.6 平米，项目办公室以及检验室位于车间东侧区域，原料库位于车间西侧，成品堆放区位于东侧区域；项目平面布置满足实际生产需要，已按照公共能源合理设置分区，生产、办公、生活等设施集中设置、综合利用。车间内设置高噪声生产设施的防噪声间距，严格执行现行国家标准《工业企业噪声控制设计规范》GB/T50087 相关规定。

总体来说，项目厂区严格按照相关规定进行厂区的合理平面布局，按照“原料—生产线—产品”的流向布置，既满足物料加工的工艺流程，又满足成品进出以及水、电、道路等方面的要求，各功能区分区明确，布局合理、工艺流程布置顺畅可行。因此，本项目总平面布置基本合理可行。

1、运营期工艺流程图

塑料零件生产工艺流程图及产污环节：

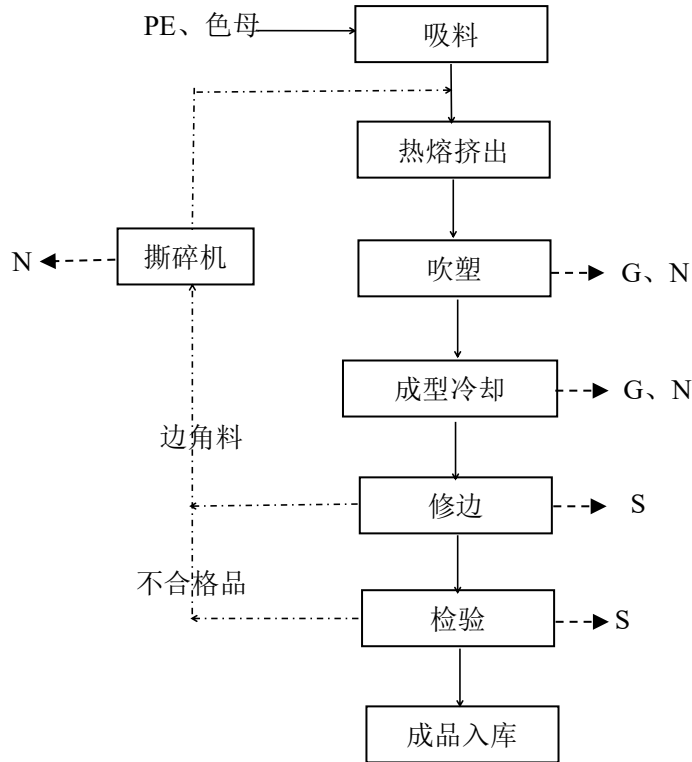


图 2-2 塑料零件生产工艺流程图及产污环节
(G—废气、W—废水、N—噪声、S—固废)

塑料零件生产工艺流程：

(1) 吸料（上料）：项目 PE 塑料粒子及色母经人工拆包后分别投入两个吸料桶中，由吸料机自动计量抽入吹塑机中进行热熔吹塑。

(2) 热熔吹塑：原料经吸料机送至吹塑机中热熔挤出后进行吹塑，热熔温度约 180℃~230℃，热熔后的物料通过吹塑机进行吹塑，吹塑机采用电加热；项目吹塑机采用间接冷却系统，采用冷却循环水对吹塑机进行降温，冷却循环水循环利用，定期补充新鲜水；冷却循环水定期排放清浄下水；该工序会产生有机废气（以非甲烷总烃计）、冷却循环水以及设备噪声。

(3) 成型冷却：吹塑后工件进行自然冷却。

(4) 修边：吹塑后工件通过吹塑机自带修边设备进行，该工序会产生废塑料边角料及设备噪声。

(5) 检验：修边后产品经人工检验合格产品由人工打包入库待售不合格产品进行撕碎回用，该工序会产生不合格产品。

(6) 撕碎：检验不合格产品与废塑料边角料由人工送至撕碎机进行撕碎后回用于生产工序；该工序会产生设备噪声；撕碎工序在密闭撕碎机中进行；撕碎机将不合格产品与废塑料边角料通过转轮撕碎成片状塑料；该工序产尘量可忽略不计，本项目仅对该工序粉尘量进行定性分析，不做定量分析。

表 2-10 工艺、厂区产污环节及处理措施

项目	污染源		污染物	处理措施
废水	厂区办公生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	依托租赁园区化粪池预处理后接入园区污水管网排入宁国市城北污水处理厂处理达标后排放，尾水入水阳江
	设备冷却	冷却循环水	COD、SS	循环使用，定期排放清净下水
废气	生产车间	吹塑工序废气	非甲烷总烃	项目拟在吹塑机产气口上方设置集气罩四周设置裙帘，废气经集气罩+软帘收集后接入一套二级活性炭吸附装置进行处理，尾气经 15m 高排气筒（DA001）排放
噪声	车间	生产设备	噪声	减振、厂房隔声
固废	生产车间		废塑料边角料	集中收集后回用于生产工序
			不合格产品	
			废旧包装材料	由物资回收公司综合利用
			废活性炭	由有资质单位合理处置
	厂区办公生活		生活垃圾	由环卫部门定期清运

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，项目厂房为企业租赁，厂房屋为闲置空厂房，无历史环境遗留问题，不存在与本项目有关的原有污染情况和主要环境问题。</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、空气质量现状

(1) 基本污染物环境质量现状评价

本次评价引用《2023 年宁国市生态环境状况公报》中相关数据，2023 年宁国市空气质量有效监测天数 365 天，优良天数为 349 天，优良天数比例为 95.6%，轻度污染、中度污染、严重污染的天数分别为 12 天、3 天和 1 天，所占比例分别为 3.3%、0.8%和 0.3%。细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度 28 微克/立方米；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度 51 微克/立方米；二氧化硫（SO₂）年均浓度 8 微克/立方米；二氧化氮（NO₂）年均浓度 21 微克/立方米；臭氧（O₃）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度 134 微克/立方米；一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度 0.7 毫克/立方米。

项目所在区域环境空气质量现状评价结果如下：

表 3-1 宁国市大气环境质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8ug/m ³	60ug/m ³	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	21ug/m ³	40ug/m ³	52.5	达标
CO	第 95 百分位数日平均浓度	0.7mg/m ³	4.0mg/m ³	17.5	达标
O ₃	第 90 百分位数日平均浓度	134ug/m ³	160ug/m ³	83.75	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	51ug/m ³	70ug/m ³	72.85	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28ug/m ³	35ug/m ³	80	达标

由上表可知，项目所在区域基准年（2023 年）各污染物质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。故项目所在地区为达标区。

(2) 特征污染物环境质量现状

本项目特征污染物为 TSP 及非甲烷总烃；项目环境空气现状中非甲烷总烃、TSP 环境质量现状数据引用《宁国经济技术开发区河沥园区环境影响区域评估报告（2021 年 12 月）》，2021 年 10 月 11~17 日对河沥园区及周边进行布点连续监测 7 天，监测时间未超过 3 年，监测点位 G1 高桥村位于本项目东北侧，距离本项目 1286m，引用数据可行。

具体监测数据如下：

①监测布点：

表 3-2 环境空气监测点位一览表

编号	监测点位名称	备注
G1	高桥村	非甲烷总烃、TSP 特征因子环境质量现状

②监测结果：

表 3-3 单因子浓度监测结果表

点位	项 目	时均浓度			日均浓度		
		浓度 ug/m ³	标准指数	超标(%)	浓度 ug/m ³	标准指数	超标(%)
G1 高桥村	非甲烷总烃	1110	0.555	0	/	/	/
	TSP	/	/	/	191	0.637	0

由上表可知，TSP 监测指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求；各非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关标准要求。

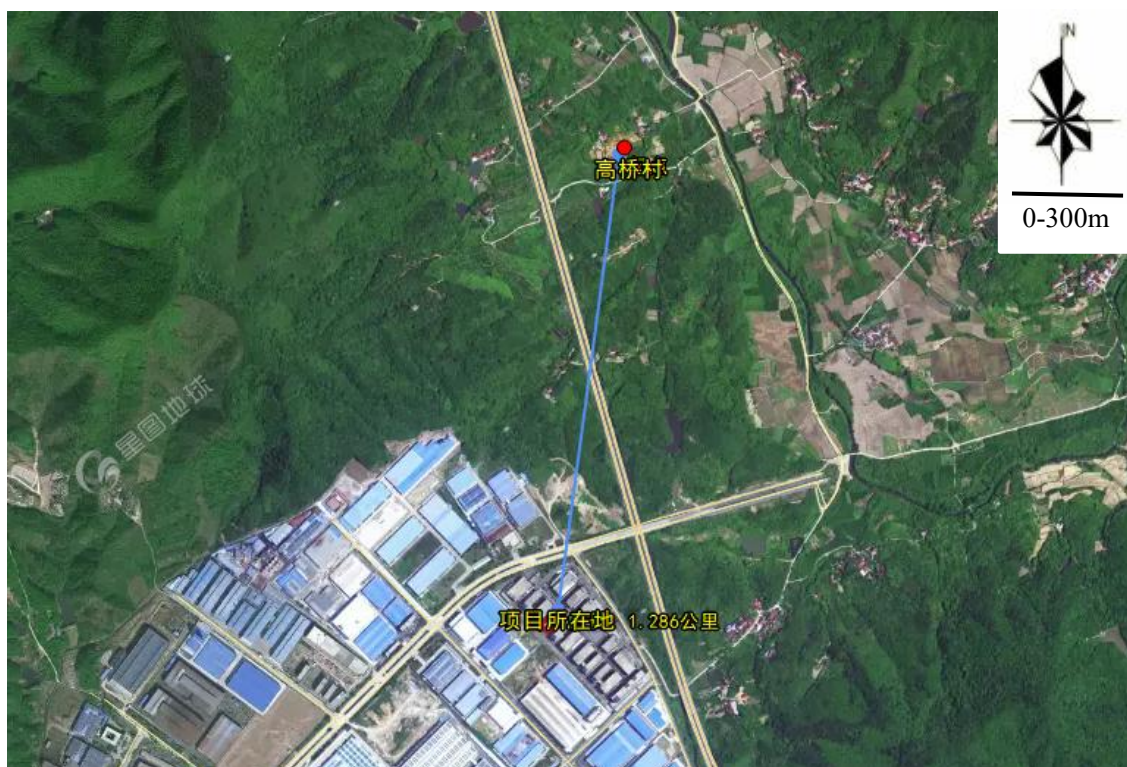


图 3-1 大气监测引用点位距离图

环境保护目标	<p>2、地表水环境质量</p> <p>本项目纳污水体为水阳江。根据《2023 年宁国市生态环境状况公报》，2023 年宁国市地表水水质总体为优，监测的 12 个断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，达标率 100%。其中水阳江汪溪断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类标准</p> <p>3、噪声环境质量现状</p> <p>根据现场调查，项目厂界 50 米范围内无环境保护目标，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）》，无需进行声环境质量现状监测。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>项目位于宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园 5 号楼一层，项目用地范围内无生态环境保护目标，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：无需生态环境现状调查。</p>																										
	<p>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</p> <p>项目具体环境保护目标如下：</p> <p>1、大气环境：根据对项目周边环境现场踏勘，本项目 500m 范围内大气环境保护目标如下。</p> <p>2、声环境：根据项目周边环境踏勘，本项目 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 主要环境保护目标表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气</td><td>桥西村</td><td>119.0229</td><td>30.6457</td><td>居住区</td><td>30 户/120 人</td><td>GB3095-2012 二级</td><td>E</td><td>438</td></tr> </tbody> </table> <p>3、地下水环境：根据现场勘查，项目厂界外 500m 范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下资源。</p> <p>4、生态环境：</p> <p>项目选址位于宁国经济技术开发区河沥园区电子信息产业园 5 号楼一层，租赁已建厂房，无新增用地。项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>								环境要素	名称	坐标		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	环境空气	桥西村	119.0229	30.6457	居住区	30 户/120 人	GB3095-2012 二级	E
环境要素	名称	坐标		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																								
环境空气	桥西村	119.0229	30.6457	居住区	30 户/120 人	GB3095-2012 二级	E	438																			

	<div>4、固体废物</div> <div>一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）要求，</div> <div>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定执行。</div>						
总量控制指标	<div>“十四五”期间总量控制指标为：废气：NO_x、VOCs；废水：COD、氨氮；结合建设项目，项目废水依托租赁园区化粪池预处理达到宁国市城北污水处理厂接管标准后排入宁国市城北污水处理厂集中处理，废水总量在污水处理厂总量均衡，无需单独申请总量，确定项目总量控制指标如下：废气：VOCs。</div> <div>表 3-9 污染物排放汇总表 单位：t/a</div> <table><tr><th>污染物</th><th>有组织排放量</th><th>拟申请总量</th></tr><tr><td>VOCs</td><td>0.037</td><td>VOCs: 0.0146</td></tr></table>	污染物	有组织排放量	拟申请总量	VOCs	0.037	VOCs: 0.0146
污染物	有组织排放量	拟申请总量					
VOCs	0.037	VOCs: 0.0146					

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>项目租赁厂房进行生产作业，主要为生产设备安装，无土建工程，对周边环境的影响较小，故本次评价不对施工期环境影响分析进行阐述。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废水</p> <p>A、注塑设备冷却补充水</p> <p>吹塑生产线冷却端采用间接冷却，冷却水不与原料接触，主要为吹塑机降温，项目冷却循环水量约为 20m³/h，项目建设 10m³ 循环水箱，冷却水循环使用，定期补充损耗。根据设计参数，冷却水损失量约为 1%，经计算，新鲜水补充量为 0.2075t/h（1.66t/d）。项目吹塑工序循环冷却水系统每月会排放部分清洁下水，废水排放量 2.0t/次（20t/a），经核算平均约 0.06t/d（每月按 30 天）。循环冷却水清洁下水直接排入市政污水管网，主要污染物为 COD、SS。</p> <p>B、生活用水</p> <p>本项目员工定员 10 人，厂内不设食宿；根据 DB34/T 679-2019《安徽省行业用水定额》，员工日常生活用水量按照 50L/人·d 计。则本项目新增生活用水量为 0.5m³/d，即 150m³/a。生活污水产生量按照用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 0.4m³/d，即 120m³/a。</p> <p>污水处理</p> <p>建设项目生活废水依托租赁园区化粪池处理后满足宁国市城北污水处理厂接管标准后接入园区污水管网进入宁国市城北污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排放，尾水入水阳江。</p> <p>项目废水产生及排放情况见下表。</p>

表 4-1 项目废水产生及排放情况一览表

废水名称	废水量 (m³/a)	污染物产生量			处理措施	排放情况			处理效率(%)
		污染物	mg/L	t/a		污染物	mg/L	t/a	
生活污水	120	COD	300	0.036	租赁厂区化粪池处理	COD	250	0.03	17
		BOD ₅	150	0.018		BOD ₅	120	0.0144	20
		SS	200	0.024		SS	140	0.0168	30
		氨氮	25	0.003		氨氮	20	0.0024	20
冷却循环水	18	COD	80	0.0014	/	COD	80	0.0014	/
		SS	50	0.0009		SS	50	0.0009	/
厂区废水总排口	138	COD	/	/	/	COD	225.71	0.0314	/
		BOD ₅	/	/		BOD ₅	102.86	0.0144	/
		SS	/	/		SS	127.14	0.0177	/
		氨氮	/	/		氨氮	17.14	0.0024	/

表 4-2 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放方式	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术		
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、动植物油	宁国市城北污水处理厂	间接排放	隔油池+化粪池	隔油池+化粪池	是	DW001	是
2	冷却循环水	COD、SS		间接排放	/	/	/		/

表 4-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	排放标准			排放口类型
			经度	纬度			污染物种类	浓度限值 (mg/L)	标准名称	
1	DW001	污水总排口	119.021448	30.666326	宁国市城北污水处理厂	连续排放	COD _{Cr}	350	宁国市城北污水处理厂接管标准	一般排放口
							BOD ₅	140		
							SS	150		
							NH ₃ -N	25		

					理厂					
<p>(1) 排水去向</p> <p>由工程分析可知，项目外排废水为生活污水及冷却循环水，污水排放量为138m³/a，项目所在区域污水属于宁国市城北污水处理厂收水范围，生活污水依托租赁厂区化粪池预处理后与冷却循环水共同排入园区污水管网，进入宁国市城北污水处理厂进行集中处理，处理达标后排入水阳江。</p> <p>(2) 废水污染治理措施</p> <p>污水接管可行性分析：</p> <p>①宁国市城北污水处理厂简介</p> <div data-bbox="320 768 1334 1397"></div> <p>图 4-1 宁国市城北污水处理厂位置及排污口位置示意图</p> <p>宁国市城北污水处理厂主要处理构筑物中细格栅、沉砂池、加氯加药间、脱水机房、鼓风机房及配电间等土建部分按二期 10 万 m³/d 规模一次建成，一期设备按照 5 万 m³/d 安装，二期增配 5 万 m³/d 设备；消毒接触池、污泥浓缩池、混合池及调理池等构筑物按照 10 万 m³/d 规模建设，其余构筑物土建及一期设备均按照 5 万 m³/d 规模建设，二期增配 5 万 m³/d 设备。</p>										

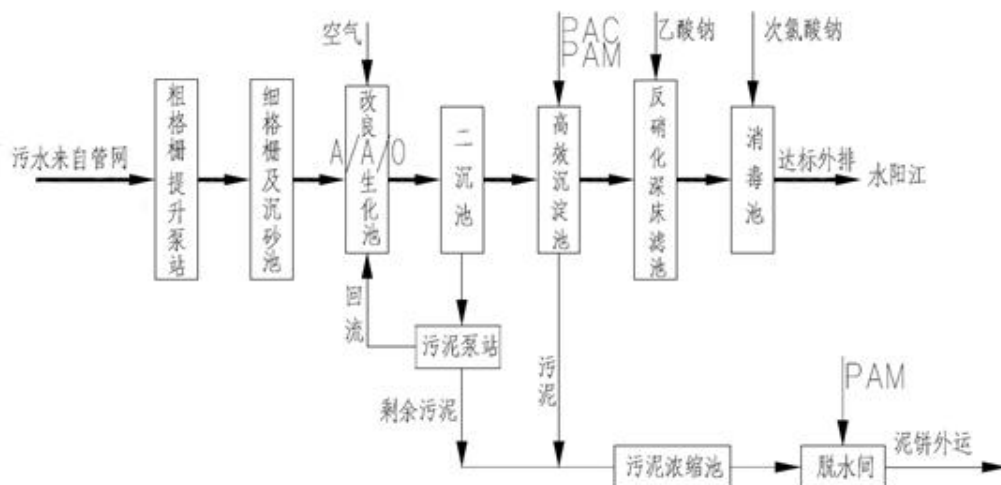


图 4-2 宁国市城北污水处理厂污水处理工艺流程图

配套提升泵站 1 座，河沥溪路污水提升泵站（一期土建 8 万 m³/d，设备 5 万 m³/d；二期增配 3 万 m³/d 设备）及现状污水处理厂至新建污水处理厂污水主干管的建设。

②接管可行性

本项目位于安徽省宣城市宁国经济技术开发区河沥园区电子信息产业园 5 号楼一层，位于宁国市城北污水处理厂的收水范围以内；项目外排废水量产生较小，水质较简单，根据下表及前文分析可知，项目废水污染物经厂区处理后可达到宁国市城北污水处理厂接管标准，不会对宁国市城北污水处理厂产生冲击负荷。

表 4-4 宁国市城北污水处理厂废水接管及排放标准 单位：mg/L，pH 值除外

标准类别	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP
宁国市城北污水处理厂接管标准	6-9	350	140	25	150	4
宁国市城北污水处理厂排放标准	6-9	50	10	*5（8）	10	0.5

由工程分析和水量平衡可知，本项目排放的废水主要为生活污水及循环冷却水。项目完成后，项目全厂废水量为 0.46m³/d，138m³/a，宁国市城北污水处理厂一期日处理能力为 5 万 m³/d，本项目污水量占宁国市城北污水处理厂日处理污水规模的 0.00092%，纳入该污水处理厂处理量，在宁国市城北污水处理厂可调控范围内，且宁国市城北污水处理厂收水范围涵盖本项目所在的厂区，因此宁国

市城北污水处理厂有足够的余量接纳本项目废水，接管可行。宁国市城北污水处理厂现已正式运行，根据宁国市城北污水处理厂收水范围图可知项目产生的污水可纳管进入宁国市城北污水处理厂进行深度处理（收水范围图见附图）。

宁国市城北污水处理厂的处理工艺可满足对项目废水的达标处理要求，废水经过处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入水阳江。

综上所述，拟建项目产生的废水通过市政污水管网排入宁国市城北污水处理厂处理达标后排入水阳江，项目营运期废水对地表水环境影响较小。

（3）废水污染物自行监测计划

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

表 4-5 水污染物排放环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安 装、运行、 维护等相关管理要求	手工监测采样 方法及 个数 ^(a)	手工 监测 频次 ^(b)	手工测定方法 ^(c)
1	DW001	COD、 BOD ₅ 、 SS、 氨氮、动 植物油	手动	--	--	混合采 样 4 个	1 次/ 年	COD：重铬酸 钾法；SS：重 量法；氨氮： 纳氏试剂分光 光度法；

a 指污染物采样方法，如“混合采样（3 个、4 个或 5 个混合）”“瞬时采样（3 个、4 个或 5 个瞬时样）”。

b 指一段时期内的监测次数要求，如 1 次/ 周、1 次/ 月等。

c 指污染物浓度测定方法，如测定化学需氧量的重铬酸钾法、测定氨氮的水杨酸分光光度法等。

2、废气

项目营运期主要大气污染物主要为吹塑工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。

（1）项目污染物产生及排放情况

表 4-6 项目有组织废气污染物产生排放情况一览表

产排污环节	污染物种类	类别	风量 m ³ /h	污染物产生情况			治理措施	去除率 (%)	污染物排放情况		
				产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 (t/a)			排放浓度 mg/m ³	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
吹塑工序	非甲烷总烃	有组织	8000	19.01	0.152	0.365	集气罩+软帘+二级活性炭吸附装置	90%	1.9	0.015	0.037
		无组织	/	/	0.0167	0.04		/	/	0.0167	0.04

表 4-7 项目废气产排污节点、污染物种类及污染防治设施一览表

生产单元	生产设施	废气产污环节	污染物种类	执行标准	排放形式	污染治理设施				排放口类型
						污染治理设施工艺	处理能力	治理工艺去除率	是否为可行技术	
吹塑工序	吹塑机	吹塑	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	有组织	二级活性炭吸附装置	风量 8000m ³ /h	90%	是	一般排放口

表 4-8 项目有组织废气排放口一览表

排放口编号	排放口名称	废气类型	地理坐标		污染物	排放标准		排气筒参数			达标情况	排放口类型
			经度	纬度		最高允许排放浓度	最高允许排放速率	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)		

						(mg/m ³)	(kg/h)					型
DA001	吹塑 废气 排放 口	吹塑 废气	119.02145 3	30.66646 9	非甲烷 总烃	60	/	15	0.4	< 40	达 标	一 般 排 放 口

(2) 废气污染源强核算

①吹塑工序废气

项目 PE 塑料粒子热熔吹塑成型温度均约 180℃~230℃，远低于其热分解温度 320℃；因此，项目热熔挤出、吹塑工序的加热温度仅使原料发生软化，不会导致塑料分解，一般情况下不会发生塑料粒子焦碳链断裂，产生焦化气体。但在该温度条件下会产生少量的有机废气（以非甲烷总烃计）；项目吹塑废气产生系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表，项目吹塑废气产污系数以 2.7kg/t 产品计，项目塑料零件产品总质量约 150t，则项目吹塑废气产生量为 0.405t/a，废气经集气罩+软帘收集后接入一套二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放。

项目设置集气罩+软帘对吹塑工序产生的废气进行收集，集气罩收集效率为 90%；设置二级活性炭吸附装置对有机废气进行处理，二级活性炭吸附装置处理效率为 90%。

风量核算：

项目运营期设置吹塑机 5 台，拟在各吹塑机有机废气产生点上方或者侧上方设置集气罩对有机废气进行收集；

单个集气罩集气风量计算公式： $Q=K(a+b) \times h \times V_0 \times 3600$

式中：Q：为集气罩集气风量，单位为 m³/h；K 为安全系数 1.4；(a+b) 为集气罩周长，单位为 m，项目针对吹塑机出气口上方设置集气罩，集气罩尺寸为 0.6m、0.4m；h 为罩口至污染源的距离，单位为 m，本项目取 0.3m；V₀ 污染源气体流速，一般在 0.5m/s~1.5m/s，本次评价取均值 1.0m/s（根据《局部排放设置控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016）中有毒气体外部排风罩控制

风速 1.0m/s)。

表 4-9 吹塑工序废气收集情况

车间	设备	数量 (台)	集气罩尺寸 及数量	罩口风速 (m/s)	风量 (m³/h)
生产 车间	吹塑机	5	0.6m×0.4m×5 个	0.3	7560 (环评风量以 8000 计)

环评建议吹塑工序风机总风量为 8000m³/h。集气罩收集效率 90%，项目吹塑工序日工作时长为 8h，年工作总时长为 2400h。吹塑废气经集气罩+软帘收集进入二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 (DA001) 排放。

根据上述分析，吹塑工序废气产生情况汇总如下：

表 4-10 吹塑工序废气有组织、无组织产排情况一览表

位置	类别	排放源	污染物	产生情况			废气量 m³/h	排放情况		
				浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a		浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a
生产车 间	有组织	DA001	非甲烷总	19.01	0.152	0.365	10000	1.9	0.015	0.037
	无组织	--	烃	--	0.0167	0.04	--	--	0.0167	0.04

项目单位产品排放量小于《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)规定的单位产品非甲烷总烃排放量 0.3kg/t 产品 (项目 150 吨产品非甲烷总烃有组织排放量为 0.037t/a<其规定 0.045t/a 排放量，满足要求)。

(3) 非正常工况废气排放情况

项目在车间开工时，首先运行所有的废气处理装置，然后再开启车间的工艺流程，使在生产中所产生的废气都能得到处理。车间停工时，所有的废气处理装置继续运转，待工艺中的废气没有排出之后才逐台关闭。车间在开、停车时排出污染物均得到有效处理，经排气筒排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。

废气处理系统和排风机均设有保安电源，系统设有备用风机 (N+1 配置)。当废气处理设备出现故障时，工艺生产过程排放的废气将未经处理直接排入大气，造成非正常排放。本工程排风系统均设有安全保护电源和报警系统，设备每年检修一次，基本上能保证无故障运行。日常运行中，若出现故障，检修人员可立即到现场进行维修，一般操作在 30 分钟内基本上可以完成，预计最长不会超过 60 分钟。

废气处理系统出现故障，一般有 3 种情况：停电、净化装置和风机出现故障，对生产异常情况，采取以下措施：

- a.如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，风机仍然继续运转（采用 UPS）。
- b.风机出现故障时，备用风机立即启动。
- c.当废气处理设施出现故障时，应立即进行维修，必要时停止生产原料的供给。

本报告废气非正常排放考虑装置处理效率为 0 的情况，非正常排放情况及概率见下表。

表 4-11 非正常排放情况及概率分析

种类	排放情况	排气筒	污染物名称	排放情况 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	概率 (%)
废气	非正常工况	DA-001	非甲烷总烃	0.152	19.01	0.01

(4) 废气治理措施

A、废气收集方式、收集效率

表 4-12 废气收集方式、收集效率一览表

污染源	污染物	收集方式	收集效率	废气净化措施
生产车间	吹塑工序 非甲烷总烃	集气罩+软帘收集	90%	二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA001)

B、项目废气治理设施技术参数、排气筒设置情况

表 4-13 项目废气治理设施技术参数、排气筒设置情况一览表

污染源	污染工序	污染物	废气治理设施				排气筒		
			治理设施	工艺	去除效率	风量 (m ³ /h)	高度	出口内径	编号
生产车间	吹塑工序	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置	活性炭吸附	90%	8000	15m	0.4m	DA-001

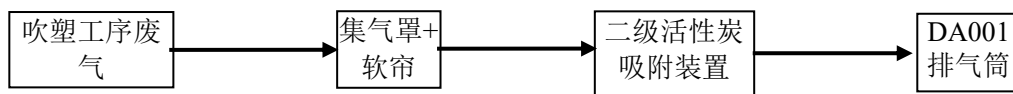


图 4-3 废气收集、处理示意图

C、废气处理设施可行性分析：

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品工业》（HJ 1122—2020）附录 A，“附表 A2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”可知：

表 4-14 塑料制品工业排污单位废气防治可行技术参考表

产排污环节	污染物种类	过程控制技术	可行技术
塑料零件及其他塑料制品制造废气	非甲烷总烃	溶剂替代 密闭过程 密闭场所 局部收集	喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧

由上表可知，项目非甲烷总烃废气处理采取“二级活性炭吸附装置”处理为可行技术。

D、吹塑工序废气治理措施设计参数：

项目吹塑工序产生的有机废气拟采用“二级活性炭吸附装置”，根据前文分析，进入有机废气净化系统的活性炭吸附装置内的风量为 8000m³/h，根据 HJ2026-2013《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》的规定，蜂窝状活性炭吸附装置废气流速宜低于 1.2m/s。本次评价，保守估计取 1m/s。因此，本项目活性炭吸附箱体最低吸附过滤面积为 8000/3600/1=2.22m²。

活性炭更换时间计算：根据《简明通风设计手册》，活性炭：有机废气=1：0.3，即 1kg 的活性炭可以吸附 0.3kg 的有机废气，活性炭吸附饱和率按 90%，活性炭吸附装置吸附有机废气量为 0.328t/a，则所需活性炭量为 1.215t/a。废活性炭产生量为 1.543t/a（含吸附的有机废气量 0.328t/a）。

项目活性炭吸附装置采用的单台活性炭吸附装置过滤面积不低于 2.22m²，采用蜂窝状活性炭，单层蜂窝状活性炭厚度约 0.1m，则活性炭充填量为 0.222m³，蜂窝活性炭的堆积密度在 0.45-0.85g/cm³，本次评价取值按最大值 0.85g/cm³，单台活性炭吸附装置一次装填量约为 188.7kg，本项目有机废气采用二级活性炭吸

附装置，2 台装置一次总装填活性炭量为 0.377t。则平均 3 个月需要更换一次活性炭；活性炭吸附箱体设计参数如下：

表 4-15 吹塑工序废气活性炭吸附装置技术参数表

项目	处理风量	过滤风速	过滤停留时间	处理效率
参数	8000m³/h	1m/s	0.2~2s	90%
项目	工作阻力	介质	过滤面积	活性炭形态
参数	800~1200Pa	有机废气	≥2.22m²	蜂窝状，尺寸 100mm×100mm×100mm
项目	介质温度	活性炭碘值	活性炭层厚度	活性炭堆积密度
参数	<40℃	>800 mg/kg	单层厚度 0.1m	0.85g/cm³
项目	活性炭一次填充量（2 套）	一次填装使用时间（d）	更换频次	废活性炭产生量（t/a）
参数	0.377t	90d	3 个月更换一次	1.543

E、废气污染物自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 C.7 自行监测计划以及结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶及塑料制品工业》（HJ 1027—2019），废气自行监测计划如下：

表 4-16 有组织废气监测方案

序号	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
1	吹塑工序废气排放口	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值

表 4-17 无组织排放废气监测计划表

序号	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
1	项目厂界外下风向	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 厂界大气污染物浓度监控限值
2	厂房外	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

（5）环境保护距离

①大气环境保护距离

采用环境保护距离模型进行预测，预测结果表明，项目无组织废气排放不会

造成厂界浓度超标，厂界外浓度不会超过大气环境质量控制标准。因此，项目不需设置大气防护距离。

②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）规定，无组织排入有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，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：C_m——标准浓度限值（mg/m³）

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）

L——工业企业所需的卫生防护距离（m）

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数。

上述公式中参数的选取依据见下表：

表 4-18 卫生防护距离计算参数

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	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			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

*说明：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三分之一者。

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三分之一，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，且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。
各参数取值见下表。

表 4-19 卫生防护距离计算参数取值表

污染源	污染称名称	Q (kg/h)	面积 (m ²)	Cm (mg/m ³)	A	B	C	D	计算值	卫生防 护距离 提级后
生产车 间	非甲烷总 烃	0.0167	1543.6	2.0	470	0.021	1.85	0.84	0.291m	50m

根据《制定地方大气污染物排放标准的技方法》（GB/TB13021—91）中规定，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时，级差为 100m；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，当计算的两种或两种以上的有害气体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应提高一级。依据以上原则，本项目设置的卫生防护距离为 50 米。

③环境防护距离最终确定

根据大气环境防护距离、卫生防护距离计算结果，确定本项目厂界四周设置 50m 的环境防护距离。根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083/2000）文件对照，本项目参照纺织行业中 1-1 棉纺织厂、声源强度为 100~105dB(A)规定的卫生防护距离 50m 执行。根据现场勘查项目厂界周边 50m 范围内无村庄、学校、医院等环境敏感点。同时建议规划部门不得批准在 50m 的环境防护距离内新建居民点、学校、医院以及食品加工企业等敏感点（环境防护距离包络图见附图）。

（6）大气评价结论

项目吹塑工序非甲烷总烃废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）规定排放限值；对周围环境影响较小，符合国家的相关要求。

综上所述，拟建项目产生的废气污染物在采取污染防治措施后可做到达标排放，对外环境的影响可以接受。

3、噪声

(1) 噪声源

项目营运期噪声主要来源于吹塑机、撕碎机，干燥机、空压机、风机等设备产生的噪声。根据对同类型企业的类比调查，其所用设备的噪声级如下所示。

表 4-20 项目设备高噪声一览表 单位：dB(A)

声源名称	声功率级/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB（A）	运行时间段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
			X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离
吹塑机	85	选用符合噪声限值要求的低噪声设备,并加装消声、隔声装置	15	80	1	35（E）	49.1	昼间	15	34.1	1m
						80（S）	41.9			26.9	
						15（W）	56.5			41.5	
						20（N）	54			39	
撕碎机	85		15	65	1.5	35（E）	49.1	昼间	15	34.1	1m
						60（S）	44.4			29.4	
						15（W）	56.5			41.5	
						40（N）	48			33	
干燥机	85		15	30	1.5	35（E）	49.1	昼间	15	34.1	1m
						30（S）	50.5			35.5	
						15（W）	56.5			41.5	
						70（N）	43.1			28.1	

注：厂区西南角为原点（0,0,0）；噪声持续时间为 8h/d。

表 4-21 项目工业企业噪声源强调查清单（室内声源）一览表

序号	声源名称	型号	空间位置			声源源强		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级距声源距离） dB(A)/m	声功率级/dB(A)		
1	吹塑废气风机	/	53	39	1	90	90	消音器、隔声罩	昼间
2	空压机	/	64	4	1	90	90		昼间

注：厂区西南角为原点（0,0,0）；噪声持续时间为 8h/d。

(2) 降噪措施

本项目噪声主要来源于各设备运行时的噪声。采取的主要控制措施见下表。

表 4-22 工业企业噪声防治措施及投资表

噪声防治措施名称（类型）	噪声防治措施规模	噪声防治措施效果	噪声防治措施投资/万元
①从治理噪声源入手，选用符合噪声限值要求	一般	厂界噪声满足《工业	5

的低噪声设备，并在一些必要的设备上加 装消声、隔声装置。 ②对于产生振动的设备采取隔振、防振、防冲击措施以减轻振动噪声。 ③将主要的固定噪声源布置于生产厂房内，利用车间隔声，削减噪声排放源强。在采取上述措施后，可以将项目的噪声污染降到最低。	企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准
--	-------------------------------------

（3）项目噪声达标分析

1）预测模式

根据生态环境部 2021 年 12 月 24 日发布的《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中附录 B 典型行业噪声预测模型——工业噪声预测计算模型，本次评价噪声预测采用 BREEZE NOISE 软件。 根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的声源描述，声环境影响预测，一般采用声源的倍频带声功率级、A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A 声级来 预测计算距声源不同距离的声级。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 4-1 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按式 4-1 算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：




图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

$$L_{P1} = L_w + 10 \lg(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}) \quad (\text{式 4-1})$$

式中：Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹

角处时, $Q=8$ 。

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

r —声源到靠近围护结构某点处的距离, m 。

然后按公式 (4-2) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{pij}} \right) \quad (\text{式 4-2})$$

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

L_{pij} —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, 按公式 (式 4-3) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{式 4-3})$$

式中: $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB ;

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量, dB 。

然后按公式 (式 4-4) 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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (4-4)$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②室外的点声源在预测点产生的 A 声级计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、障碍物屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。在环境影响评价中, 应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减, 计算预测点的声级, 分别按式 4-5 计算。

$$L_p(r) = L_w + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (\text{式 4-5})$$

式中: $L_p(r)$ —预测点处声压级, dB ;

DC —指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的

全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

L_w—由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

A_{div}—几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm}—大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr}—地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar}—声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc}—其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

③噪声叠加公式

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right) \quad (\text{式 4-6})$$

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_{Ai}—i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T— 预测计算的时间段，s；

t_i—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}}) \quad (\text{式 4-7})$$

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)

2) 预测源强

从总图合理布局、声源自身控制、传播途径控制、日常管理措施四方面采取有效防噪措施。参数确定：在 BREEZE NOISE 软件中导入影像图作为地图，并设置相应坐标参数（地图左下角为坐标原点，选取图上任意两点，输入两点间的实际距离），设置网格受体；设置项目厂界受体（点间距为 5m）和建筑；选取点源（为方便预测，部分邻近设备看成一个点源；由于预测软件无法在建筑物内模拟线声源，故以多个点声源模拟），输入声场类型（默认为半自由声场）、

倍频带中心频率（默认为 500 赫兹）、指向性修正（默认为 0）、高度、声压级等参数。

（4）预测结果

根据预测模式，本项目噪声预测结果见下表。

表 4-23 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声标准 /dB (A)		噪声贡献值 /dB (A)	超标和达标情况
		昼间	夜间	/	昼间
1	东厂界	60	50	48.9	达标
2	南厂界			47.2	达标
3	西厂界			50.1	达标
4	北厂界			52.3	达标

本项目所在区域为声环境 3 类功能区，根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），由上表可知，本项目营运期各厂界昼间噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类要求。因此，评价认为只要建设单位使各产噪设备严格执行本评价提出的降噪措施，本项目生产过程中产生的噪声对周边环境影响较小。

（5）声环境监测计划

本次评价对本项目完成后的排污情况制定了详细的监测计划，对生产过程中产生的噪声进行监测，监测内容和频率见下表，具体监测参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。

表 4-24 声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测项目	频率	实施单位	执行标准
1	项目噪声点位为厂区厂界东、南、西、北四周各设置一个监测点位	噪声	1 次/季度	有资质的监测单位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求

4、固废

本项目产生的固废主要为废塑料边角料、不合格产品、废包装材料、废活性炭、员工生活垃圾等。

一般工业固体废物：

（1）废塑料边角料及不合格产品

根据前文核算，项目废塑料边角料及不合格产品年产生量约为 7.5t/a，废塑料边角料及不合格产品经集中收集撕碎后回用于生产。

（2）废旧包装袋

项目原料拆装及产品包装过程中会产生废旧包装袋，据企业提供资料，项目废旧包装袋年产量为 2t/a，废旧包装袋经集中收集后定期由物资回收公司回收综合利用。

危险废物：

（1）废活性炭

本项目设有 1 套二级活性炭吸附装置处理有机废气，该装置对有机废气的去除效率取 90%；活性炭吸附装置因吸附有机废气饱和产生废活性炭，项目采用的是蜂窝状活性炭，根据《简明通风设计手册》，活性炭：有机废气=1：0.3，即 1kg 的活性炭可以吸附 0.3kg 的有机废气（活性炭吸附饱和率为 90%）。

根据前文计算，项目废活性炭产生量为 1.543t/a（含吸附的有机废气量 0.328t/a）；经查《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021 版）中 HW49 非特定行业【900-039-49（烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭）】危险废物，收集后在厂区内危废暂存间临时贮存，后交由有资质单位进行处置。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），上述废物属于危险废物。为防止项目产生的危废流失对环境造成影响，建设单位设置 1 座 10m² 的危废暂存间用于危险废物的暂存，位于生产车间西北侧。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），评价要求建设单位将项目运行产生的危废采用专用的编织袋收集后放入危废收集桶，危废收集桶桶体需加盖、密封，桶壁上需粘贴危险废物标签，保证不散失、不泄露。以上危废在危废暂存间内分类存放，定期交由有危险废物处理资质的单位处置。

生活垃圾：

本项目共计员工 10 人，参照《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，生活垃圾产生量为 0.5kg/d·人，共产生垃圾 5kg/d、1.5t/a。生活垃圾由河沥园区环卫部门定期清运。

表 4-25 厂区固废产生量及处理方式

序号	污染物名称	类别	来源	状态	存放地点	产生量	处置量	处置方式	排放量
1	废塑料边角料及不合格品	一般固废 (291-001-05)	生产线	固态	固废暂存间	7.5t/a	7.5t/a	集中收集后回用于生产工序	0
2	废旧包装袋	一般固废 (292-001-06)				2t/a	2t/a	物资回收公司回收利用	0
3	废活性炭	危废 HW49 (900-039-49)	废气处理	固态	危废暂存间	1.543t/a	1.543t/a	由有资质单位合理处置	0
4	生活垃圾	一般固废	办公生活	固态	垃圾桶	1.5t/a	1.5t/a	委托环卫部门清运	0

4.1、一般固废环境影响分析

环评要求企业按如下要求进一步规范建设一般固废暂存场所：

1) 一般固废暂存场所建设要求

一般固废暂存场所的设置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）要求：

- a、设分区暂存，确保各类一般固废得到合理处置；
- b、防扬散、防流失、防渗漏，分区暂存各固废；
- c、一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染；
- d、一般固废均按其资源化、无害化的方式进行处置；
- e、场所地面与裙角要用坚固、防渗的建筑材料建造，基础必须防渗，应设计建造径流疏导系统，保证能防止暴雨不会流到临时堆放的场所；
- f、“防风、防雨、防晒”，外围设置围堰，并做好密闭处理，禁止危险废物及生活垃圾混入。

2) 固废处理可行性分析

要求建设单位对各类固废进行分类收集、分类处置。厂区一般固废暂存场所位于生产车间西侧，设有分区暂存、“防扬散、防流失、防渗漏”设施，当前厂内

固废均得到资源化、无害化处置。

综上，项目产生的各类固废均能得到综合利用和妥善处理，满足环保要求，对环境影响较小。

4.2、危险废物环境影响分析

①危险废物收集措施

项目产生的危险废物主要为废活性炭，活性炭吸附装置更换下来的活性炭经密闭编织袋装存放后储存至危废库。

项目危险废物收集措施及产生处置情况见下表：

表 4-26 项目危险废物收集措施及产生处置情况

序号	固废名称	危废类型	危废代码	状态	收集措施	储存地点	产生量	处置方式
1	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	固态	密闭袋装暂存至危废库	危险废物临时贮存场，位于车间西北角，面积10m ²	1.543t/a	由有资质单位合理处置

②危险废物暂存、处置要求

本项目拟建设危废暂存库一座，位于生产车间西北角，面积约 10m²，贮存能力 10t。项目危废暂存于间密封暂存后，定期送往具有危险废物处置资质单位进行处理，危废库设有防腐、防渗、防雨等措施。

项目危险废物贮存场所基本情况详见下表：

表 4-27 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存库	废活性炭	HW49	900-039-49	生产车间西北角	10m ²	袋装存放	10t	半年

按照危险废物管理要求，厂内对危险废物进行临时贮存，转移和最终处置严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，危险废物临时贮存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物贮存设施的要求，严禁将危险废物混入非危险废物中。

危险废物的贮存设施应满足以下要求：

a、危险废物的贮存场所需设置警示牌，不相容的危险废物堆放区隔离间隔

断；

b、危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施、以及关闭等须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定；

c、企业按照《危险废物管理计划（大纲）（试行）》的要求做好危险废物计划和危险废物台帐。

综上所述，企业需按照上述要求，采取相应的防护措施，所有措施实施后可知后对环境的影响较小。

5、环境风险分析

根据《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》（环发[2005]152号）文件的精神，本次风险评价拟通过分析拟建项目中主要物料的危险性和毒性，并识别主要危险单元，分析风险事故原因及环境影响，从而提出防治措施，达到降低风险性、降低危害程度、保护环境的目的。

①风险调查

本项目使用的主要原辅材料主要为 PE 塑料粒子及色母等，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目原辅材材料不属于危险化学品，环境风险潜势为I。，项目风险潜势为I，开展简单分析；

②环境风险简单分析内容

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018），简单分析需要填写建设项目环境分析简单分析内容表，具体如下：

表 4-28 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	塑料制品生产项目
建设地点	宁国经济技术开发区河沥园区众益电子信息产业园 5 号楼一层
地理坐标	东经：119 度 01 分 21.905 秒，北纬：30 度 39 分 54.923 秒
主要危险物质及分布	项目涉及的风险物质主要有原料 PE 塑料粒子及危废暂存库内的危险废物（废活性炭）；
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：原料遇明火等点火源引起火灾事故，燃烧产生的 CO ₂ 等污染物，废气超标排放产生大气污染，危险废物暂存间危废泄漏污染土壤及地下水；
风险防范措施	①贮运工程风险防范措施：原料储存于车间内；划定禁火区，在明显地

要求	<p>点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求，严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>②废气事故排放防范措施：加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；设置有备用电源和备用处理设备。</p>
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：</p> <p>根据计算结果，$Q < 1$，该项目环境风险潜势为 I。根据评价工作等级划分，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。通过原料分类堆放、划定防火分区及地面防渗等措施后，可有效防范环境风险事故的发生。</p>	
<p>6、地下水及土壤环境影响分析</p> <p>（1）地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径分析</p> <p>生产过程中产生的污染物主要以水为载体，通过包气带中的裂隙、孔隙向地下垂直渗漏和渗透。在遇砂性土会较快进入地下水水体，如遇粘性土，载体则沿层面做水平运动，使污染范围扩大，当遇到下渗通道时再垂向渗漏，进入地下水水体。</p> <p>包气带的防护能力大小，直接影响着地下水的防护，包气带防护条件与包气带厚度、岩性结构、弱渗透性地层的渗透性能及厚度有关，若包气带粘性土厚度小，且分布不连续、不稳定，则地下水自然防护条件就差，污水渗漏就易对地下水产生污染，若包气带粘性土厚度虽小，但分布连续，稳定，则地下水自然防护条件相对就好些，污染物对地下水影响就相对小些，拟建项目地下水污染途径主要是各类污水池的渗漏对浅层地下水的影响，其中预处理阶段的污水池由于浓度高，其影响比其它池体要大。</p> <p>对土壤的污染途径主要为废气处理设施的挥发性有机物通过大气沉降对土壤环境造成污染。</p> <p>（2）污染防控措施</p> <p>①分区防渗</p> <p>针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则、防渗技术要求进行划分。</p> <p>危废暂存库需按重点防渗区进行防渗，危险废物暂存场所的设置和管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的规定；具体分区防治措施详见下表。</p>	

表 4-29 项目防渗分区

防渗区	构筑物名称	防腐防渗措施	防渗技术要求
重点防渗区	危废贮存库	抗渗混凝土+环氧树脂	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-10} cm/s$ 或者参照 GB18598 执行
简单防渗区	车间重点污染防治区之外的区域	水泥地面硬化	一般地面硬化

重点防渗区防渗措施：基础层素土夯实；面层浇注 200mm 厚水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（C30，抗渗等级 P6）作为面层；涂覆环氧树脂进行防渗。渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} cm/s$ 。

②运行期严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄漏；一旦出现泄漏及时处理，检查检修设备，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低。

③固体废物转运、贮存等各环节做好放风、防雨、防渗措施，禁止随意弃置、堆放、填埋。

按照有关的规范要求采取上述污染防治措施，可以避免项目对周边土壤产生明显影响，营运期土壤污染防治措施是可行的。

7、生态

本项目租赁已建厂房建设，不新增用地，项目厂区位于宁国经济开发区河沥园区，园区范围内不含有生态环境保护目标，故项目不需开展生态环境影响评价。

8、环保投资概算

项目总投资 600 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 4.17%，环保投资分配见下表。

表 4-30 项目环保投资估算 单位：万元

序号	治理内容		治理方案	投资额 (万元)
1	废水	生活污水	项目生活污水依托租赁园区化粪池预处理后接入园区污水管网排入宁国市城北污水处理厂处理，尾水入水阳江	/
		冷却循环水	循环使用，定期排放清净水	1.0
2	废气	吹塑工序废气	项目吹塑机产气口上方设置集气罩，四周加设软帘，废气经集气罩+软帘收集后接入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放	10.0
3	噪声	设备噪声	优选低噪设备，减震垫、厂房隔声等	5.0

4	固废	生活固废	垃圾收集桶定点收集，环卫清运	1.0
		危险废物	危废暂存间，定期委托有资质单位处置	2.0
		生产固废	一般固废暂存场所分区暂存，综合利用	2.0
5	环境管理和监测		定期监测	2.0
6	地下水		全厂分区防渗	1.0
7	绿化		厂区绿化	1.0
8	合计		/	25

9、项目环评与排污许可联动内容

根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《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》（皖环发[2021]7 号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。

（1）排污许可管理

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于《名录》第二十四项“橡胶和塑料制品业 29”中第 62 项---塑料制品业 292 中“其他”，本项目产能小于 1 万吨，属于排污许可中“登记管理”。相关内容如下：

表 4-31 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 版）对照表（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

（2）建设项目环评与排污许可联动

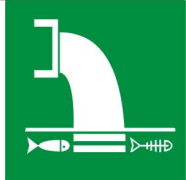





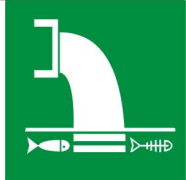





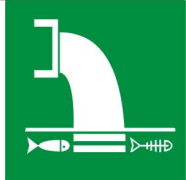





根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《安徽省生态环境厅关于

统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。

本项目排污许可类别为登记管理，无需与排污许可联动。

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	排放口 (编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001/吹塑工序排放口/吹塑废气	非甲烷总烃	项目吹塑机产气口上方设置集气罩，四周加设软帘，废气经集气罩+软帘收集后接入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）
地表水环境	生活污水	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮	依托租赁厂区化粪池处理	生活污水依托租赁厂区化粪池预处理达到宁国市污水处理厂接管标准后与冷却循环水共同排入宁国市城北污水处理厂集中处理，处理后排入水阳江
	冷却循环水	COD、SS	循环使用，定期排放清净下水	
声环境	生产设备	噪声	通过降噪设备安装、墙体隔音、距离衰减等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废分类收集、贮存、运输、处置；危险废物定期委托有资质单位合理处置，生活垃圾委托环卫部门定期清运			
土壤及地下水污染防治措施	项目厂区危废暂存间采取重点防渗措施，防止危废泄露污染项目周边地下水及土壤环境			
生态保护措施	本项目周边无生态环境敏感点和景观，项目运营不会对周边生态环境造成不良影响。但建议项目区内加强绿化建设，多种植灌木、花草，减少裸露地面，能起到降低扬尘、净化空气、减小噪声、改善环境的作用。			
环境风险防范措施	危废暂存间做重点防渗处理			
其他环境管理要求	<p>1、规范排污口</p> <p>①污水排放口规范化设置</p> <p>项目排水体制实施“雨污分流”制，规范设置明显排口标志。</p> <p>②废气排气筒规范化设置</p> <p>在每个排气筒附近醒目处设立环境保护图形标志牌，按要求加以标识（排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等）。在适当位置设置便于采样、监测的采样口和采样平台。排污口规范化整治应符合国家、省、市有关规定，并通</p>			

<p>过主管环保部门认证和验收。</p> <p>③固定噪声污染源规范化标志牌设置</p> <p>固定噪声污染源对边界影响最大处，应设置噪声监测点，根据上述原则并兼顾厂界形状，在边界上设置噪声监测点同时设置标志牌。</p> <p>④固体废物贮存（处置）场所</p> <p>本项目新建一般固废和危险暂存库，需根据《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2—1995）的要求设置环境保护图形标志，标志牌设在与之功能相应的醒目处，标志牌必须保护持清晰、完整。在后期运营过程中，当发现形象损坏、颜色污染或有变化、褪色等不符合本标准的情况，应及时修复或更换。检查时间至少每年一次。</p> <p>一般固废贮存场所贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定执行。</p> <p>为了公众监督管理，按照《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995；GB15562.2-1995)、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单、《环境保护图形标志》实施细则（试行）》（环监[1996]463号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。</p>																								
<p>表 5-1 项目环境保护图形符号表</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>提示图形符号</th><th>警告图形符号</th><th>名称</th><th>功能</th></tr> <tr> <td>1</td><td></td><td></td><td>污水排放口</td><td>表示污水向水体排放</td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td></td><td>废气排放口</td><td>表示废气向大气环境排放</td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td></td><td>一般固体废物</td><td>表示一般固体废物贮存、处置场</td></tr> </table>					序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能	1			污水排放口	表示污水向水体排放	2			废气排放口	表示废气向大气环境排放	3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能																				
1			污水排放口	表示污水向水体排放																				
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放																				
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场																				

4	 <div> 危险废物 贮存设施 单位名称： 设施编码： 负责人及联系方式： </div>	 <div>  危 险 废 物 </div>	危险废物	表示危险废物贮存、处置场
5			噪声排放源	表示噪声向外环境排放

2、竣工环境保护验收

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告。向主管部门申请竣工环境保护验收，验收程序如下：

（1）开展验收监测，编制验收监测报告。建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载项目环保设施的建设和调试情况，开展验收监测。

（2）组织验收，提出验收意见。验收监测报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在验收不合格的情形。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可组织验收，提出验收意见，并形成验收报告。编制环境影响报告书的建设项目，由建设单位组织设计单位、施工单位、环境影响报告编制机构、验收监测报告编制机构等单位代表及专业技术专家组成验收工作组，采取现场检查、资料审阅、召开验收会议等方式开展验收；编制环境影响报告表的建设项目，由建设单位组织本单位负责环境保护设施建设、运行的有关人员组成验收工作组，开展验收工作。

（3）公开验收报告。建设单位应当在验收报告编制完成后 5 个工作日内，通过其网站或当地新闻媒体，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日。同时，向项目所在地和项目环境影响报告审批的环保部门报送相关信息，并接受监督检查。

（4）登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台。建设单位应当在验收报告公示期满后 5 个工作日内，登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。

六、结论

一、结论

综上所述，拟建项目符合国家产业政策；选址合理，符合区域规划发展要求；项目总体布局合理，功能设施配套齐全，工程建设产生的各类污染物在采取污染防治措施后可做到达标排放，对外环境的影响可以接受。工程建成后，将获得良好的社会效益和经济效益。在建设单位认真落实本次评价提出的各项环保措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境影响的角度来看，项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量 (固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量 (固体废物 产生量) ③	本项目 排放量 (固体废物产 生量) ④	以新带老削减 量 (新建项目 不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量 (固体废物 产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.037 (有组织)	/	0.037 (有组织)	+0.037 (有组织)
		/	/	/	0.04 (无组织)	/	0.04 (无组织)	+0.04 (无组织)
废水	COD	/	/	/	0.0314	/	0.0314	+0.0314
	BOD ₅	/	/	/	0.0144	/	0.0144	+0.0144
	SS	/	/	/	0.0177	/	0.0177	+0.0177
	氨氮	/	/	/	0.0024	/	0.0024	+0.0024
一般工业 固体废物	废塑料边角料 及不合格品	/	/	/	7.5	/	7.5	+7.5
	废旧包装袋	/	/	/	2	/	2	+2
	生活垃圾	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5
危险废物	废活性炭	/	/	/	1.543	/	1.543	+1.543

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①