

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 年产 8000 万件绿色包装材料全自动化生产线项目

建设单位(盖章): 宣城泰源包装有限公司

编制日期: 2025 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1741919441000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	6t21y4		
建设项目名称	年产8000万件绿色包装材料全自动化生产线项目		
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）	宣城泰源包装有限公司		
统一社会信用代码	91341825MAE68GUF9L		
法定代表人（签章）	樊元好		
主要负责人（签字）	张源		
直接负责的主管人员（签字）	张源		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	芜湖锦岳环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91340203MA8NUL8F7F		
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
杨巍	03520240534000000067	BH071238	杨巍
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
许宏科	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准。	BH032971	许宏科
杨巍	建设项目工程分析、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。	BH071238	杨巍

## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位芜湖锦岳环境科技有限公司（统一社会信用代码91340203MA8NUL8F7F）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产8000万件绿色包装材料全自动化生产线项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为杨巍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号035202405340000000067，信用编号BH071238），主要编制人员包括杨巍（信用编号BH071238）、许宏科（信用编号BH032971），上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



## 编制单位承诺书

本单位 芜湖锦岳环保科技有限公司 统一社会信用代码 91340203MA8NUL8F7F 郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2.3 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2024 年 10 月 26 日





## 编制人员承诺书

本人杨巍（身份证件号码410825198405271022）

郑重承诺：本人在芜湖锦岳环境科技有限公司  
单位（统一社会信用代码91340203MA8NUL8F7F）全职  
工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第7项相  
关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

杨巍

2024 年 11 月 20 日



# 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、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



姓 名： 杨巍

证件号码： 410825198405271022

性 别： 女

出生年月： 1984年05月

批准日期： 2024年05月26日

管 理 号： 03520240534000000067



安徽省个人历年缴费明细表

单位名称： 芜湖锦岳环境科技有限公司                      单位编号： 3402032259                      日期： 2025-03-14 10:31:34

姓名			身份证号				性别		
杨巍			410825198405271022				女		
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
202503	工伤保险	4227.00	4227.00	16.91	0.00	1	已到账	202503	正常缴费
202503	失业保险	4227.00	4227.00	21.14	21.14	1	已到账	202503	正常缴费
202503	养老保险	4227.00	4227.00	676.32	338.16	1	已到账	202503	正常缴费
202502	工伤保险	4227.00	4227.00	16.91	0.00	1	已到账	202502	正常缴费
202502	失业保险	4227.00	4227.00	21.14	21.14	1	已到账	202502	正常缴费
202502	养老保险	4227.00	4227.00	676.32	338.16	1	已到账	202502	正常缴费
202501	工伤保险	4227.00	4227.00	16.91	0.00	1	已到账	202501	正常缴费
202501	失业保险	4227.00	4227.00	21.14	21.14	1	已到账	202501	正常缴费
202501	养老保险	4227.00	4227.00	676.32	338.16	1	已到账	202501	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： P6XH 2C38 CB06  
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。




## 编制人员承诺书

本人许家河 (身份证件号码610424199110062015) 郑重承诺:

本人在昆明锦辰环境科技股份有限公司 单位 (统一社会信用代码9134083MA8ANUL8FX) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
- ☒ 6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 

2024年 6 月 11 日



个人参保缴费证明

姓名：许宏科                      性别：男                      身份证号：610424199110042015

在我市参加社会保险情况如下：

险种标志	开始时间	截止时间	缴费基数	单位名称	个人应缴费额	缴费情况
企业职工基本养老保险	202403	202503	4227	芜湖锦岳环境科技有限公司	4396.08	已缴费
失业保险	202403	202503	4227	芜湖锦岳环境科技有限公司	274.82	已缴费
工伤保险	202403	202503	4227	芜湖锦岳环境科技有限公司	0	已缴费

重要提示

本凭证与经办窗口打印的材料具有同等效应。

盖章：

打印日期：2025-03-14 10:25:53



验真码：3X0L 2C38 C9B0

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真】进入验真网验真。

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	年产 8000 万件绿色包装材料全自动化生产线项目			
项目代码	2501-341825-04-05-468502			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园			
地理坐标	(118 度 27 分 31.984 秒, 30 度 20 分 37.182 秒)			
国民经济行业类别	C2924 泡沫塑料制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29-塑料制品业 292-其他	
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）	旌德县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	发改备案〔2025〕17 号	
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	50	
环保投资占比（%）	0.5	施工工期	4 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	6000（租用面积）	
专项评价设置情况	专项评价类别	判定依据	本项目情况	判定结果
	大气环境	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目	不涉及	不需设置
	地表水环境	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	不涉及	不需设置
	地下水环境	涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区	不涉及	不需设置
	生态环境	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	不涉及	不需设置
	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 <sup>3</sup> 的建设项目	经计算，本项目危险物质最大储存量远小	不需设置

			于临界量（详见项目环境风险分析）	
	<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。</p>			
规划情况	<p>规划名称：《长三角一体化高质量发展旌德示范区总体发展规划（2021-2035 年）》</p> <p>审批机关：/</p> <p>审批文件名称及文号：/</p>			
规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《长三角一体化高质量发展旌德示范区总体发展规划（2021-2035年）环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：旌德县生态环境分局</p> <p>审批文件名称及文号：/</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《长三角一体化高质量发展旌德示范区总体发展规划（2021-2035 年）》和《长三角一体化高质量发展旌德示范区总体发展规划（2021-2035年）环境影响报告书》符合性分析</b></p> <p><b>（1）规划范围与面积</b></p> <p>本次规划包括“一核四区”，用地总面积4.59平方公里，其中：核心区规划范围面积3.13平方公里，包含篁嘉片区2.46平方公里和新桥片区0.67平方公里；版书片区含两个片区，规划范围面积0.15平方公里；俞村片区含两个片区，规划范围面积0.15平方公里；蔡家桥片区含三个片区，规划范围面积0.33平方公里；孙村片区含三个片区，规划范围面积0.83平方公里。</p> <p><b>本项目情况：</b>本项目位于安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，根据《长三角一体化高质量发展旌德示范区总体发展规划（2021-2035年）》中规划范围图（见附图1-2），本项目位于蔡家桥片区范围内。</p> <p><b>（2）产业定位及空间布局</b></p> <p>规划形成3大主导产业+2大特色产业集群，3大主导产业为生物医药、农副产品深加工、机械电子；2大特色产业集群为新材料和智能制造。</p> <p>①篁嘉片区：重点发展生物医药、机械电子。生物医药中类主导产业分类为274 中成药生产、278 药用辅料及包装材料、273 中药饮片加</p>			

	<p>工；机械电子中类主导产业分类为348 通用零部件制造、356 电子和电工机械专用设备制造、358 医疗仪器设备及器械制造。</p> <p>②新桥片区：重点发展新材料。中类主导产业分类为338 金属制日用品制造、398 电子元件及电子专用材料制造。</p> <p>③版书片区：重点发展电子信息、新材料。电子信息中类主导产业分类为397 电子器件制造，具体产业三级类为3974 显示器件制造；新材料中类主导产业分类为306 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造，具体产业三级类为3061 玻璃纤维及制品制造。</p> <p>④俞村片区：重点发展新材料、智能制造产业。新材料中类主导产业分类有292 塑料制品业，具体产业三级类为2922 塑料板、管、型材制造、2927 日用塑料制品制造、2929 塑料零件及其他塑料制品制造；以及 204 竹、藤、棕、草等制品制造，具体产业三级类为2041 竹制品制造、2049 草及其他制品制造；智能制造中类主导产业分类为352 化工、木材、非金属加工专用设备制造，具体产业三级类为3523 塑料加工专用设备制造、3524 木竹材加工机械制造、3529 其他非金属加工专用设备制造。</p> <p>⑤蔡家桥片区：重点发展健康食品、新材料。健康食品中类主导产业分类为139 其他农副食品加工，具体产业三级类为1399 其他未列明农副食品加工；新材料中类主导产业分类为211 木质家具制造，具体产业三级类为2110 木质家具制造；新材料中类主导产业分类为324 有色金属合金制造，具体产业三级类为3240 有色金属合金制造。</p> <p>⑥孙村片区：重点发展电子零部件、新材料、智能制造。电子零部件中类主导产业分类为356 电子和电工机械专用设备制造，具体产业三级类为3563 电子元器件与机电组件设备制造；新材料中类主导产业分类为266 专用化学产品制造，具体产业三级类为2663 林产化学产品制造；智能制造中类主导产业分类为367 汽车零部件及配件制造，具体产业三级类为3670 汽车零部件及配件制造。</p> <p><b>本项目情况：</b>本项目位于蔡家桥片区健康食品产业园范围内，根据《宣城经济技术开发区（宣城承接产业转移集中示范园区）总体发展规</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>划（2023-2035年）》中产业布局规划图（见附图6），本项目所在地主导产业为农副食品加工业，本项目属于泡沫塑料制造项目，产品泡沫包装盒用于食品包装，为主导产业的配套项目，根据开发区生态环境准入清单，本项目不属于园区限制类和负面清单，可视为允许类。</p> <p>（3）用地规划</p> <p>规划总用地面积 459.33 公顷。规划城镇建设用地以工业用地、居住用地为主，其中：工业用地 292.2 公顷，占规划面积的 64.33%；居住用地 54.6 公顷，占规划面积的 12.02%；交通运输用地 55.21 公顷，占规划面积的 12.16%；绿地与开敞空间用地 20.23 公顷，占规划面积的 4.45%；物流仓储用地 3.88 公顷，占规划面积的 0.85%；公用设施用地 1.22 公顷，占规划面积的 0.27%；商业用地 8.96 公顷，占规划面积的 1.97%；公共管理与公共服务用地 17.89 公顷，占规划面积的 3.94%。</p> <p><b>本项目情况：</b>本项目位于安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，在蔡家桥片区范围内，根据蔡家桥片区用地布局规划图（见附图5），项目用地属于工业用地，符合用地要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>项目位于安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园内，生态环境准入清单如下：</p>						
表 1-1 开发区生态环境准入清单						
类别	片区	主导产业	行业类别		本项目情况	是否符合
正面清单	新桥片区	新材料	33 金属制品业	338 金属制日用品制造	本项目位于蔡家桥片区健康食品产业园，主导产业为农副食品加工业，本项目为塑料制品业，产品泡沫包装盒用于食品包装，为主导产业的配套项目	/
			39 计算机、通信和其他电子设备制造业	398 电子元件及电子专用材料制造		
	篁嘉片区	生物医药	27 医药制造业	273 中药饮片加工 274 中成药生产 278 药用辅料及包装材料		
			34 通用设备制造	348 通用零部件制造		
		机械电子	35 专用设备制造	356 电子和电工机械专用设备制造 358 医疗仪器设备及器械制造		
	俞	新材	29 橡胶和塑料	292 塑料制品业		

		村片区	料	制品业			
				20 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	204 竹、藤、棕、草等制品制造		
			智能制造	35 专用设备制造	352 化工、木材、非金属加工专用设备制造		
		孙村片区	电子零部件	35 专用设备制造	356 电子和电工机械专用设备制造		
			智能制造	36 汽车制造业	367 汽车零部件及配件制造		
		蔡家桥片区	健康食品	13 农副食品加工业	139 其他农副食品加工		
			新材料	21 家具制造业	211 木质家具制造		
				32 有色金属冶炼和压延加工业	324 有色金属合金制造		
		版书片区	电子信息	39 计算机、通信和其他电子设备	397 电子器件制造		
			新材料	30 非金属矿物制品业	306 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造		
	限制类	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，主要为除开发区规划三大主导产业外、非负面清单中的项目，具体项目引入需经充分环境影响论证				本项目不属于能源、资源消耗量或排污量较大的项目	符合
	负面清单	禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、《安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)的通知》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺、设备。				本项目不属于相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺、设备	符合
		本次规划禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目；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、扩建不符合要求的高耗能高排放项目				本项目不属于石化、现代煤化工等产业布局规划的项目、相关政策明令禁止的落后产能项目和高耗能高排放项目	符合
		禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低 (无)VOCs 含量限值要求。				本项目不涉及生产和使用高 VOCs 含量的溶剂	符合

		型涂料、油墨、胶黏剂等，不属于工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业	
	<p>综上所述，本项目符合《长三角一体化高质量发展旌德示范区总体规划（2021-2035年）》及其环评要求。</p>		
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目产品为泡沫塑料制品，属于《国民经济行业分类》中“C2924 泡沫塑料制造”，根据《产业结构调整目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、禁止类，且本项目的生产设备及采用的生产工艺不属于限制类和淘汰类设备和工艺，可视为允许类项目。同时，本项目已在旌德县发展和改革委员会完成了备案（项目代码为2501-341825-04-05-468502）（见附件4）。因此本项目的建设符合国家现行产业政策要求。</p> <p><b>2、选址、用地合理性分析</b></p> <p>建设项目位于安徽省旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，租赁5号楼标准化厂房约5500m<sup>2</sup>，综合楼500m<sup>2</sup>（办公、宿舍、食堂）进行建设（见附件5）。根据项目用地现状图（见附图5），项目用地为工业用地，建设内容与用地性质相符。符合用地要求。</p> <p>厂区北侧和西侧均为空地，南侧隔园区内部道路为空地，西侧为园区配套设施建筑。项目厂界外50m范围内无声环境保护目标，距离厂区最近的大气环境保护目标为厂界（办公区）东侧约95m处的团结村居民。</p> <p>本项目在满足各项污染物达标排放的前提下，对周边环境影响较小。</p> <p>综上，项目选址及用地可行。</p> <p><b>3、与安徽省生态环境厅《关于印发安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》的通知（皖环发[2022]5号）、《长江经济带战略环境影响评价安徽省宣城市“三线一单”文本》符合性分析</b></p>		

	<p>根据《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》（环评[2016]150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。结合区域生态红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单分析，项目“三线一单”符合性分析如下：</p> <p><b>（1）与生态环境保护红线符合性分析</b></p> <p>宣城市生态保护红线总面积为2372.21km<sup>2</sup>，占全市国土总面的19.25%。经现场踏勘，本项目位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园内，项目周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划，本项目不位于规定的生态环境保护红线区域内。本项目与宣城市生态环境保护红线区域关系见附图4。</p> <p><b>（2）环境质量底线及环境分区管控</b></p> <p>1) 大气环境质量底线与环境分区管控</p> <p>①大气环境质量底线</p> <p>根据《2023 宣城市生态环境状况公报》，各县市区环境空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度范围为20~30微克/立方米，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度范围为37~61微克/立方米，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度范围为5~10微克/立方米；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度范围为9~23微克/立方米；臭氧日最大8小时滑动平均第90百分位数浓度范围为121~166微克/立方米；一氧化碳（CO）日均值第95百分位数浓度范围为0.6~1.1毫克/立方米。下辖7个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准；郎溪县空气六项污染物中除臭氧外，其余各项污染物均达到环境空气质量二级标准。项目所在区域空气质量均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，项目所在区域空气质量为达标区。</p> <p>②大气环境管控分区</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





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。

②水环境管控分区

根据宣城市水环境管控分区划定结果，共划定70个管控区，其中优先保护区15个，重点管控区36个，一般管控区19个。对照《宣城市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》及宣城市水环境分区管控图，本项目位于**一般管控区**。

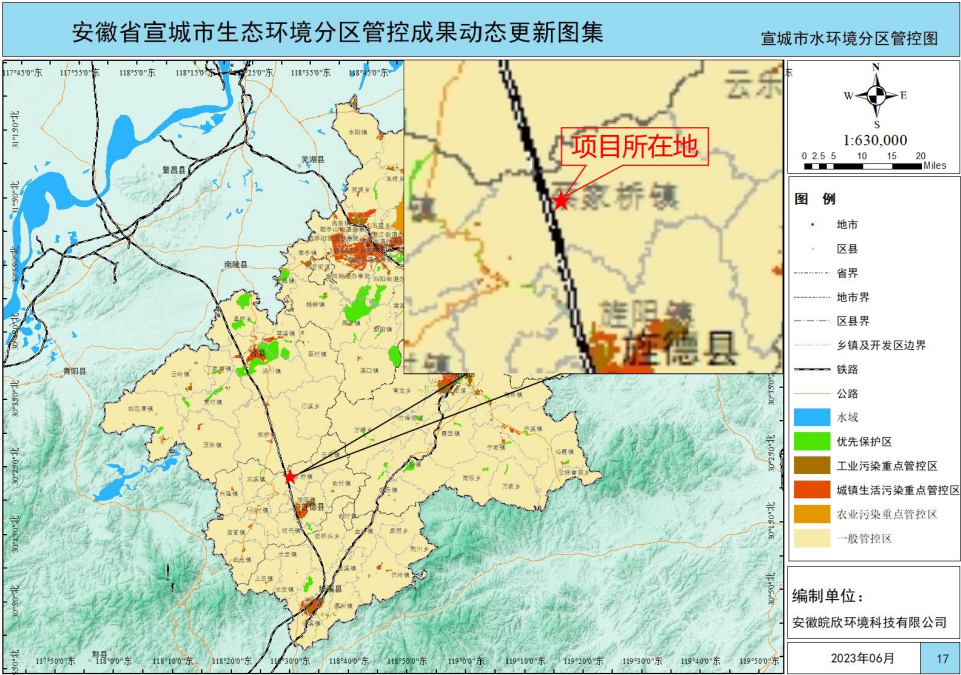


图1-2 项目与宣城市水环境分区管控图位置关系

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》《宣城市水污染防治工作方案》对一般管控区实施管控。

本项目生活污水、冷却塔排水、锅炉软水制备废水和锅炉排水经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理后达标排放。本项目符合分区管控要求。

(3) 资源利用上线及自然资源开发分区管控

根据《宣城市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》，本项目资源利用上线及自然资源开发分区管控符合性分析见表 1-2。

表 1-2 资源利用上线及自然资源开发分区管控符合性分析

类别	分区管控	管控要求	相符性分析	相符性
----	------	------	-------	-----

资源利用上线	煤炭资源利用上线及分区管控	重点管控区	高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（新建、改建集中供热和现有火电厂锅炉改造的除外，但煤炭消费量和污染物排放总量需满足相关规定要求），已建成的，应当改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源。落实宣城市人民政府《关于扩大高污染燃料禁燃区的通告》《关于在市规划建成区内实施高污染燃料禁燃工作的通告》等要求。	本项目位于宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，不属于高污染燃料禁燃区，本项目锅炉使用生物质颗粒作为燃料，备用锅炉使用柴油作为燃料	符合									
		一般管控区	落实国务院《“十四五”节能减排综合工作方案》要求。											
	水资源利用上线及分区管控	宣城市全市域均为一般管控区	落实《安徽省 2025 年用水总量和用水效率控制指标的函》《宣城市水利发展“十四五”规划报告》《宣城市“十四五”节能减排实施方案》等要求。	本项目位于宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，为一般管控区，项目用水仅涉及员工生活用水、冷却用水和锅炉用水，用水量较小，符合分区管控要求	符合									
	土地资源利用上线及分区管控	宣城市除宣州区为重点管控区之外均为一般管控区	落实《宣城市国土空间总体规划》（2021-2035 年）等要求。	本项目位于宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，为一般管控区，根据本项目建设地点的用地现状图（见附图 5），项目用地性质为工业用地，符合分区管控要求	符合									
	<div>（4）生态环境准入负面清单</div> <div>本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，本项目负面清单符合性一览表如下：</div> <div>表 1-2 负面清单符合性分析一览表</div> <table><tr><th>序号</th><th>文件</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>《产业结构调整指导目录（2024 年本）》</td><td>不在鼓励类、限制类、禁止类，可视为允许类项目</td></tr><tr><td>2</td><td>《安徽省宣城市旌德县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试</td><td>本项目不在限制类及禁止类之内，故项目建设符合国家产业</td></tr></table>						序号	文件	相符性分析	1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	不在鼓励类、限制类、禁止类，可视为允许类项目	2	《安徽省宣城市旌德县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试
序号	文件	相符性分析												
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	不在鼓励类、限制类、禁止类，可视为允许类项目												
2	《安徽省宣城市旌德县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试	本项目不在限制类及禁止类之内，故项目建设符合国家产业												

	行)》	政策要求,符合行业准入条件; 本项目不在旌德县国家重点生态功能区产业准入负面清单内
3	《限制用地项目目录(2012 年本)》、 《禁止用地项目目录(2012 年本)》	不属于限制和禁止用地
4	《安徽省生态保护红线》	不在规定的生态红线区域内, 符合《安徽省生态保护红线》 要求
(5) 与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行, 2022 年版)》(皖长江办〔2022〕10 号)相符性分析		
<b>表 1-3 《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行, 2022 年版)》相符性分析</b>		
文件要求	项目情况	符合情况
禁止建设不符合全国和省港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。码头建设项目需要使用港口岸线的,项目单位应当按照国家和省港口岸线使用管理相关规定,办理港口岸线使用手续。未取得港口岸线使用许可的,不得开工建设。	本项目不属于码头项目。	符合
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。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与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不在自然保护区核心、缓冲区的岸线和河段范围内,不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	符合
禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目,禁止设立工业废渣、生活垃圾和其他废弃物堆场,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、扩建排放污染物的项目,禁止设置排污口。	本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内,不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。	符合
禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖(河)造田(地)等项目。 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挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内,不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不在长江流域河湖岸线、岸线保护区和保留区内,不属于长江干支流基础设施项目,不在河段及湖泊保护区、保留区	符合



	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	内。	
	禁止未经许可在长江（安徽段）干支流、湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不在长江（安徽段）干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	符合
	禁止在长江干流安徽段及华阳河、水阳江、皖河、青弋江、漳河、滁河干流以及菜子湖（包括白兔湖、嬉子湖、长河）、巢湖（包括巢湖主体、裕溪河）等 8 个主要支流和 44 个全面禁捕水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不开展生产性捕捞。	符合
	禁止在长江（安徽段）干支流、巢湖岸线一公里范围内新建、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。	本项目不在距离长江干支流岸线一公里范围内。	符合
	禁止在长江干流岸线三公里范围内和主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。	本项目不在长江干流岸线三公里范围内。	符合
	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。	本项目位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，租赁 5 号楼一、二层标准化厂房建设年产 8000 万件绿色包装材料全自动化生产线项目；根据《环境保护综合名录（2021）版》（环办综合函〔2021〕495 号），本项目不属于高污染项目	符合
	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于石化、现代煤化工等行业	符合
	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。 严格执行国家《产业结构调整指导目录》淘汰类和限制类有关规定，禁止投资建设属于淘汰类的项目，禁止投资新建属于限制类的项目。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。 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。	本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目、落后产能以及明令淘汰项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。	符合
	从上表可知，本项目符合《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（皖长江办〔2022〕10 号）的相关规定。		

	<p>综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。</p> <p><b>4、与《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）符合性分析</b></p> <p>政策内容：根据《中共安徽省委文件、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）》中：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。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，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。严管15公里范围内新建项目。长江干流岸线15公里范围内，严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。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。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。</p> <p><b>本项目情况：</b>本项目位于安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，距离长江支流青弋江最近距离约为28.9km，距离长江干流最近距离约为86.2km，不在长江干支流岸线1公里范围内，远离长江干流岸线15km区域，且本项目不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，本项目在落实相关环保设施后，运营期产生污染较小，故与《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</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

徽)经济带的实施意见(升级版)》(皖发[2021]19号)文件精神相符。

5、与安徽省生态环境厅 安徽省发展和改革委员会 关于印发《安徽省“十四五”生态环境保护规划》的通知 皖环发[2022]8号文相符性

表 1-5 本项目与皖环发[2022]8号文相符性分析

序号	文件内容	与本项目相符性
1	强化能源消费总量和强度双控制度，严格控制能耗强度，有效控制能源消费增量，坚决遏制“两高”项目盲目发展	本项目属于泡沫塑料制造，不属于“两高”行业。
2	持续深化水污染治理。继续以重点排污企业和开发区为重点，推进污水处理设施分类管控。以补足城镇污水收集和处理设施短板为重点，持续实施污水处理提质增效行动，加大生活污水处理设施、配套管网建设和改造力度，推进污泥无害化资源化处置	目前蔡家桥镇工业污水处理厂尚未建设，本项目生活污水、冷却塔排水、锅炉软水制备废水先依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理（见附件6），待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后，本项目污水经园区污水管网排放至蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后经团结河排入徽水河。
3	强化危险废物环境监管。着力加强危险废物环境监管能力建设，提升人员监管能力和水平，加快省内危险废物鉴别机构建设。完善危险废物重点监管单位清单，持续推行危险废物规范化环境管理。提升信息化监管能力和水平，探索利用互联网、大数据、人工智能等技术，对危险废物实施全过程信息化监管。按照“省域内能力总体匹配”的原则，科学统筹危险废物处置能力建设，推动将危险废物集中处置设施纳入当地公共基础设施统筹建设，促进危险废物利用处置产业高质量发展。落实危险废物分级分类管理，深入排查危险废物环境风险隐患，持续开展危险废物专项整治，严厉打击涉危险废物违法犯罪行为。	一般固废综合利用；在厂房内设置危废库（位于生产车间一层，面积约10m <sup>2</sup> ），危废暂存后交由有资质单位处理，生活垃圾交由环卫部门处理。

6、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析

项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析见下表：

表1-8 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析一览表

相关规定	项目情况
工艺过程VOCs无组织排放控制要求-涉VOCs物料的化工生产过程	
反应设备进料置换废气、挥发排气、反应	本项目有机废气均收集至除雾器+

	<p>尾气等应排至VOCs废气收集处理系统。</p> <p>在反应期间，反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口（孔）在不操作时应保持密闭</p> <p>干燥单元操作应采用密闭干燥设备，干燥废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。未采用密闭设备的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>真空系统应采用干式真空泵，真空排气应排至VOCs废气收集处理系统。若使用液环（水环）真空泵、水（水蒸气）喷射真空泵等，工作介质的循环槽（罐）应密闭，真空排气、循环槽（罐）排气应排至VOCs 废气收集处理系统</p>	<p>二级活性炭吸附装置处理后由20m高排气筒（DA002）有组织排放</p> <p>在搅拌期间，反应设备的进料口、出料口等开口（孔）在不操作时应保持密闭</p> <p>本项目建设密闭烘干房，烘干房内设置换热器（锅炉供热），间接烘干。烘干废气经负压收集至除雾器+二级活性炭吸附装置处理后由20m高排气筒（DA002）有组织排放</p> <p>真空系统采用液环真空泵，循环罐密闭，废气排至除雾器+二级活性炭吸附装置处理后由20m高排气筒（DA002）有组织排放</p>
<b>工艺过程VOCs无组织排放控制要求-含VOCs产品的使用过程</b>		
	<p>有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中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废气收集处理系统。</p>	<p>本项目拟在发泡机、成型机、切割机上方设置集气罩，用于收集发泡、成型和切割工序产生的非甲烷总烃，烘干房负压收集，真空泵废气管道收集，收集到的废气送至1套除雾器+二级活性炭吸附装置处理后，由1根20m高排气筒（DA002）排放</p>
<b>工艺过程VOCs无组织排放控制要求-其他要求</b>		
	<p>通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职工卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及清洁厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量</p>	<p>本项目产生的有机废气通过除雾器+二级活性炭吸附装置处理后达标排放</p>
<b>VOCs无组织排放废气收集处理系统要求</b>		
	<p>VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施</p>	<p>厂区VOCs废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行</p>
	<p>企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集。</p>	<p>本项目有机废气主要为发泡、成型、烘干、切割和真空泵废气，拟在发泡机、成型机、切割机等上方设置集气罩，用于收集发泡、成型和切割工序产生的非甲烷总烃，烘干房负压收集，真空泵循环塔废气管道收集，收集到的废气送至1套除雾器+二级活性炭吸附装置处理后，由1根20m高排气筒（DA002）排放</p>

	<p>废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T16758的规定。采用外部排风罩的，应按GB/T16758、AQ/T4274—2016规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。</p>	<p>本项目将严格按照GB/T16758的规定设置集气罩</p>
	<p>废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过500umol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。泄漏检测频次、修复与记录的要求按照第8章规定执行</p>	<p>废气收集系统的输送管道密闭，废气收集系统在负压下运行</p>
	<p>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</p>	<p>项目VOCs废气排放执行GB16297的规定</p>
	<p>收集的废气中NMHC初始排放速率<math>\geq 3\text{kg/h}</math>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<math>\geq 2\text{kg/h}</math>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>	<p>本项目采用二级活性炭吸附装置吸附，处理效率大于80%</p>
	<p>排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定</p>	<p>厂区有机废气排气筒高度为20m，满足相关要求</p>
	<p>企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年</p>	<p>已要求企业建立健全相关台账，台账保存期限不少于3年。</p>
<p><b>企业厂区内及周边污染监控要求</b></p>		
	<p>企业边界及周边VOCs监控要求执行GB16297或相关行业排放标准的规定</p>	<p>厂界无组织排放执行GB16297中限值要求</p>
	<p>地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂区内VOCs无组织排放状况进行监控，具体实施方式由各地自行确定。厂区内VOCs无组织排放监控要求参见附录A</p>	<p>本项目环评要求企业对厂区内VOCs无组织排放状况进行定期监测</p>
<p>综上所述，本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关要求。</p> <p><b>7、与《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）的符合性分析</b></p> <p><b>政策内容：</b></p>		

	<p>积极探索排污许可与环评制度的联动试点。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，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书（表）时，可结合相应排污许可证审理与合法技术规范，在环评文件中一并明确“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报信息表》。</p> <p><b>本项目情况：</b>根据现行《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年）中分类，本项目属于登记管理，建设单位应在启动产污设施或产生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 1、项目由来

宣城泰源包装有限公司于 2025 年 1 月 22 日取得旌德县发展和改革委员会备案（项目代码为 2501-341825-04-05-468502），该项目位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，建设年产 8000 万件绿色包装材料全自动化生产线项目。本项目为新建项目，租赁 5 号楼标准化厂房约 5500m<sup>2</sup>，综合楼 500m<sup>2</sup>（办公、宿舍、食堂），购置安装先进的生产、发泡、成型、冷却、烘干、切割及包装等设备，项目正式投产后可实现年产 8000 万件包装材料的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》中的有关规定，宣城泰源包装有限公司委托我单位编制本项目环境影响评价文件。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-塑料制品业 292-其他”，应编制环评报告表。我单位在踏勘现场，调查、收集有关资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、工程污染特性等因素，依据国家有关法律法规和环境影响评价技术导则，编制了本项目环境影响报告表。

### 2、项目概况

建设单位：宣城泰源包装有限公司

项目名称：年产 8000 万件绿色包装材料全自动化生产线项目

建设地点：宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园

建设规模：本项目选址旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，租赁 5 号楼标准化厂房约 5500m<sup>2</sup>，综合楼 500m<sup>2</sup>（办公、宿舍、食堂），购置安装先进的生产、发泡、成型、冷却、烘干、切割及包装等设备，项目正式投产后可实现年产 8000 万件包装材料的生产能力。

建设性质：新建

总投资：10000 万元，其中环保投资 50 万元

表 2-1 本项目建设内容组成一览表

类别	工程名称	建设内容及规模
主体	生产车间	租赁园区 5 号楼标准化厂房（砖混结构）一二层，建筑面积 5500m <sup>2</sup> ，层高约 5m，车间内设全自动间隙式发泡机 2

	工程		台套，节能型智能全自动成型机 9 台套以及烘干、切割、包装等设备，车间外设置锅炉供热，形成 1 条年产 8000 万件包装材料的生产线。
		烘干房	位于生产车间一层，面积 500m <sup>2</sup> ，高 3m，密闭空间，内设换热器，用于产品烘干
	辅助工程	办公综合区	租赁园区综合楼，建筑面积 500m <sup>2</sup> ，主要用于办公和食宿
		锅炉房	位于车间北侧外空地（约 5m 高），占地面积约 50m <sup>2</sup> ，高度约 4m，内设一台 10t/h 燃生物质锅炉和一台 6t/h 燃油锅炉（备用）
	储运工程	原料暂存区	位于生产车间 2 层，用于储存可发性聚苯乙烯颗粒
		成品暂存区	位于生产车间 1 层，用于储存成品
		储油罐	位于车间北侧外空地，容积为 5m <sup>3</sup> ，罐区设置围堰
	公用工程	给水	年用水量约为 20040t；由园区供水管网供水
		排水	项目雨污分流，雨水通过园区雨水管网排入附近地表水体；本项目生活污水、冷却塔排水、锅炉软水制备废水经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理后达标排放，目前蔡家桥镇工业污水处理厂尚未建设，项目污水先依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理（见附件 6），待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后，本项目污水排放至蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后经团结河排入徽水河
		供电	年用电量 250 万 kwh，由园区供电管网供电
	环保工程	废气	<b>锅炉燃烧废气：</b> 通过管道收集后进入布袋除尘器（TA001）处理，再由 1 根 40m 高排气筒 DA001 有组织排放 <b>发泡、成型、烘干、切割、真空泵废气：</b> 发泡机、成型机、切割机等上方设置集气罩（收集效率 90%），发泡、成型、切割废气经集气罩收集与管道收集的真空泵废气、负压收集的烘干废气一同接入除雾器+二级活性炭吸附装置（TA002）处理，再由 1 根 20m 高排气筒 DA002 有组织排放。
		废水	本项目生活污水、冷却塔排水、锅炉软水制备废水经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理后达标排放；锅炉蒸汽冷凝水收集后回用于锅炉供热，不外排。目前蔡家桥镇工业污水处理厂尚未建设，项目污水先依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理，待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后，本项目污水排放至蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后经团结河排入徽水河
		噪声	选取低噪声设备，车间内采取隔声、减振等措施
		固废	生活垃圾 收集后由环卫部门定期清运
			一般工业固废 锅炉生物质燃烧灰渣、废包装袋、边角料及不合格产品外售综合利用；废离子交换树脂由厂家回收利用；除尘灰、生活垃圾由环卫部门进行处理
			危险废物 主要为废气处理产生的废活性炭和设备维保产生的废润滑油及废油桶，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置

### 3、产品方案及生产规模

本项目建成后可形成年产 8000 万件泡沫包装材料的产能，项目产品方案详见表 2-2。产品执行《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）》（GB/T



10801.1-2021) 中相关标准, 产品分类见表 2-3, 技术要求见表 2-4。

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	项目年产量	规格	包装方式
1	泡沫包装材料	8000 万件/a (约 3600t/a)	根据客户需求生产不同的产品规格	塑料袋、尼龙绳 打包

表 2-3 聚苯乙烯泡沫塑料包装材料产品分类

类别	指标	单位	参数	等级
压缩强度	压缩强度范围	kPa	60~<100	I 级
			100~<150	II 级
			150~<200	III级
			200~<300	IV级
			300~<500	V 级
			500~<800	VI级
			≥800	VII级
绝热性能	导热系数 (平均温度 25℃)	W/（m*K）	≤0.033	033 级
			≤0.037	037 级
燃烧性能	单位面积热释放速率峰值≤400kW/m²； 平均燃烧时间≤30s，平均燃烧高度≤250mm			B <sub>1</sub> 级
	平均燃烧时间≤30s，平均燃烧高度≤250mm			B <sub>2</sub> 级
	无性能要求			B <sub>3</sub> 级

表 2-4 (1) 聚苯乙烯泡沫塑料包装材料技术要求

项目		单位	性能指标						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
色泽		/	均匀，B <sub>1</sub> 级、B <sub>2</sub> 级的单色板材应掺有其他颜色的颗粒，以示区别						
外形		/	表面平整，无明显收缩变形和膨胀变形						
熔结		/	熔结良好						
杂质		/	无明显油渍和杂质						
压缩强度		kPa	≥60	≥100	≥150	≥200	≥300	≥500	≥800
尺寸稳定性		%	≤4	≤3	≤2	≤2	≤2	≤1	≤1
水蒸气透过系数		ng/（Pa*m*s）	≤6	≤4.5	≤4.5	≤4	≤3	≤2	≤2
吸水率		%	≤6	≤4	≤2				
熔结性	断裂弯曲负荷	N	≥15	≥25	≥35	≥60	≥90	≥120	≥150
	弯曲变形	mm	≥20			/			
表观密度偏差		%	±5						

注: ①熔结性中断裂弯曲负荷或弯曲变形有一项能符合指标要求即为合格。②表观密度由供需双方协商决定。

表 2-4 (2) 聚苯乙烯泡沫塑料包装材料技术要求

项目	单位	尺寸范围	允许偏差	备注
长度、宽度	mm	<1000	±5	规格尺寸由供需双方商定
		1000~2000	±8	
		>2000~4000	±10	
		>4000	正偏差不限, -10	
厚度	mm	<50	±2	
		50~75	±3	
		>75~100	±4	
		>100	±5	

对角线差	mm	<1000	≤5	
		1000~2000	≤7	
		>2000~4000	≤13	
		>4000	≤15	

4、主要原辅材料及能源消耗情况

本项目主要原料为可发性聚苯乙烯颗粒，消耗能源主要为电力、生物质颗粒，本项目建设完成后全厂原辅料使用情况、消耗量、包装及存储方式见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗情况一览表 单位：t/a

序号	种类	名称	单位	年使用量	最大储存量	贮存方式	性状	备注
1	原料	可发性聚苯乙烯颗粒	t/a	3600	10	0.35m³/袋	固态	外购
2	辅料	聚乙烯塑料袋	t/a	36	0.5	袋装	固态	外购
3		尼龙绳	t/a	2	0.01	堆存	固态	外购
4		润滑油	t/a	0.1	0.1	25kg/桶	液态	外购
5	能源	水	t/a	14916	/	/	液态	市政供水
6		电	万 kwh	250	/	/	/	市政供电
7		生物质成型颗粒燃料	t/a	1500	5	袋装堆存	固态	外购
8		柴油	m³	5	5（4.2t）	储油罐	液态	外购

可发性聚苯乙烯颗粒：可发性聚苯乙烯树脂又称为发泡聚苯乙烯树脂，是由苯乙烯悬浮聚合，再加入发泡剂而制得的一种树脂，为白色珠状颗粒，相对密度 1.05。热导率低，吸水性小。耐冲击振动、隔热、隔音、防潮、减振。介电性能优良。溶于丙酮、醋酸乙酯、苯、甲苯、二氯乙烷、氯仿、不溶于乙醇、正己烷、环己烷、溶剂汽油等。

生物质颗粒：生物质颗粒燃料由秸秆、稻草、稻壳、花生壳、玉米芯、油茶壳、棉籽壳等以及"三剩物"经过加工产生的块状环保新能源。生物质颗粒燃料比重大、体积小，便于储存和运输，是优质固体燃料，具有易燃、灰分少、成本低等特点，可替代木柴、原煤等燃料，广泛应用于取暖、生活炉灶、工业锅炉、生物质发电厂等。

本项目使用燃生物质锅炉为发泡、成型、烘干等工序提供蒸汽，根据企业提供资料，每生产 1t 产品需要蒸汽约 2.5t，本项目年生产约 3600t 产品，则蒸汽量为 9000t/a，纯水气化需要吸收热量 2.26MJ/kg。根据生物质燃料检

测报告（见附件 7），生物质的低位发热量为 4032 大卡（17MJ/kg），锅炉热效率约 80%，根据生物质热值换算，则本项目生物质燃料使用量约 1495.6t，考虑锅炉的实际运行情况，本项目生物质燃料使用量取 1500t/a。项目热量平衡如下：

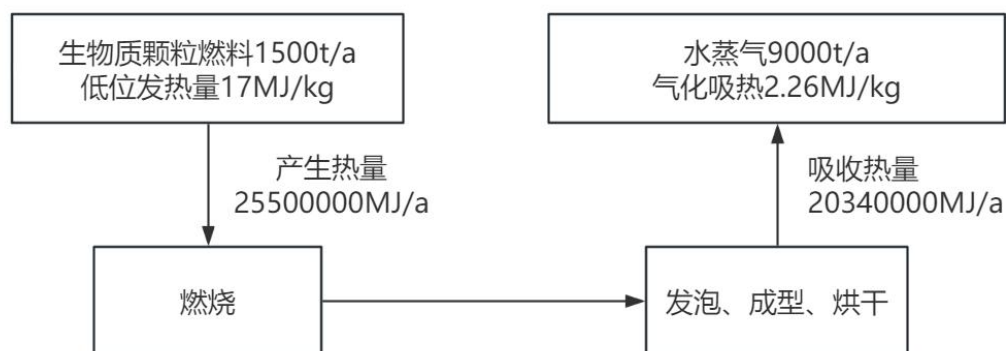


图 2-1 项目热量平衡图

## 5、主要生产设备

本项目建成后形成一条年产 8000 万件泡沫包装材料生产线，主要生产设备及参数见下表。

表 2-5 主要生产设施及参数一览表

序号	生产设施	设备型号	数量 (台/条)	备注
1	全自动间歇式发泡机	SPJ130	2	0.65t/h
2	熟化料仓	2.5*2.5*4.5m	44	/
3	节能型智能全自动成型机	SPZ-1900FHE	7	3000 件/h
4	节能型智能全自动成型机	SPZ-1370FHE	2	3000 件/h
5	烘干房	m <sup>3</sup>	1	/
6	烘干房配套换热器	定制	8	/
7	切割机	ZS303	1	/
8	包装机	JHA2	3	/
9	模具	定制	150	/
10	螺杆空压机	DFe55-8A	2	/
11	生物质锅炉	10t/h	1	旋转炉排
12	燃油锅炉	6t/h	1	备用
13	软水制备装置	12t/h	1	/
14	储油罐	5m <sup>3</sup>	1	备用
15	蒸汽储气罐	20m <sup>3</sup>	1	/
16	双塔中央真空系统	FY252	1	/
17	冷却塔	ZLTY-100T	2	/
18	循环水箱	9m*3*3m	1	/
19	回水箱	3m*1m*1m	1	/

产能匹配性分析：本项目设置 2 台全自动间歇式发泡机，处理能力约为 0.65t/h，作业时间为 10h/d，年生产 300 天，则发泡机的年生产能力为 3900t，

故发泡机能力可满足本项目 3600t/a 可发性聚苯乙烯颗粒的处理需求。

本项目设置 9 台节能型智能全自动成型机，产能约为 3000 件/h，作业时间为 10h/d，年生产 300 天，则成型机的年生产能力为 8100 万件，故成型机能力可满足本项目年产 8000 万件包装材料生产需求。

## 6、劳动定员及工作制度

本项目建成后劳动定员 30 人，年工作 300 天，每天工作 10h。

## 7、公用工程

### (1) 给排水

项目用水由园区供水管网供给，本项目用水主要为员工生活用水、冷却用水和锅炉用水。

#### ①生活用水

本项目共有员工 30 人，提供食宿，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 6679-2019）表 8 中“S95 群众团体、社会团体和其他成员组织”用水量为 110L/（人·d），项目年生产 300 天，则项目年用水量为 990t。污水产生量按用水量 80%计，则生活污水产生量为 792t/a。项目生活污水化粪池处理后，近期依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理，远期待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后排放。

#### ②冷却用水

本项目冷却等工序需使用循环冷却水，对循环冷却水水质要求不高，可循环使用，不添加阻垢剂。循环冷却水量为 200t/h，年作业时间为 3000h，则循环冷却水量为 600000t/a。

冷却水循环使用过程中会有水损耗，需定期补充新鲜水。损耗量考虑蒸发损失、风吹损失和排水损失，参考《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）计算，具体计算过程如下：

$$Q_e = K_{ZF} \times \Delta t \times Q$$
$$Q_w = \frac{Q \times P_w}{100}$$
$$Q_b = \frac{Q_e - (n-1) Q_w}{n-1}$$

其中：Q<sub>e</sub>——蒸发损失量；

K<sub>ZF</sub>——蒸发损失系数，以 0.0015 计，

	<p> <math>\Delta t</math>——温差为 <math>8^{\circ}\text{C}</math>；  <math>Q</math>——循环冷却水量；  <math>Q_w</math>——风吹损失量；  <math>P_w</math>——风吹损失率，按 0.1 计算；  <math>Q_b</math>——排水损失水量；  <math>n</math>——循环水设计浓缩倍率，按 3 计算。 </p> <p>经计算蒸发损失量为 <math>7200\text{m}^3/\text{a}</math>，风吹损失量为 <math>600\text{m}^3/\text{a}</math>，排水损失量为 <math>3000\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>冷却排水近期依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理，远期待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后排放。</p> <p>因此，本项目冷却塔补充水量为 <math>10800\text{t/a}</math>。</p> <p>③锅炉用水</p> <p>本项目锅炉蒸汽供给发泡工序、成型工序、烘干工序使用，其中发泡工序和成型工序蒸汽使用方式直接接触物料使用，大部分蒸汽进入物料中损耗，少部分冷凝至设备底部冷凝水收集管内；烘干工序蒸汽经热转换器转换为热空气，间接使用蒸汽，该工序设置有蒸汽冷凝水箱回收冷凝水。</p> <p>本项目设置 1 台锅炉，额定蒸发量为 <math>10\text{t/h}</math>，锅炉平均每天运行 <math>3\text{h}</math>，全年平均运行 <math>300\text{d}</math>，则锅炉运行时间 <math>900\text{h/a}</math>，则锅炉软化水用水量为 <math>9000\text{t/a}</math>。锅炉补水来自软化装置的软化水，软化水出水率为 <math>80\%</math>，则新鲜水用量为 <math>11250\text{t/a}</math>，软化装置排水量为 <math>2250\text{t/a}</math>，项目发泡、成型和烘干过程冷凝回流量约为 <math>3000\text{t/a}</math>，则锅炉新鲜水用量为 <math>8250\text{t/a}</math>。软水制备废水近期依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理，远期待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后排放。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

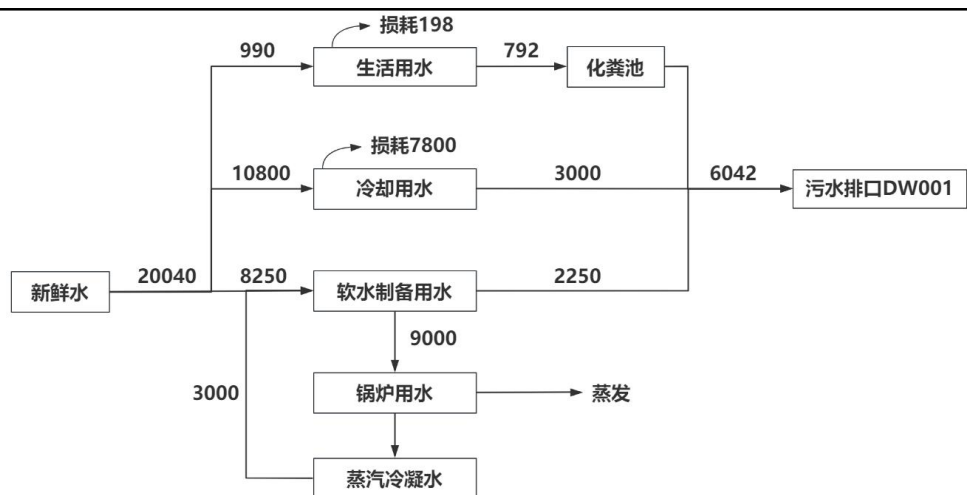


图 2-2 本项目建成后水平衡图（单位：t/a）

#### （2）供电

项目年用电量约为 250 万 kW·h，由市政供电。

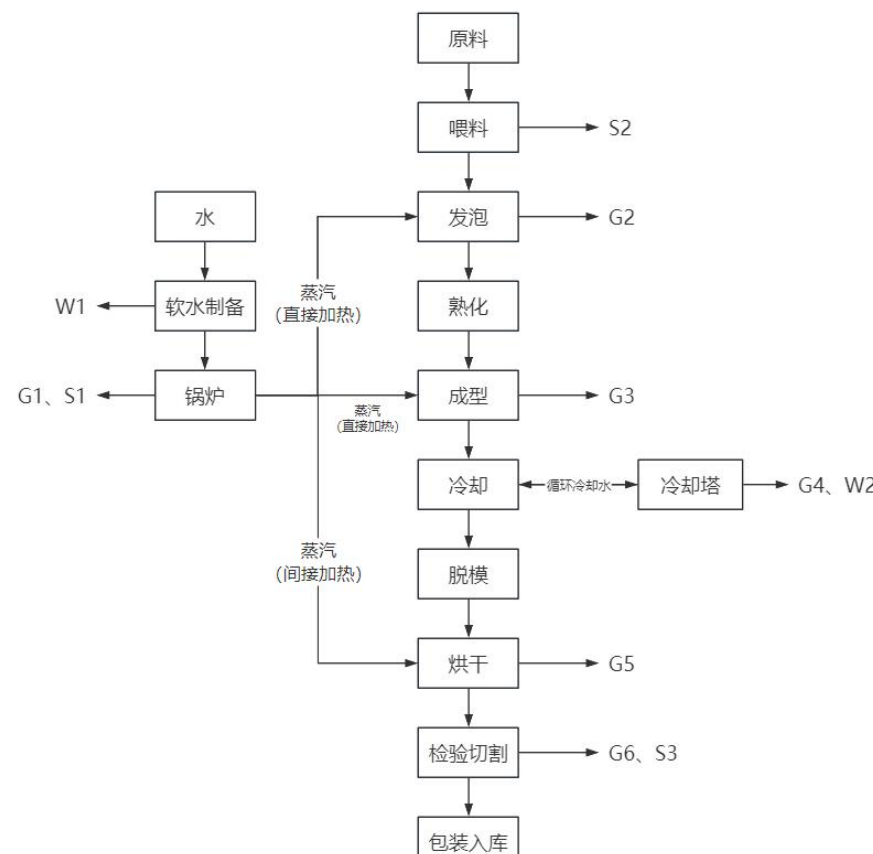
### 8、厂区周边概况及平面布置

#### （1）周边概况

项目位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，租赁园区 5 号楼标准化厂房（生产区）和综合楼（办公、食宿）建设，项目生产区北侧和西侧均为空地，南侧隔园区内部道路为空地，西侧为园区配套设施建筑。项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，距离厂区最近的大气环境保护目标为厂界（办公区）东侧约 95m 处的团结村居民，安徽李氏藏宝食品有限公司和团结村分别位于本项目生产区东侧约 200m 和 300m 处，为减少本项目生产时污染物对安徽加瑞食品有限公司及敏感点的影响，将项目生产车间设置于园区西侧，同时，本项目各工艺环节废气均得到有效收集和处理，生产车间密闭生产，因此，从环保角度分析，本项目生产过程中产生的废气对安徽李氏藏宝食品有限公司和团结村居民点影响较小，且本项目已取得安徽李氏藏宝食品有限公司同意建设意见，材料见附件 8。

#### （2）厂区总平面布置

本项目位于安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，租赁园区 5 号楼一、二层标准化厂房（生产车间）和综合楼（办公、食宿）建设。生产车间出入口位于南侧，车间二层设置原料堆放区、发泡区和熟化区，生产车间一层设置成型区、烘干房、切割区、成品堆放区和危废间。从项目整体厂区平面布置来看，项目储运、生产、办公等功能区分区明确，生产区各生产

	<p>设施工艺流程合理布置。厂区各建筑物均满足消防相关建筑设计标准的要求。综上，项目总平面布置合理，对周围环境影响较小，具体平面布置见附图 2。</p>
工艺流程和产排污环节	<p><b>生产工艺流程简述</b></p> <p>本项目生产产品为泡沫包装制品，营运期生产工艺流程简述如下。</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2-3 项目生产工艺流程及产污节点</b></p> <p><b>工艺流程简述：</b></p> <p>本项目生产过程为可发性聚苯乙烯粒料通过蒸汽发泡机进行发泡，通过泡沫成型机进行压缩成型，得到聚苯乙烯泡沫塑料制品，不涉及化学反应。</p> <p>工艺流程简述如下：</p> <p><b>（1）喂料发泡</b></p> <p>采用蒸汽发泡法使颗粒发泡膨胀，该过程在蒸汽发泡机中完成，由生物质锅炉提供蒸汽，温度控制在 70-90℃ 之间，时间控制在 90s 左右，含有发泡剂戊烷的 EPS 颗粒开始软化，珠粒内的发泡剂受热气化产生压力使珠粒膨胀，形成互不联通的泡孔（闭孔）。可发性聚苯乙烯粒料自加料口送入，受到热蒸汽烘吹，同时受到搅拌器搅拌而逐渐发泡上浮，达到预定发泡倍数后，打开筒体出料门进行放料。发泡料进入流化床中进行干燥处理。干燥采用风机</p>

送风和散热器加温，将原料表面残留的水分蒸发。此过程产生发泡废气 G2、废包装袋 S2。

### **(2) 熟化**

发泡后物料在流化床内静置后经过管道封闭吸泵输送至熟化料仓内进行熟化处理，时间控制在 4h 左右。泡沫粒子通过膨胀改变密度后体积增大，珠粒内锁住的发泡剂和水蒸气被冷凝成液体，使泡孔内形成了负压。在空气中暴露一段时间，使空气逐步渗入珠粒内部，令珠粒内外压力保持平衡，使冷凝的发泡剂再渗入到粒子中去，以防止成型后收缩。发泡好的珠粒仍为颗粒状，但体积膨胀增大约 20~60 倍，流动性较好。物料发泡完成后在流化床静置过程有机废气基本已经挥发，泵送进入熟化料仓内的珠粒在熟化过程在自然环境中进行，无需加热。

### **(3) 成型**

熟化好的珠粒通过封闭管道吸泵进入泡沫成型机模具进行成型，闭模与压紧模具以防止发泡过程顶开，加热蒸汽通过模具内壁面上小孔或狭槽直接进入型腔对模具进行加热，模具内温度在 110℃ 左右，时间控制在 1-5 分钟左右。珠粒受热软化，珠粒泡中的发泡剂和冷凝水蒸发成气体进入珠粒泡孔，珠粒进一步膨胀而增大体积，由于型腔空间的限制，膨胀的颗粒填满型腔空间而结成整块，形成与模具相同的泡沫塑料。此过程产生成型废气 G3。

### **(4) 冷却脱模**

冷却采用中央真空系统，系统持续负压 0.5MPa。打开真空阀后，模腔和真空发生器逐渐产生负压，直至负压到达 0.5MPa。真空过程，发生器内补充低温水进行热交换。真空采用时间控制。真空结束后，制品通过机械手抓取，放置于工作台。此过程产生真空泵废气 G4 和冷却排水 W2。

### **(6) 烘干**

脱模后的泡沫制品表面及内部富含一定水分，人工将成型的泡沫制品移至烘干房内，利用蒸汽余热加热暖气片产生热空气来烘干泡沫制品，烘干温度 40-50℃，时间控制在 2h 左右，去除残存的水分。此过程产生烘干废气 G5。

### **(6) 检验切割**

少数情况下，模具无法生产出符合客户要求的包装材料，此时需要在成



型工艺后使用切割机对产品进行切割。人工将烘干好的泡沫制品运至切割区，利用电阻钨丝（温度约 200℃）按客户要求切割，切割时间约为 30S，根据建设单位提供的资料，本项目约 5%（约 180t/a）产品需要利用电阻钨丝进行切割处理。此过程产生切割废气 G6、边角料和不合格品 S3。

### （7）包装

产品经检验后合格的产品使用塑料袋和尼龙绳按包装要求完成成品包装，然后放入成品堆放区。

表 2-6 运营期主要产污环节一览表

主要污染源		来源	污染物种类	排放方式
废气	锅炉燃烧废气	生物质颗粒燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	经布袋除尘器处理后有组织排放 DA001
	发泡废气	发泡	非甲烷总烃、苯乙烯	经除雾器+二级活性炭装置处理后有组织排放 DA002
	成型废气	成型		
	烘干废气	烘干		
	切割废气	切割		
	真空泵废气	冷却		
废水	生活污水	员工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油	经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后排放
	生产废水	锅炉	COD、SS、溶解性总固体等	
		冷却塔	COD、SS 等	
噪声	设备运行	生产设备	噪声	连续排放
固体废物	生活垃圾	员工生活	/	收集后定期交由环卫部门定期清运
	废离子交换树脂	软水制备	/	厂家回收
	除尘灰	布袋除尘器除尘	/	外售资源化综合利用
	废包装袋	喂料	/	
	边角料和不合格品	切割	/	
	灰渣	生物质颗粒燃烧	/	
	废润滑油及废油桶	设备保养、维修	/	收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理

与项目有关的原有环境污染问题

项目租赁厂房为空置厂房，无原有环境污染物问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

一、大气环境质量状况

1、基本污染物环境质量现状

根据《2023 宣城市生态环境状况公报》内容：

各县市区环境空气中细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度范围为 20~30 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度范围为 37~61 微克/立方米，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度范围为 5~10 微克/立方米；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度范围为 9~23 微克/立方米；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 121~166 微克/立方米；一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度范围为 0.6~1.1 毫克/立方米。下辖 7 个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准；郎溪县空气六项污染物中除臭氧外，其余各项污染物均达到环境空气质量二级标准。

综上，项目所在区域六项主要污染物均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、特征污染物环境质量现状

根据本项目生产工艺，识别本项目的排放的特征污染物为非甲烷总烃、TSP。依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中相关规定：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

本报告 TSP、非甲烷总烃、苯乙烯现状监测数据引用《安徽星汇环境科技有限公司年产 1000 台（套）一体化预制泵站、截流井项目环境影响报告表》中“项目厂区中部/G1”的监测数据，监测时间为 2023 年 4 月 6 日~8 日，连续采样 3 天，监测点位于本项目生产区所在地西南方向约 2.2km 处（安徽星汇环境科技有限公司），满足引用数据的要求。具体监测数据及监测点位如下。

表 3-1 环境空气监测点位布设表

监测点位	监测时间	监测因子	监测结果 mg/m³	最大浓度 占标率%	超标率 %	标准值 mg/m³
项目厂区 中部/G1	2023.4.6~20 23.4.8	TSP	0.117~0.123	41.0	0	0.3
		NMHC	0.16~0.29	14.5	0	2.0
		苯乙烯	0.00075	7.5	0	0.01

注：苯乙烯未检出时按检出限(1.5ug/m³)一半参与统计。



图 3-1 特征污染物环境质量现状监测位点

由监测结果可知，项目所在地周边大气环境中颗粒物的监测结果可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》要求，苯乙烯浓度满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 要求。区域内环境空气质量良好。

## 二、地表水环境质量现状

本项目雨水通过园区雨水管网排放至徽水河，本项目生活污水、冷却废水、锅炉废水经园区污水管网排放至蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后排入团结河后下游 0.6 km 汇入到徽水河。

根据《2023 宣城市生态环境状况公报》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。

## 三、声环境质量现状

本项目位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，租赁园区现有空置厂房进行项目建设。经现场踏勘，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，无需进行声环境质量现状监测。

	<div>四、生态环境质量现状</div> <div>经现场踏勘，本项目位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，用地范围内不涉及生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</div> <div>五、电磁辐射</div> <div>本项目不涉及电磁辐射影响。</div> <div>六、地下水、土壤环境质量现状</div> <div>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）》，本项目对厂区生产车间、危废间、事故应急池等区域采取防腐防渗措施，可以有效防止土壤、地下水环境受到污染，因此不对地下水、土壤环境质量开展现状调查。</div>																																																																												
环境保护目标	<div>本项目选址位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，项目评价范围内不涉及自然保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区、文物古迹。环境保护目标见表 3-2，环保目标分布情况见附图 4。</div> <div>表 3-2 主要环境保护目标一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">项目</th><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th colspan="2">相对项目生产厂界</th><th rowspan="2">人口数（户）</th><th rowspan="2">保护类别</th></tr><tr><th>经度 E</th><th>纬度 N</th><th>方位</th><th>距厂界（m）</th></tr><tr><td rowspan="3">环境空气</td><td>程家</td><td>118.46230</td><td>30.34779</td><td rowspan="3">居民</td><td>NE</td><td>180</td><td>20 户，70 人</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区</td></tr><tr><td>团结村</td><td>118.46299</td><td>30.34481</td><td>SE</td><td>95</td><td>10 户，30 人</td></tr><tr><td>满江红家属区</td><td>118.46536</td><td>30.34326</td><td>SE</td><td>360</td><td>30 户，100 人</td></tr><tr><td rowspan="2">地表水</td><td colspan="3">团结河</td><td rowspan="2">河流</td><td>E</td><td>110</td><td>/</td><td rowspan="2">《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类</td></tr><tr><td colspan="3">徽水河</td><td>NE</td><td>600</td><td>/</td></tr><tr><td>地下水</td><td colspan="8">本项目厂界 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</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="8">本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="4">徽水河特有鱼类国家级水产种质资源保护区</td><td>NE</td><td>600</td><td>/</td><td>水产种质资源保护区</td></tr></table>	项目	保护目标	坐标		保护对象	相对项目生产厂界		人口数（户）	保护类别	经度 E	纬度 N	方位	距厂界（m）	环境空气	程家	118.46230	30.34779	居民	NE	180	20 户，70 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区	团结村	118.46299	30.34481	SE	95	10 户，30 人	满江红家属区	118.46536	30.34326	SE	360	30 户，100 人	地表水	团结河			河流	E	110	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类	徽水河			NE	600	/	地下水	本项目厂界 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								声环境	本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标								生态环境	徽水河特有鱼类国家级水产种质资源保护区				NE	600	/	水产种质资源保护区
项目	保护目标			坐标			保护对象	相对项目生产厂界			人口数（户）	保护类别																																																																	
		经度 E	纬度 N	方位	距厂界（m）																																																																								
环境空气	程家	118.46230	30.34779	居民	NE	180	20 户，70 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区																																																																					
	团结村	118.46299	30.34481		SE	95	10 户，30 人																																																																						
	满江红家属区	118.46536	30.34326		SE	360	30 户，100 人																																																																						
地表水	团结河			河流	E	110	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类																																																																					
	徽水河				NE	600	/																																																																						
地下水	本项目厂界 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																																																																												
声环境	本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标																																																																												
生态环境	徽水河特有鱼类国家级水产种质资源保护区				NE	600	/	水产种质资源保护区																																																																					

## 一、大气污染物排放标准

项目运营期生产过程中锅炉燃烧生物质产生的废气通过布袋除尘器处理后通过 1 根 40m 高排气筒（DA001）排放，发泡、成型、烘干、切割和真空泵废气通过除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 20m 高排气筒（DA002）排放。有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃煤锅炉大气污染物特别排放限值，有组织排放的非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯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）排放限值，乙苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 排放限值要求，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准值要求；厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃和甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 浓度限值要求，苯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 5 排放限值，无组织臭气浓度、苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准值要求；厂内无组织排放的非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 4 厂区内 VOCs 无组织排放限值。具体见下表。

**表 3-3 大气污染物有组织排放标准**

工序	污染物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m	排放速率 kg/h	标准名称
锅炉 燃烧	颗粒物	30	40	/	《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）
	SO <sub>2</sub>	200		/	
	NO <sub>x</sub>	200		/	
	烟气黑度 （林格曼级）	1		/	
发泡、 成型、 烘干、 切割、 真空 泵	非甲烷总烃	40	20	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）
	苯乙烯	20		/	
	苯	1		/	
	甲苯	15		/	
	二甲苯	20		/	
	乙苯	100		/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）
	臭气浓度	2000（无量纲）		/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

**表 3-4 大气污染物无组织排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>**

序号	污染物项目	限值	监控位置	排放标准
1	颗粒物	1.0	周界外浓	《合成树脂工业污染物排放标

2	非甲烷总烃		4.0	度最高点	准》（GB31572-2015）
3	甲苯		0.8		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）
	苯		0.1		
4	苯乙烯		5.0		
5	臭气浓度（无量纲）		20		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
6	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值	6	在厂房外设置监控点	《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）
		监控点处任意一次浓度值	20		

二、水污染物排放标准

项目废水排放口废水排放满足蔡家桥镇工业污水处理厂接管标准要求，动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准，具体标准限值见下表。

表 3-7 废水污染物排放标准

序号	污染物	间接排放限值	污染物排放监控位置	执行标准
1	COD	500	企业废水排放口 DW001	蔡家桥镇工业污水处理厂接管标准
2	BOD <sub>5</sub>	300		
3	SS	400		
4	NH <sub>3</sub> -N	30		
5	TP	3.5		
6	TN	40		
7	动植物油	100		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

三、噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

表 3-6 噪声排放执行标准 单位：dB（A）

位置	标准值		执行标准
	昼间	夜间	
厂界四周	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

四、固体废物排放标准

本项目固体废物主要是危险废物和一般工业固废，其中一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的有关规定；危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

<p>总量控制指标</p>	<p>根据《安徽省“十四五”生态环境保护规划》（皖环发[2022]8号）、《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19号）等文件要求，大气主要污染物总量控制指标为二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）。</p> <p>根据本项目工程分析，本项目生活污水、冷却塔排水、锅炉软水制备废水经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理后达标排放，本项目排放的水污染物纳入污水处理厂总量控制统一管理，本项目不单独申请总量。</p> <p>本项目废气排放总量主要为颗粒物 0.008t/a，氮氧化物 1.53t/a，二氧化硫 1.53t/a、挥发性有机物 0.22t/a。</p> <p>因此，本次环评建议申请总量为：颗粒物 0.008t/a，氮氧化物 1.53t/a，二氧化硫 1.53t/a、挥发性有机物 0.22t/a。</p>
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁旌德县蔡家桥镇健康食品产业园现有工业厂房，从事泡沫塑料制品制造，购置泡沫包装材料生产所需的整套生产设备，配套建设相关的公辅设施，形成年产 8000 万件绿色包装材料，故施工期主要为装修工程和设备安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期结束后，影响将随之消失。</p> <p><b>1、施工期大气环境保护措施</b></p> <p>施工期仅设备安装和工程验收，对大气环境影响主要为设备运输产生的扬尘和汽车尾气。运输车辆以柴油为燃料，会产生一定量废气，但产生量不大，对环境的影响很小。施工期间产生的扬尘，应采取洒水等合理可行的控制措施，减轻污染程度，缩小影响范围。</p> <p><b>2、施工期水环境保护措施</b></p> <p>施工期的废水排放主要来自施工人员的生活污水。建设项目施工期生活污水经化粪池处理后依托蔡家桥镇污水处理站处理。</p> <p><b>3、施工期固体废物环境保护措施</b></p> <p>施工期废弃物主要为设备拆装产生的废包装和施工人员产生的生活垃圾。设备拆装产生一定量的废包装，外售综合利用。施工人员产生一定量的生活垃圾收集后由环卫统一处理。</p> <p><b>4、施工期噪声环境保护措施</b></p> <p>建设项目施工期噪声主要来自施工作业噪声和运输车辆噪声。施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸设备的撞击声、施工人员的吆喝声等，多为瞬间噪声，产生的噪声约 70~85dB（A）。运输车辆的噪声属于交通噪声，产生的噪声约 75~80dB（A）。为了减轻施工期噪声对周围环境的影响，采取以下控制措施：加强施工管理，将施工作业时间严格限制在 7:00 至 12:00，14:00 至 22:00 时。原则上禁止夜间施工，严禁高噪声设备在作息时间（中午或夜间）作业。如有些施工阶段确实需要夜间作业、连续作业的，需取得相关单位的批准公告。</p>
运营期环境影响和保护	<p><b>一、废气环境影响和保护措施分析</b></p> <p><b>1、废气源强分析</b></p> <p>本项目废气主要为锅炉燃烧废气、发泡废气、成型废气、烘干废气、切割废</p>

措施	气和真空泵废气，锅炉燃烧废气经布袋除尘器处理后通过 40m 高排气筒（DA001）排放，发泡废气、成型废气、烘干废气、切割废气、真空泵废气经除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 20m 高排气筒（DA002）排放。																	
	（1）锅炉燃烧废气																	
	锅炉产排污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部 公告 2021 年第 24 号）中“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”和《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018) 表 F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数。																	
	表 4-1 锅炉燃烧废气产污系数																	
	<table><tr><th>燃料名称</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th></tr><tr><td rowspan="4">生物质颗粒</td><td>工业废气量</td><td>标立方米/吨-原料</td><td>6240</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>千克/吨-燃料</td><td>0.5</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>千克/吨-燃料</td><td>17S</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>千克/吨-燃料</td><td>1.02（无低氮燃烧）</td></tr></table>	燃料名称	污染物指标	单位	产污系数	生物质颗粒	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240	颗粒物	千克/吨-燃料	0.5	二氧化硫	千克/吨-燃料	17S	氮氧化物	千克/吨-燃料	1.02（无低氮燃烧）
	燃料名称	污染物指标	单位	产污系数														
	生物质颗粒	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240														
		颗粒物	千克/吨-燃料	0.5														
		二氧化硫	千克/吨-燃料	17S														
		氮氧化物	千克/吨-燃料	1.02（无低氮燃烧）														
注：二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S%)的形式表示的，其中含硫量(S%)是指生物质收到基硫含量，以质量百分数的形式表示。根据生物质颗粒检测报告，硫含量为 0.06%，则本项目 S 取值 0.06。																		
根据企业提供资料，本项目燃料生物质颗粒使用量为 1500t/a，则项目燃烧产生的废气量、颗粒物、二氧化硫和氮氧化物的量分别为 9360000m³/a（10400m³/h）、0.75t/a、1.53t/a、1.53t/a。本项目锅炉燃烧废气排放口风机风量取 11000m³/h。																		
根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018）表 B.6 中袋式除尘器颗粒物脱除效率为 99%~99.99%，本项目袋式除尘器去除效率取 99%，则本项目锅炉燃烧废气排放量为颗粒物 0.008t/a、二氧化硫 1.53t/a、氮氧化物 1.53t/a。																		
（2）发泡、成型、烘干、切割、真空泵废气																		
项目利用蒸汽热能使原材料 EPS 膨胀发泡并成型，此过程主要是物理变化。发泡、成型、烘干、切割、真空泵运行过程中会产生少量有机废气。																		
根据中华人民共和国轻工行业标准《可发性聚苯乙烯（EPS）树脂》（QB/T4009-2010）可知，EPS 树脂中发泡剂（以戊烷为主）含量为 4%~6.8%，本次评价按 6.8%计。参考《聚氨酯（PUF）与发泡聚苯（EPS、XPS）保温系统比较》可知，EPS 珠粒发泡闭孔率几乎达 100%，考虑本项目实际工艺流程，本项目 EPS 珠粒闭孔率取 99%。项目营运期 EPS 颗粒使用量为 3600t/a，则本项目产生的非甲烷总烃为 4.896t/a。																		
根据《气相色谱-质谱法分析聚苯乙烯加热分解产物》（林华影，张伟，张琼，																		

林瑶等, 中国卫生检验杂志 2009 年 9 月第 19 卷, 第 9 期) 文献中表 2 数据, 25g 聚苯乙烯粉末在 250ml 具塞碘量瓶中, 加热 0.5h 后抽取 0.1ml 热解气进行分析, 不同温度下分解测得各类污染物浓度如下表 4-2。

**表 4-2 不同温度条件下聚苯乙烯的加热分解产物的种类和浓度 (mg/m<sup>3</sup>)**

分解产物	温度℃									
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
苯	0.11	0.16	0.21	0.24	1.22	2.98	4.12	6.78	9.10	12.60
甲苯	0.08	0.14	0.20	0.22	0.73	1.24	2.28	3.42	6.82	9.22
乙苯	/	/	/	0.18	0.38	0.66	1.06	1.31	2.56	5.81
对二甲苯	/	0.88	1.27	2.62	5.62	8.23	10.12	12.74	14.11	17.16
间二甲苯	/	/	/	/	0.14	0.38	0.74	0.98	1.56	3.42
邻二甲苯	/	/	0.34	0.88	1.38	3.18	4.88	6.38	8.24	10.62
苯乙烯	/	/	/	0.10	0.23	0.42	0.64	1.13	2.06	4.22

根据表 4-2 可知, 聚苯乙烯在 80℃ 下即可分解, 不同的加热温度分解产物不同, 温度越高, 分解产物的种类越多, 浓度越大; 固定温度加热, 时间加长, 分解产物的浓度加大, 分解产物的种类不变。

本项目熟化工序常温冷却 4h; 烘干 40~50℃ 低温干燥 2h。因此熟化、烘干工序不会产生苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、二甲苯、苯乙烯等污染物。

#### ①发泡、成型工序

本项目发泡温度 70-90℃、成型温度 110℃ 左右, 作用时间为 90s 和 1~5 分钟左右, 因此本项目以温度 120℃, 作用时间 0.5h 情况下计算 (发泡、成型工序) 污染物产生量。

根据建设单位提供的资料, 本项目预发泡、成型过程中聚苯乙烯使用量为 3600t/a, 则发泡、成型工序苯产生量 7.56g/a、甲苯产生量 7.2g/a、二甲苯产生量 57.96g/a。

#### ②切割工序

本项目切割温度为 200℃, 切割时间约 30S。因此本项目以温度 200℃, 作用时间 0.5h 情况下计算 (切割工序) 污染物产生量。

根据建设单位提供的资料, 本项目切割过程中聚苯乙烯用量为 180t/a (占比 5%), 切割工序苯产生量 7.416g/a、甲苯产生量 4.104g/a、乙苯产生量 1.908g/a、二甲苯产生量 28.332g/a、苯乙烯产生量 1.152g/a。

由上述分析可知, 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯产生量极少, 对环境影

响不大，只进行定性分析，因此，本评价仅对非甲烷总烃做量化分析。

建设单位在发泡剂、成型机、切割机上方设置集气罩，发泡、成型、切割废气经集气罩收集（收集率按 90%计）与管道收集的真空泵废气、负压收集的烘干废气（收集率按 90%计）进入除雾器+二级活性炭吸附装置处理（处理效率以 95%计）后有废气排放筒 DA002 有组织排放，则本项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.22t/a，无组织排放量为 0.49t/a。

#### 有组织废气风量计算：

本项目发泡、成型、切割废气产生点均使用集气罩进行废气收集，根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）中有边集气罩风量确定计算公式如下：

$$Q=0.75(10x^2+A) \times V_x$$

式中：Q----集气罩排风量，m<sup>3</sup>/s；

x----污染物产生点至罩口的距离，m；

A----罩口面积，m<sup>2</sup>；

V<sub>x</sub>---最小控制风速，m/s，本项目污染物排放情况为以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.3m/s。

本项目废气收集装置设置情况及风量如下表所示。

表4-3 车间风量一览表

车间	工序名称	规格	数量	x (m)	A (m <sup>2</sup> )	V <sub>x</sub> (m/s)	Q (m <sup>3</sup> /h)
生产车间	发泡	矩形集气罩 1.5m×1m	2	0.5	1.5	0.3	3240
	成型	矩形集气罩 1.5m×1m	9	0.5	1.5	0.3	3240
	切割	矩形集气罩 1.5m×1m	1	0.5	1.5	0.3	3240
	烘干	1500m <sup>3</sup> 烘干房	1	换气次数 6 次/h			9000
合计	/	/	/	/	/	/	47880

根据表 4-3，发泡、成型、烘干和切割废气收集总风量为 47880m<sup>3</sup>/h，因此本项目选用 50000m<sup>3</sup>/h 风机进行排气。

本项目正常工作状况下污染物产生量和浓度，排放形式（有组织、无组织）、治理设施、排放浓度及速率、年排放量等详见表 4-4 和表 4-5，排气口基本情况见表 4-6。

表 4-4 有组织废气排放一览表

排气筒 编号	排气 量 m <sup>3</sup> /h	污染 物 名称	产生情况			治理 工艺	去 除 率 %	是否 可行 技 术	排放情况			执行标准		排放 时间
			收集量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h				排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	

DA001	11000	颗粒物	0.75	75.758	0.83	布袋除尘	99	是	0.008	0.81	0.009	30	/	900h
		SO <sub>2</sub>	1.53	154.545	1.7		/		1.53	154.545	1.7	200	/	
		NO <sub>x</sub>	1.53	154.545	1.7		/		1.53	154.545	1.7	200	/	
DA002	50000	非甲烷总烃	4.406	29.373	1.469	除雾器+二级活性炭	95	是	0.22	1.467	0.073	40	1.6	3000h

**表 4-5 无组织废气排放一览表**

面源名称及编号	污染物产生环节	污染物名称	污染物排放量 t/a	污染物排放速率 kg/h	排放时间 h	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)
生产车间	生产工序	非甲烷总烃	0.49	0.163	3000	5500	15

**表 4-6 排气口基本情况表**

排气筒编号及名称	类型	污染物	地理坐标		高度	内径	温度
			经度	纬度			
DA001 排气筒	一般排放口	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	118°27'31.382"	30°20'37.740"	40m	0.5m	80℃
DA002 排气筒		非甲烷总烃、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯	118°27'32.217"	30°20'37.803"	20m	1m	30℃

根据以上分析，本项目产生的废气经收集处理后，DA001 排气筒排放的颗粒物、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 满足《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃煤锅炉大气污染物特别排放限值，DA002 排气筒排放的非甲烷总烃满足安徽省地方标准《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）排放限值。

**2、非正常工况**

非正常排放是指生产过程中设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目在非正常工况下的污染物排放情况如下。

**表 4-7 项目大气污染源非正常排放量核算表**

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	DA001	废气处理设施故障	颗粒物	75.758	0.83	1	1	事故发生时停止生产，进行设备维修，待环保设备正常运行后开始复产
			SO <sub>2</sub>	154.545	1.7			
			NO <sub>x</sub>	154.545	1.7			
2	DA002		非甲烷总烃	29.373	1.469	1	1	

本项目设置 1 台 6t/h 的燃油锅炉（备用），仅在燃生物质锅炉或其配套的环

保设施无法正常运行时，项目启用燃油锅炉及其环保设施。在启用燃油锅炉前，企业需对柴油管路、燃油锅炉以及其配套的环保设施进行检查，确保设备及废气处理设施的正常运行，同时在燃油锅炉及废气处理设施运行时开展相关应急监测，以确保燃油锅炉废气达标排放。根据《关于印发〈突发环境事件应急预案管理暂行办法〉的通知》（环发〔2010〕113号），在项目建成后，建设单位应编制环境应急预案，对相关内容提出管理及监测要求，并报所在地生态环境主管部门备案。

### 3、废气污染防治措施可行性分析

#### （1）锅炉燃烧废气处理可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），对于锅炉燃烧排放的颗粒物，燃生物质锅炉一般采用旋风除尘和袋式除尘组合技术。

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018）表 B.6 中袋式除尘器颗粒物脱除效率为 99%~99.99%，本项目锅炉燃烧废气收集后由布袋除尘器处理，为可行性技术。

#### （2）发泡、成型、烘干、切割、真空泵废气处理可行性分析

本项目挥发性有机废气采用二级活性炭吸附装置进行处理，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），采用颗粒活性炭作为吸附剂，其比表面积不低于 1400m<sup>2</sup>/g，碘值不低于 800mg/g。根据前文分析，本项目设置 1 套两级活性炭吸附装置，活性炭填充量参考《河北省涉 VOCs 工业企业常用治理技术指南》文中可知活性炭填充量与每小时处理废气量体积之比宜≤1:7000，每 1 万 Nm<sup>3</sup>/h 废气处理颗粒活性炭吸附截面积宜≤4.6m<sup>2</sup>。

本项目活性炭密度取0.55g/cm<sup>3</sup>，则活性炭充填量约为4t/a，参考《简明通风设计手册》（孙一坚主编，中国建筑工业出版社 1997 年 6 月第一版），活性炭吸附容量去0.25kg/kg（活性炭），本项目非甲烷总烃吸附量为4.186t，理论活性炭使用量应为1.05t。则本项目活性炭充填量为4t/a，活性炭更换频次为每年更换一次。

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），对泡沫塑料制造行业的工艺废气可采取“除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV光氧化/光催化、生物法、以上组合技术”进行治理。本项目对挥发性有机废气采取“二级活性炭吸附”进行处理为《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）中规定的污染防治可行技术。

综上，项目废气污染防治措施可行。

#### 4、废气监测计划

根据《固定污染源分类管理名录（2019年版）》，本项目属于登记管理，根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）中自行监测管理要求，本项目废气排放监测频次如下。

**表 4-8 废气监测计划一览表**

监测期	环境要素	监测点位	监测项目	监测频率
运营期	有组织废气	DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	1 次/月
		DA002	非甲烷总烃	1 次/半年
			甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、臭气浓度	1 次/年
	无组织废气	厂界四周	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/季度
			甲苯、苯乙烯、臭气浓度	1 次/年
		厂内	非甲烷总烃	1 次/年

## 二、废水环境影响及保护措施

### 1、废水源强分析

本项目废水主要为生活污水、冷却排水和软水制备废水，本项目废水近期依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理，远期待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后，生活污水经化粪池处理后与冷却排水、锅炉软化废水一同排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后经团结河排入徽水河。

#### ①生活用水

本项目共有员工 30 人，提供食宿，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 6679-2019）表 8 中“S95 群众团体、社会团体和其他成员组织”用水量为 110L/（人·d），项目年生产 300 天，则项目年用水量为 990t。污水产生量按用水量 80%计，则生活污水产生量为 792t/a。项目生活污水化粪池处理后经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后排放。

根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019），农村居民生活污水水质参考值见表 4-9。

**表 4-9 农村居民生活污水水质参考值**

主要指标	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	TN	TP	SS	pH 值
------	-----	------------------	----	----	----	----	------

建议取值范围	150~400	100~200	20~40	20~50	2.0~7.0	100~200	6.5~8.5
--------	---------	---------	-------	-------	---------	---------	---------

本项目取最大值计算，则生活污水主要污染物浓度为 COD400mg/L、BOD<sub>5</sub>200mg/L、NH<sub>3</sub>-N40mg/L、TN50mg/L、TP7.0mg/L、SS200mg/L、动植物油 15mg/L。则产生 COD0.317t/a、BOD<sub>5</sub>0.158t/a、NH<sub>3</sub>-N0.032t/a、TN0.04t/a、TP0.006t/a、SS0.158t/a、动植物油 0.012t/a。

②冷却用水

本项目冷却等工序需使用循环冷却水，对循环冷却水水质要求不高，可循环使用，不添加阻垢剂。循环冷却水量为 200t/h，年作业时间为 3000h，则循环冷却水量为 600000t/a。经计算蒸发损失量为 7200m<sup>3</sup>/a，风吹损失量为 600m<sup>3</sup>/a，排水损失量为 3000m<sup>3</sup>/a。冷却排水水质 COD100mg/L、SS200mg/L，则产生 COD0.3t/a、SS0.6t/a。

③锅炉用水

本项目设置 1 台锅炉，额定蒸发量为 10t/h，锅炉平均每天运行 3h，全年平均运行 300d，则锅炉运行时间 900h/a，则锅炉软化水用水量为 9000t/a。锅炉补水来自软化装置的软化水，软化水出水率为 80%，则新鲜水用量为 11250 t/a，软化装置排水量为 2250t/a，项目发泡、成型和烘干过程冷凝回流量约为 3000t/a，则锅炉新鲜水用量为 8250t/a。软水制备废水近期依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理，远期待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后经园区污水管网排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后排放。软水制备废水水质 COD100mg/L、SS200 mg/L、溶解性总固体 400mg/L，则产生 COD0.225t/a、SS0.45 t/a、溶解性总固体 0.9t/a。

废水污染物产生及排放情况见下表。

**表 4-10 项目废水污染物产排情况**

污染源	污水量 (t/a)	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理 措施	排入蔡家桥镇工业污水处理厂		
						排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向
生活污水	792	COD	400	0.317	化粪池	290	0.23	接入园区污水管网，排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后排入徽水河
		BOD <sub>5</sub>	200	0.158		140	0.11	
		SS	200	0.158		140	0.11	
		NH <sub>3</sub> -N	40	0.032		35	0.028	
		TP	7	0.006		5	0.004	
		TN	50	0.04		40	0.032	
		动植物油	15	0.012		12	0.01	

冷却排水	3000	COD	100	0.3	/	100	0.3			
		SS	200	0.6		200	0.6			
软水制备废水	2250	COD	100	0.225		100	0.225			
		SS	200	0.45		200	0.45			
		溶解性总固体	400	0.9		400	0.9			
<p>本项目废水近期依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理，远期待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后，生活污水经化粪池处理后与冷却排水、锅炉软化废水一同排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后经团河排入徽水河，本项目废水排放方式为间接排放。</p>										
<p>表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表</p>										
序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油	市政污水管网	间断排放，排放期间流量稳定	TW001	化粪池	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	冷却排水	COD、SS			/	/	/			
3	软水制备废水	COD、SS、溶解性总固体			/	/	/			
<p>2、废水治理措施可行性分析</p>										

根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019）“6.3 污水处理技术”中“化粪池宜用于处理厕所污水”，因此采用的化粪池属于排污单位废水污染防治可行技术。

### 3、污水处理厂依托可行性分析

雨污分流，雨水经园区雨水管网排入团结河。本项目废水近期依托旌德县蔡家桥镇污水处理站处理，远期待蔡家桥镇工业污水处理厂建成运营后，生活污水经化粪池处理后，与冷却排水、锅炉软水制备废水一同经园区污水管网接管进蔡家桥镇工业污水处理厂处理，COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准和其余指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，经团结河排入徽水河。

蔡家桥镇工业污水处理厂位于园区南侧，拟建规模500m<sup>3</sup>/d，目前正在进行排污许可论证及环评手续。预处理采用“粗格栅及进水泵房+调节池+细格栅及曝气沉砂池”，二级处理采用“AO工艺+二沉池”，深度处理采用“高效沉淀池+反硝化滤池”，经次氯酸钠消毒后，出水COD、氨氮处理达到执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，即COD≤30mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤1.5mg/L，其余污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准。

本项目污水排放量为20.14t/d（6042t/a），目前蔡家桥镇工业污水处理厂设计处理量为500m<sup>3</sup>/d，本项目污水排放量占蔡家桥镇工业污水处理厂的4.028%，因此蔡家桥镇工业污水处理厂可以接纳建设单位项目污水。

### 4、排放口基本情况、排放标准

建设单位厂区废水及雨水排放口基本情况见表4-12和表4-13。

表4-12 废水间接排放口基本情况、排放标准信息表

排放口 编号	排放口地理坐标		外 排 去 向	排 放 规 律	受纳污水处理厂信息			
	经度	纬度			名称	污染物 种类	污水处 理厂进 水水质 要求	国家或地 方污染物 排放标准 浓度限值
DW001	118.45912	30.34372	园 区 污 水 管 网	间 歇 排 放	蔡家 桥镇 工业 污水 处理 厂	pH值（无量纲）	6~9	6~9
						COD <sub>cr</sub>	450mg/L	50mg/L
						BOD <sub>5</sub>	150mg/L	10mg/L
						NH <sub>3</sub> -N	35mg/L	5（8） mg/L
						SS	260mg/L	10mg/L

						动植物油	100mg/L	1mg/L	
表 4-13 雨水排放口基本信息表									
排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标	
		经度	纬度			名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
YS001	雨水排放口	118.45919	30.34357	经园区雨水管网排入河流	间断排放	团结河	III 类	118.46228	30.34519

5、自行监测

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）中自行监测管理要求，本项目废气排放监测频次如下。

表 4-14 废水监测计划一览表					
监测期	环境要素	监测点位		监测项目	监测频率
运营期	废水	废水排放口	DW001	pH 值、氨氮、总磷、总氮、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、溶解性总固体	1 次/年

三、噪声

（1）噪声源强分析

本项目产生噪声的设备主要为发泡机、成型机、切割机、空压机、废气风机、冷却系统（真空泵）和运输车辆等设备运行过程产生的噪声。

为减少生产噪声对周边环境的影响，本项目采取以下噪声控制措施：一是选用自动化程度高、噪声值较低的成套生产设备，二是加强设备的维护保养，建立各工段操作规范，严格控制设备噪声，减少非正常工况产生的噪声，同时对产生噪声设备采取相应隔声、减振等措施，使噪声得到有效的控制。本项目噪声源强及治理情况如表 4-15 和表 4-16 所示。

表 4-15 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）（dB（A））								
序号	声源名称	型号	空间相对位置			声功率级	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	风机	11000m³/h	25	40	10	80	减振、消声	3h
2	风机	50000m³/h	50	30	3	85		10h
3	真空泵	/	40	30	5	90		

注：取厂区西南角作为原点，下同。

表 4-16 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）（dB（A））

序号	建筑物名称	设备名称	型号	声功率级	声源控制措施	空间相对位置 (m)			距室内边界距离	室内边界声级	运行时段	建筑物插入损失	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级	建筑物外距离
1	车间一层	成型机	SPZ-1900F HE	85	建筑隔声、减振、消声	48	25	1	2.5m	77	10h	15	62	1m
2		成型机	SPZ-1900F HE	85		44	25	1	2.5m	77		15	62	1m
3		成型机	SPZ-1900F HE	85		40	25	1	2.5m	77		15	62	1m
4		成型机	SPZ-1900F HE	85		36	25	1	2.5m	77		15	62	1m
5		成型机	SPZ-1900F HE	85		32	25	1	2.5m	77		15	62	1m
6		成型机	SPZ-1900F HE	85		28	25	1	2.5m	77		15	62	1m
7		成型机	SPZ-1900F HE	85		24	25	1	2.5m	77		15	62	1m
8		成型机	SPZ-1370F HE	85		20	25	1	2.5m	77		15	62	1m
9		成型机	SPZ-1370F HE	85		16	25	1	2.5m	77		15	62	1m
10	车间二层	发泡机	SPJ130	85	建筑隔声、减振、消声	48	25	8	2m	79	10h	15	64	1m
11		发泡机	SPJ130	85		48	20	8	2m	79		15	64	1m
12		空压机	DFe55-8A	85		44	25	8	6	69		15	54	1m
13		空压机	DFe55-8A	85		44	20	8	6	69		15	54	1m

## （2）噪声达标情况分析

本评价采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4—2021）中推荐的工业噪声计算模式进行预测。

①室内声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

$$LA(r) = LA(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}}$$

几何发散衰减( $A_{\text{div}}$ ):

$$A_{\text{div}} = 20\text{Lg}(r/r_0)$$

空气吸收引起的衰减( $A_{\text{atm}}$ ) :

$$A_{\text{atm}} = A \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

表 4-17 倍频带噪声的大气吸收衰减系数

温度℃	相对湿度 %	大气吸收衰减系数 , dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

取倍频带 500Hz 的值。

$$A_{\text{gr}} = 4.8 - \left( \frac{2h_m}{r} \right) \left[ 17 + \left( \frac{300}{r} \right) \right]$$

地面效应衰减( $A_{\text{gr}}$ ):

式中: r—声源到预测点的距离, m;  $h_m$ —传播路径的平均离地高度, m;  $h_m = F/r$ ; F: 面积,  $\text{m}^2$ ; r, m;

若  $A_{\text{gr}}$  计算出负值, 则  $A_{\text{gr}}$  可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

### ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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

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

式中: TL——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB(A)。

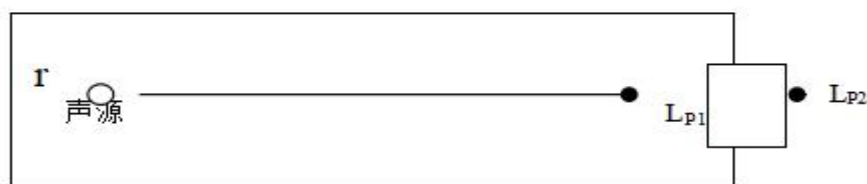


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

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

式中:  $Q$ ——指向性因数, 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ; 当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ; 当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ; 当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ ;

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

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离,  $m$ 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中:

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级,  $dB$ ;

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级,  $dB$ ;

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

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

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量,  $dB$ 。

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

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



然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述预测模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建项目噪声源对厂界外的影响，经计算，项目昼间和夜间噪声影响预测结果见下表。

表 4-18 工业企业声厂界噪声预测结果与达标分析表（dB（A））

序号	预测点位置	现状值		噪声贡献值		噪声预测值		噪声标准		超标和达标情况	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
1	西厂界	/	/	44	/	44	/	65	55	达标	达标
2	北厂界	/	/	45	/	45	/	65	55	达标	达标
3	东厂界	/	/	62	/	62	/	65	55	达标	达标
4	南厂界	/	/	45	/	45	/	65	55	达标	达标

本项目昼间噪声最大影响值均为东厂界 62dB（A），由预测结果可知，本项目噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。且本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，所以对周边声环境影响不大。

（3）噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），本项目噪声污染源监测点位、监测因子及监测频次见下表。

表 4-19 噪声排放污染源监测计划

序号	监测类型	监测点位	监测时间	监测指标	监测频次
1	噪声	厂界外 1 米	昼间、夜间	Leq（A）	每季度一次

（4）小结

项目噪声主要为生产设备和风机运行时产生的噪声，通过隔声、减振、消声等降噪措施，可以使噪声得到有效的控制。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪

声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，且本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，所以对周边声环境影响不大。

#### 四、固体废物

本项目主要产生的固体废弃物为生活垃圾、灰渣、废包装袋、边角料及不合格品、废离子交换树脂、除尘灰、废活性炭、废润滑油、废润滑油桶等。

除尘灰和生活垃圾由环卫部门定期清运；边角料及不合格品和生物质颗粒燃料燃烧产生的灰渣外售综合利用；废离子交换树脂厂家回收利用；废活性炭、废润滑油和废润滑油桶属于危险废物，集中收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由资质单位处置。

##### 1、固体废物源强分析

###### （1）生活垃圾

本项目设置职工人数为 30 人，年工作 300 天，生活垃圾产量按 0.5kg/(人·d) 计，则建设项目生活垃圾产生量约 4.5t/a，生活垃圾在厂区内统一收集后，由环卫部门定期清运。

###### （2）一般工业固废

**除尘灰：**根据废气污染源强核算，项目布袋除尘器收尘产生量约为 0.742t/a，除尘器收尘主要为生物质燃烧灰尘，由环卫部门定期清运。

**灰渣：**指项目作为烘干热源的生物质颗粒燃料燃烧后产生的灰渣。根据生物质燃料检测报告，灰分为 1.73%。项目使用生物质颗粒燃料 1500t/a，则灰渣产生量约为 26t/a，收集后暂存于一般固废间，外售资源化综合利用。

**废包装袋：**主要为原辅料的外包装，产生量约为 0.02t/a，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售进行综合利用。

**边角料及不合格品：**根据企业提供资料，边角料及不合格品产生量约为 2t/a，外售资源化综合利用。

**废离子交换树脂：**根据企业提供资料，废离子交换树脂产生量约为 0.1t/a，厂家回收利用。

###### （3）危险废物

项目产生的危险废物主要为废润滑油、废油桶和废活性炭，

**废活性炭：**本项目采用活性炭吸附装置对有机废气进行处理，挥发性有机物

的吸附量为 4.186t/a，根据前文计算，活性炭装填量为 4t/a，更换周期为一年。活性炭吸附产生的废弃活性炭约为 8.186t/a，收集后暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置。

**废润滑油和废油桶：**本项目润滑油用量为 0.1t/a。润滑油规格按 25kg/桶计，空桶按 0.8kg/个计，设备每年更换一次机油，每次更换机油产生废润滑油 0.06t。则项目废润滑油产生量为 0.06t/a，废油桶产生量为 0.003t/a。废润滑油、废油桶统一收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

**表 4-20 本项目固体废物污染源情况一览表**

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	废物类别	废物代码	预测产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	办公	固态	废纸、瓜果皮等	一般固废	900-099-S64	4.5	环卫部门清运
2	除尘器收尘	废气处理	固态	无机质	一般固废	900-099-S59	0.742	
3	灰渣	锅炉	固态	无机质	一般固废	900-099-S59	26	资源化综合利用
4	废包装袋	喂料	固态	塑料	一般固废	900-003-S17	0.02	
5	边角料及不合格品	切割	固态	泡沫	一般固废	900-003-S17	2	
6	废离子交换树脂	软水制备	固态	离子交换树脂	一般固废	900-099-S17	0.1	厂家回收
7	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	8.186	收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置
8	废润滑油	设备检修	半固态	烃类	危险废物	HW08 900-214-08	0.06	
9	废油桶	设备检修	固态	烃类	危险废物	HW49 900-041-49	0.003	

## 2、工业固废收集措施

一般工业固废临时堆放场根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求规范化建设，固废临时贮存场满足如下要求：

①临时堆放场应选在防渗性能好的地基上天然基础层地表距地下水位距离不得小于1.5m。临时堆放场四周应建有围墙，防止固废流失以及造成粉尘污染。

②临时堆放场应建有防雨淋、防渗透措施。本项目储存在车间内指定区域，

地面进行硬化，可以满足防雨淋、防渗透要求。

③为了便于管理，临时堆放场应《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单设置环境保护图形标志。

企业在生产过程中，应加强一般固废库的管理，定点收集堆存，并及时处理，不会对环境造成不利影响。

### 3、危险废物暂存可行性

#### 1) 设置危险废物暂存间

本项目产生的危险废物收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处置。

本项目转运周期为1年转运1次。厂区内危废暂存间面积约为15m<sup>2</sup>。本项目每年产生废活性炭8.186t（更换周期1次/年），采用吨袋包装，占地面积约9m<sup>2</sup>；每年产生废润滑油0.06t和废油桶4个，废润滑油采用空桶盛装，占地面积约0.1m<sup>2</sup>，单个废油桶占地面积约为0.09m<sup>2</sup>，则全年产生的废液压油桶及废油桶占地总面积约为0.36m<sup>2</sup>；综上，本项目共需暂存面积9.46m<sup>2</sup>，本项目危废暂存间面积为15m<sup>2</sup>，可以满足危废贮存的要求。

#### 2) 危险废物的收集和管理

危废间应采用以下措施：

a.应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施；

b.基础必须防渗，采用环氧树脂进行防渗；

c.用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙；

d.危险废物的贮存场所需设置警示牌，对不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断；

e.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；

f.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账。

**危险废物包装、运输要求：**

项目各固废均按照相应的包装要求进行包装，经本次固废论证后，企业将危废委托有资质单位进行处置。企业危废外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。

运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄漏，或发生重大交通事故，具体措施如下：

A.采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。

B.运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

C.危险废物运输车辆必须在车辆前部和后部、车厢两侧设置专用警示标识。

D.应当根据危险废物总体处置方案，配备足够数量的运输车辆，合理地备用应急车辆。

E.每辆运输车应指定负责人，对危险废物运输过程负责，从事危险废物运输的司机等人员应经过合格的培训并通过考核。

F.在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。

G.危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

H.运输车辆在每次运输前都必须对每辆运输车辆的车况进行检查，确保车况良好后方可出车，运输车辆负责人应对每辆运输车辆必须配备的辅助物品进行检查，确保完备，定期对运输车辆进行全面检查，减少和防止危险废物发生泄漏和交通事故的发生。

I.禁止混合运输性质不相容而未经安全性处置的危险废物，运输车辆不得搭乘其他无关人员。

J.车辆行驶时应锁闭车厢门，确保安全，不得丢失、遗撒和打开包装取出危

险废物。

K.合理安排运输频次，在气象条件不好的天气，不能运输危险废物，可先贮藏，等天气好转时再进行运输，小雨天可运输，但应小心驾驶并加强安全措施。

L.运输车辆应该限速行驶，避免交通事故的发生，在不好的路段及沿线有敏感水体的区域应小心驾驶，防止发生事故或泄漏性事故而污染水体。

M.危险废物运输者在转移过程中发生意外事故，应立即向当地环境保护主管部门和交通管理部门报告，并采取相应措施，防止环境污染事故扩大。

N.应制定事故应急计划，在事故发生时及发生后做好相应的环境保护措施。

应急计划包括：应急组织及其职责，及市、县环境保护主管部门和交通管理部门，应按区设立区域应急中心，应急设施、设备与器材；应急通信联络，运输路线经过区环境保护主管部门和交通管理部门的联络方式；应急措施，事故后果评价；应急监测；应急安全、保卫、应急救援等。

危险废物台账记录管理要求：

产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料；转移危险废物的，应当按照国家有关规定填写、运行危险废物电子或者纸质转移联单。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对环境的影响较小。

上述危险废物的收集和管理，项目应委派专人负责，各种废物的储存容器都应有良好的密封性，危废临时储存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求进行防渗、防漏处理，安全可靠，不会受到风雨侵蚀，可有效地防止了临时存放过程中的二次污染。

综合以上固废处置措施，各种固体废物均得到了妥善处置，不外排，对周围环境影响不大。

## 五、地下水和土壤环境影响和保护措施

本项目对土壤及地下水影响较小，不开展地下水、土壤环境影响评价，本次仅对防止地下水、土壤污染提出简单的措施。

## 1、土壤、地下水污染源及污染途径

本项目对土壤、地下水环境影响主要通过以下三种方式：项目存储和使用润滑油、柴油过程，操作不当，导致泄漏，土壤、地下水受污染；危废间危险废物等在运输、堆放、存储过程中扩散、遗失、泄漏等导致土壤、地下水受污染；污水处理设施发生泄漏，导致土壤、地下水受污染。

## 2、地下水环境保护措施

为了防止物料、废物等跑、冒、滴、漏以及产生渗漏水造成污染，特要求采取相应地下水防护措施。

### （1）源头控制

主要采取相应的措施防止和减少污染物的跑、冒、滴、漏，危废间设置专人管理，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

### （2）分区防渗

企业区域须划分成三个防渗区域，分别为重点、一般和简单防渗区，具体分区防渗要求如下：

**重点防渗区：**重点防渗区为围堰区、事故应急池和危废暂存间。等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）执行。

**一般防渗区：**一般防渗区包括除重点防渗区外的其他区域（不包括办公区），等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2024）执行。

**简单防渗区：**包括办公区，一般地面硬化。

分区防渗图见附图 6。

除此之外，工程仍需采取如下防治措施：实施清洁生产及各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量；防止污染物的跑冒滴漏，将污染物的泄漏环境风险事故降到最低限度；定期进行设备检漏监测及检修等。采取以上防治措施后，能够保证项目产生的污染物对项目区地下水、土壤的影响较小。

## 六、环境风险影响及保护措施

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物

质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

## 1、评价依据

### (1) 风险调查

经查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1、《化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性》（GB 30000.18-2013）及危险化学品重大危险源辨识(GB18218-2018)，本项目所使用的原辅材料中润滑油、柴油、废润滑油属于风险物质。

### (2) 风险潜势初判

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在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。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，则按以下式子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： $q_1, q_2, \dots, q_n$  为每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$  为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  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目涉及的危险物质名称、临界量及实际最大储存量见下表。

表 4-21 临界量与实际量对比一览表

序号	原辅材料名称	一次最大储量 (t)	临界量 (t)	危险物质数量与临界量 比值 (Qn)
1	润滑油	0.1	2500	0.00004
2	柴油	4.2	2500	0.00168
3	废润滑油	0.06	50	0.0012
总计				0.00292

因此可知  $\sum q/Q = 0.00292 < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。

综上，项目风险评价等级为简单分析。

### 1、生产过程风险识别

根据《环境影响评价技术导则 总纲》（国家环境保护部，HJ 2.1-2016）的



要求，本项目主要分析工程在实施过程中，由于自然或人为的原因造成的爆炸、火灾和机械损伤等后果十分严重的且会造成人身伤害或财产损失的风险事故。本项目的风险因素归纳如下：

#### ①运输、装卸过程

本项目设备运行及维修过程中使用润滑油，皆定期委托外单位送货到厂。在运输、装卸过程中可能存在的风险事故为：

A.最为严重但概率很小的是运输过程中因意外交通事故，造成火灾、爆炸或泄漏，周围人员烧伤等情况。

B.运输过程中因包装桶老化、封盖密闭不严等原因而造成泄漏，遇火源引起爆炸现象。

C.因卸料等原因造成冲击较大，造成泄漏，当有点火源存在时，将可能导致火灾、爆炸事故的发生、人员灼伤等现象。

D.项目因员工操作不当而造成危险废物流失。

#### ②贮存与使用过程

在贮存过程中可能存在的风险事故为：管理人员失误或不可抗拒因素等造成物料泄漏引发污染事故：在生产过程中由于包装桶封盖老化或操作未按规范，致使物料泄漏逸散，导致遇火源发生燃烧甚至爆炸。

容器等本身设计不合格，或制造存在缺陷，造成其耐压能力不够，发生破裂，导致危险化学品泄漏，遇点火源发生火灾、爆炸事故；另外，容器在防雷设施失效的情况下遭受雷击、遭受电火花或在贮存区内违禁使用明火、违规操作等情况，也易诱发火灾、爆炸事故。

危险化学品在使用过程中可能存在的风险事故为：原料使用过程中，由于使用量较大时，滴漏到设备的电气元件上，电气元件产生的火花引起火灾。设备维修过程中动用明火时，未及时移开盛装的容器，造成火灾等。

## 2、风险防范措施

### （1）泄漏风险防范措施

本项目采购润滑油、柴油统一外购、由厂家配送，柴油储罐设置围堰，围堰容积不小于柴油储存容积，切实加强仓储管理，及时做好检查工作防止滴漏。若发生泄漏：将流失的料桶反转倒置或将桶内剩余液体转移至其他料桶或空桶；流

失的液体用沙土或其他不燃材料吸附剂混合吸收，然后将其转移至专用容器中，作为危废处理。若环保设施故障，应停产检修，待设施恢复正常后，开始生产。

## （2）火灾风险防范措施

①生产车间布设严禁烟火标志，配备灭火器，不能放置抹布等其他易燃物品；加强安全防范；加强电气检修，预防漏电，保证接地良好；控制火源，禁止出现明火、电器设备电路破损老化漏电打火、使用非防爆电器。

②润滑油储存地点设置防渗托盘，附近放置事故应急材料，如棉纱、拖把、铲子及桶等。

③总平面布置根据功能分区布置，各构筑物均按火灾危险等级要求进行设计，生产车间及原料危险贮场等地面应根据需要做防腐防渗处理。做好人员培训工作，要求职工持证上岗，规范操作机械设备及流程。

## （4）事故池

由于本项目可发性聚苯乙烯等原料和成品均为易燃物质，且使用柴油，因此为防止原料泄漏或火灾产生的消防废水等，本项目需设置事故池。

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》对应急事故池大小的规定：

事故储存设施总有效容积  $V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5$

注：  $(V_1 + V_2 - V_3)_{max}$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值；

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量（注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计）；本项目柴油的储存量约为  $5m^3$ ，则  $V_1=5m^3$ ；

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；根据《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022），泡沫塑料厂的预发、成型、切片、压花部位应设置自动灭火系统，根据《自动喷水灭火系统设计手册》（黄晓家、姜文源主编，中国建筑工业出版社 2002 年），本项目生产车间自动喷水灭火系统危险等级为中危险级（II 级），则自动喷水灭火系统喷水强度为  $8L/(min \cdot m^2)$ ，系统作用面积为  $160m^2$ ，则设计流量为  $21.33L/s$ 。本项目消防用水量取  $21.5L/s$ ，按火灾延续时间为 3 小时计算，消防用水量为  $232.2m^3$ （ $V_2$ ）。即  $V_2=232.2m^3$ 。

$V_3$ ——发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量， $m^3$ ； $V_3=5m^3$ ；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $m^3$ ； $V_4=0$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ 。 $V_5=0m^3$ 。

通过以上基础数据可计算得本项目的事故池容积约为：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5 = 232.2m^3$$

根据上述计算结果，本项目需要的事故池容积取 $250m^3$ 。企业应配套设置迅速切断事故排水直接外排并使其进入事故池的措施，在设置事故水池时，需注意使雨水收集管网与事故水池连通，并分别在雨水排放口和事故水池进口处设置闸板，正常情况下，雨水排放口处闸板常开，事故水池进口处闸板常闭，遇到紧急情况时，雨水排放口处闸板关闭，事故水池进口处闸板打开，消防废水进入事故水池储存，收集后的废水预处理达标后方能排放，确保消防废水不排入附近水体，对附近水环境产生不利影响。事故水池应采取安全措施，且事故池在平时不得占用，以保证可以随时容纳可能发生的事故废水。

企业应根据厂内实际建设情况进行《突发环境事件应急预案》的编制及备案，并加强对全体员工防范事故风险能力的培训，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施，并与政府的应急预案衔接，统一采取救援行动。

### 5、环境风险评价结论

通过简单风险分析，在采取相应的风险事故防范措施，项目的环境风险发生率可以降到最低水平，并能减少或者避免风险事故的发生。本项目环境风险防范措施有效，环境风险在可接受的范围内。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	锅炉燃烧废气	颗粒物	锅炉燃烧废气经管道收集至布袋除尘器处理后经 40m 高的废气排放口（DA001）排放	《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）
			SO <sub>2</sub>		
			NO <sub>x</sub>		
	DA002	发泡、成型、烘干、切割、真空泵废气	非甲烷总烃	发泡、成型、切割废气经集气罩收集与管道收集的真空泵废气、负压收集的烘干废气一同接入除雾器+二级活性炭吸附装置处理后经 20m 高的废气排放口（DA002）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）
苯乙烯					
地表水环境	DW001 污水排放口		COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP、TN 动植物油、溶解性总固体	生活污水经化粪池处理后与冷却排水、软水制备废水一同排入蔡家桥镇工业污水处理厂处理达标后经团结河排入徽水河	外排废水应满足蔡家桥镇工业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）表 1 中一级 A 标准
声环境	设备噪声		等效连续 A 声级	1、选用低噪声设备，并采取基础减振；2、厂房合理布局、钢结构车间设置隔音棉；3、加强设备的日常维修和更新	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	本项目产生的一般固体废物主要有生活垃圾、除尘灰、废包装袋、灰渣和边角料及不合格品、废离子交换树脂；危险废物主要有废活性炭、废润滑油和废油桶。 生活垃圾、除尘灰收集后由环卫部门定期清运，废包装袋、灰渣、边角料及不合格品收集后资源化综合利用，废离子交换树脂厂家回收利用；废润滑油、废润滑油桶、废活性炭收集后暂存危废间，定期交由有资质单位处置。				
土壤及地下水污染防治措施	源头控制：柴油储罐设置围堰，围堰容积不小于柴油储存容积，切实加强仓储管理，及时做好检查工作防止滴漏。 分区防渗：围堰区、事故应急池和危废暂存间为重点防渗区；其他区域（除办公区）为一般防渗；办公区为简单防渗区。				
生态保护措施	无				
环境风险防范措施	泄漏风险防范措施：柴油储罐设置围堰，围堰容积不小于柴油储存容积，切实加强仓储管理，及时做好检查工作防止滴漏。若环保设施故障，应停产检修，待设施恢复正常后，开始生产。 火灾风险防范措施：原料暂存区及产品暂存区内堆放的原料和成品量须严格控制，不得存放过多，加工的成品要及时运走。通道、门口、机器设备和电气设备周围不得堆放原料和成品；按规范设置灭火和消防装备，制定巡查制度、增				

	强人员防火意识和加强火源管理，定期培训工作人员防火技能和知识。
--	---------------------------------

其他环境 管理要求	<p>1、按环保“三同时”要求，切实落实废水、废气、噪声防治措施，平时加强治理装置的运行管理、维护，做好各项环保设施的运行、维护记录，确保各类污染物达标排放，并接受当地环保部门的监督检查；</p> <p>2、企业在开始运行前，须先开启废气处理设施；生产线停运时，确保废气处理设施运行 5~10 分钟后再关闭。</p> <p>3、该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定。各类污染物的排放应执行本次环评采纳的标准。</p> <p>4、建设单位应认真落实环保“三同时”制度，做到废气、废水和噪声等治理措施与主体工程建设同时设计、同时施工、同时验收。</p> <p>5、加强对生产设施和污染治理设施的维护与管理，维持正常运行，防止事故性排放。同时提高工人环境保护意识，加强企业内部管理，设立专、兼职环保部门，建立完善的岗位责任制，维持污染治理设施的正常运行。</p> <p>6、本项目建设污染防治措施时，应在各污染源排放口设置专项图标，执行《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995；GB15562.2-1995）及其修改单。标志牌应设置在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。</p> <p>7、本项目国民经济行业类别为 C2924 泡沫塑料制造，根据《固定污染源排污许可证分类管理名录》（2019 年版），本项目属于【“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中“塑料制品业 292”的“其他”】，应当进行“登记管理”。企业需在产生实际排污行为之前在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可登记。</p> <p>8、建设完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度；按照环境监测计划定期对项目废气、厂界噪声进行监测。</p> <p>9、项目建成后。根据《关于印发〈突发环境事件应急预案管理暂行办法〉的通知》（环发〔2010〕113 号），建设单位应当编制环境应急预案，并报所在地生态环境主管部门备案。</p> <p>10、项目建成后。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），建设单位完成自主验收。</p>
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 六、结论

宣城泰源包装有限公司年产 8000 万件绿色包装材料全自动化生产线项目位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，本项目建设符合国家产业政策及相关规划，建设单位在落实本次环评提出的各项污染治理措施以及严格执行“三同时”制度，切实落实废水、废气、固体废物收集治理措施。加强对工作人员的环保培训，增强职工的环保意识。本项目运营期产生的废气、废水、固体废弃物均能得到妥善的处理，对环境影响较小。因此，从环境保护角度而言，本项目建设是可行的。

## 附表

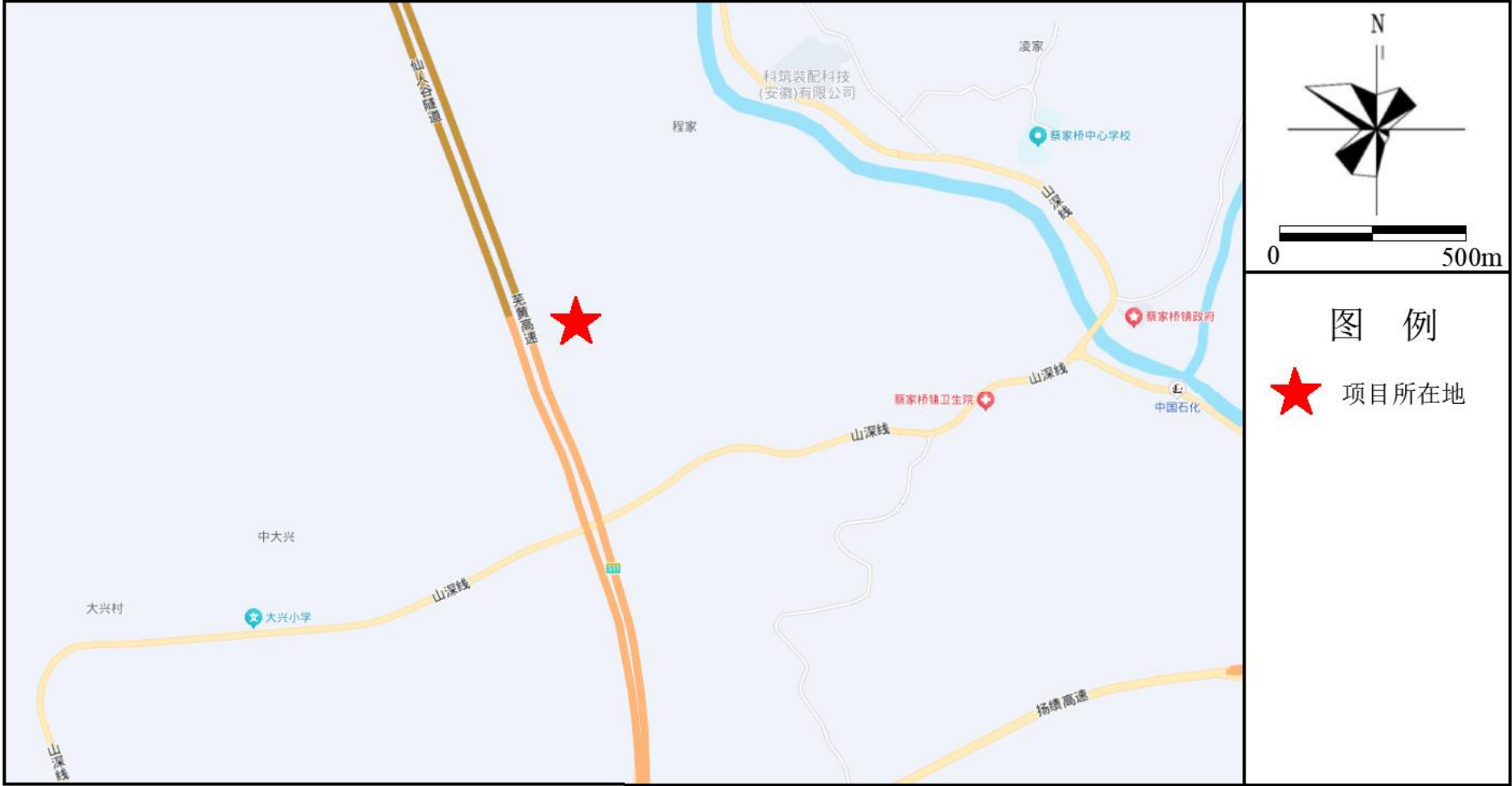
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.008	/	0.008	+0.008
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	1.53	/	1.53	+1.53
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	1.53	/	1.53	+1.53
	非甲烷总烃	/	/	/	0.22	/	0.22	+0.22
废水	废水量	/	/	/	3102	/	3102	+3102
	COD	/	/	/	0.755	/	0.755	+0.755
	氨氮	/	/	/	0.028	/	0.028	+0.028
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	4.5	/	4.5	+4.5
	除尘灰	/	/	/	0.742	/	0.742	+0.742
	灰渣	/	/	/	26	/	26	+26
	废包装袋	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	边角料及不 合格品	/	/	/	2	/	2	+2
	废离子交换 树脂	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
危险废物	废活性炭	/	/	/	8.186	/	8.186	+8.186
	废润滑油	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06
	废润滑油桶	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图



附图 1-1 项目地理位置图

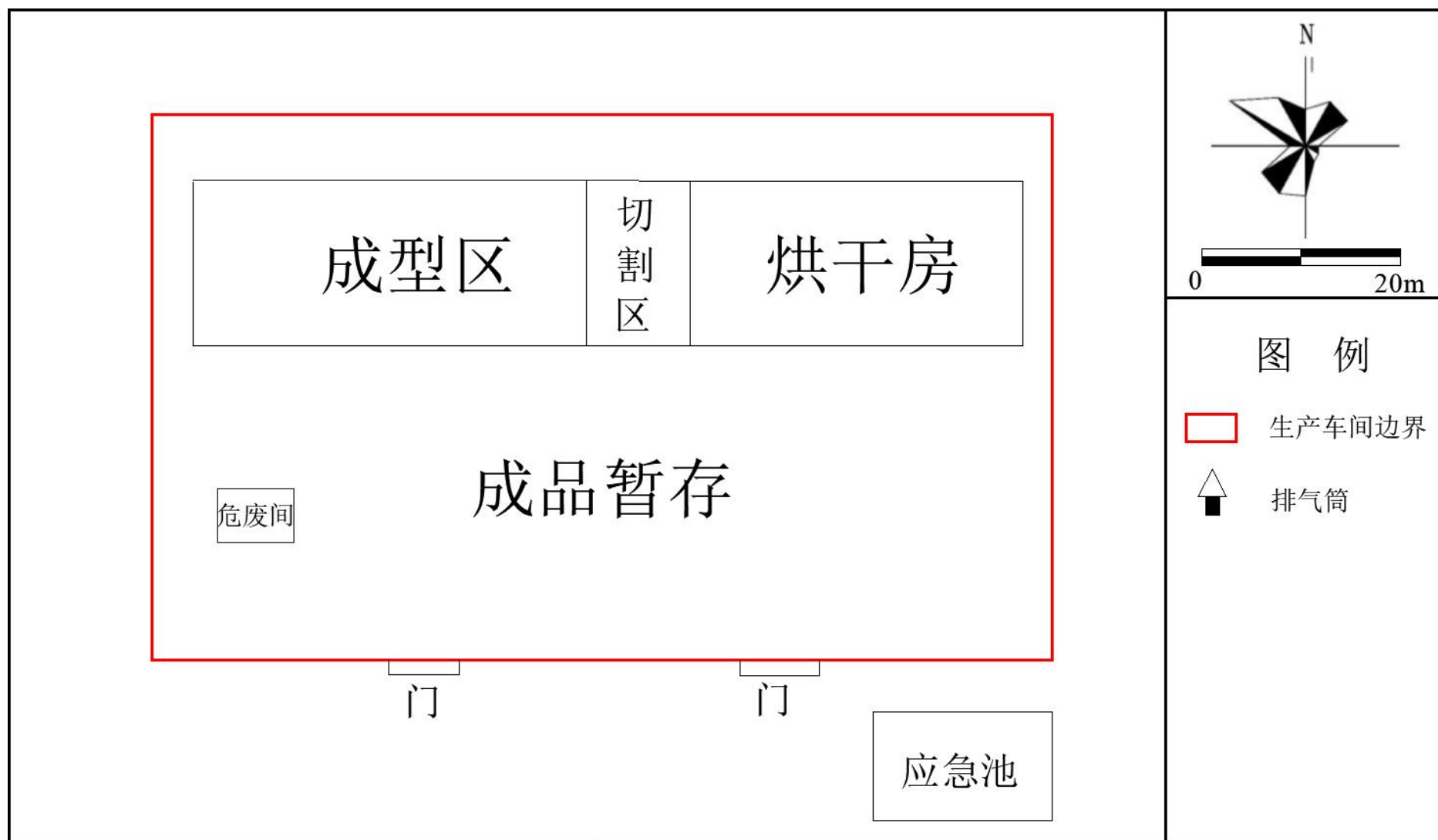


附图 1-2 项目地理位置与规划范围关系图

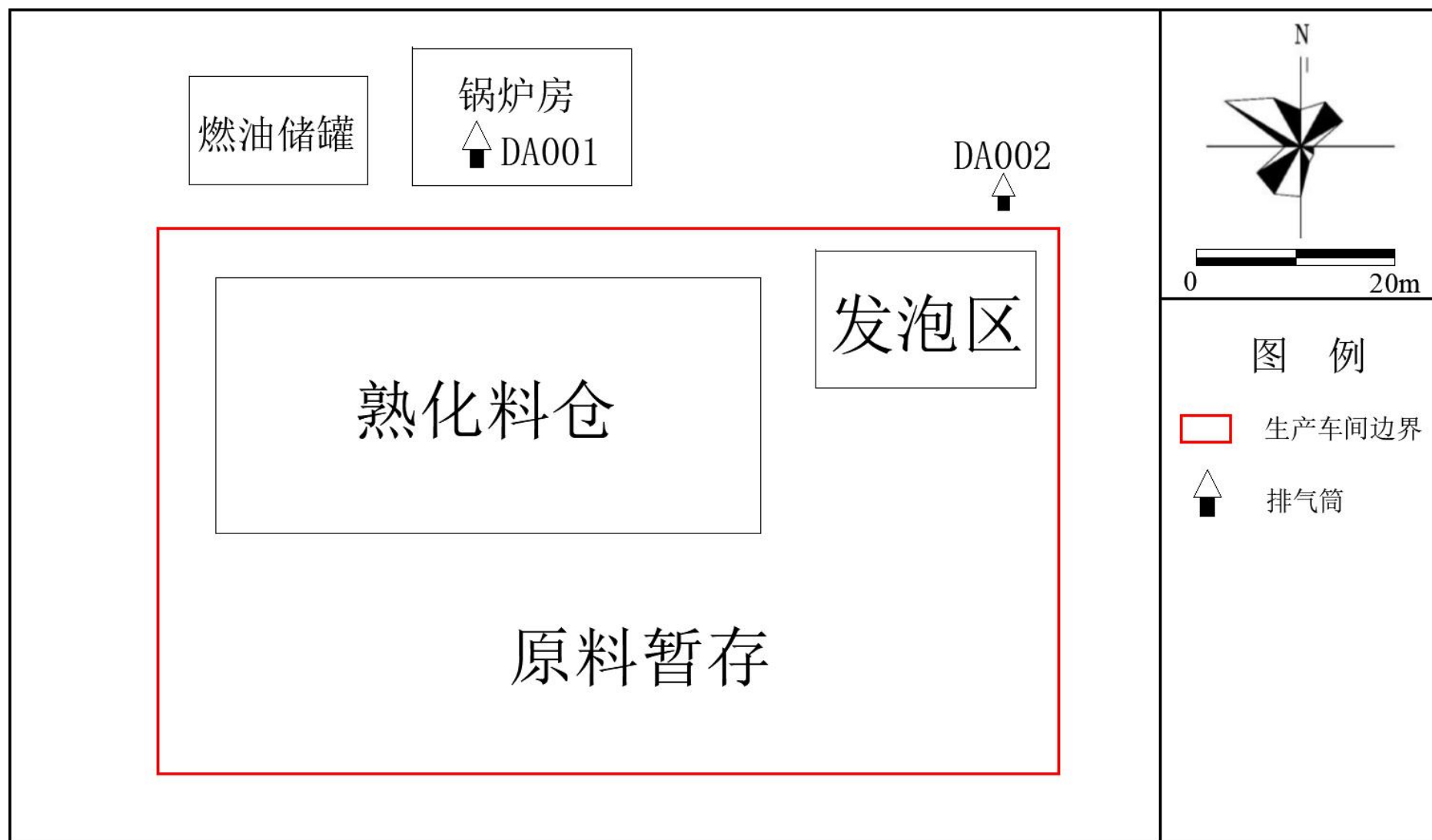




附图2-1 项目平面布置图



附图2-2 生产车间平面布置图（一层）



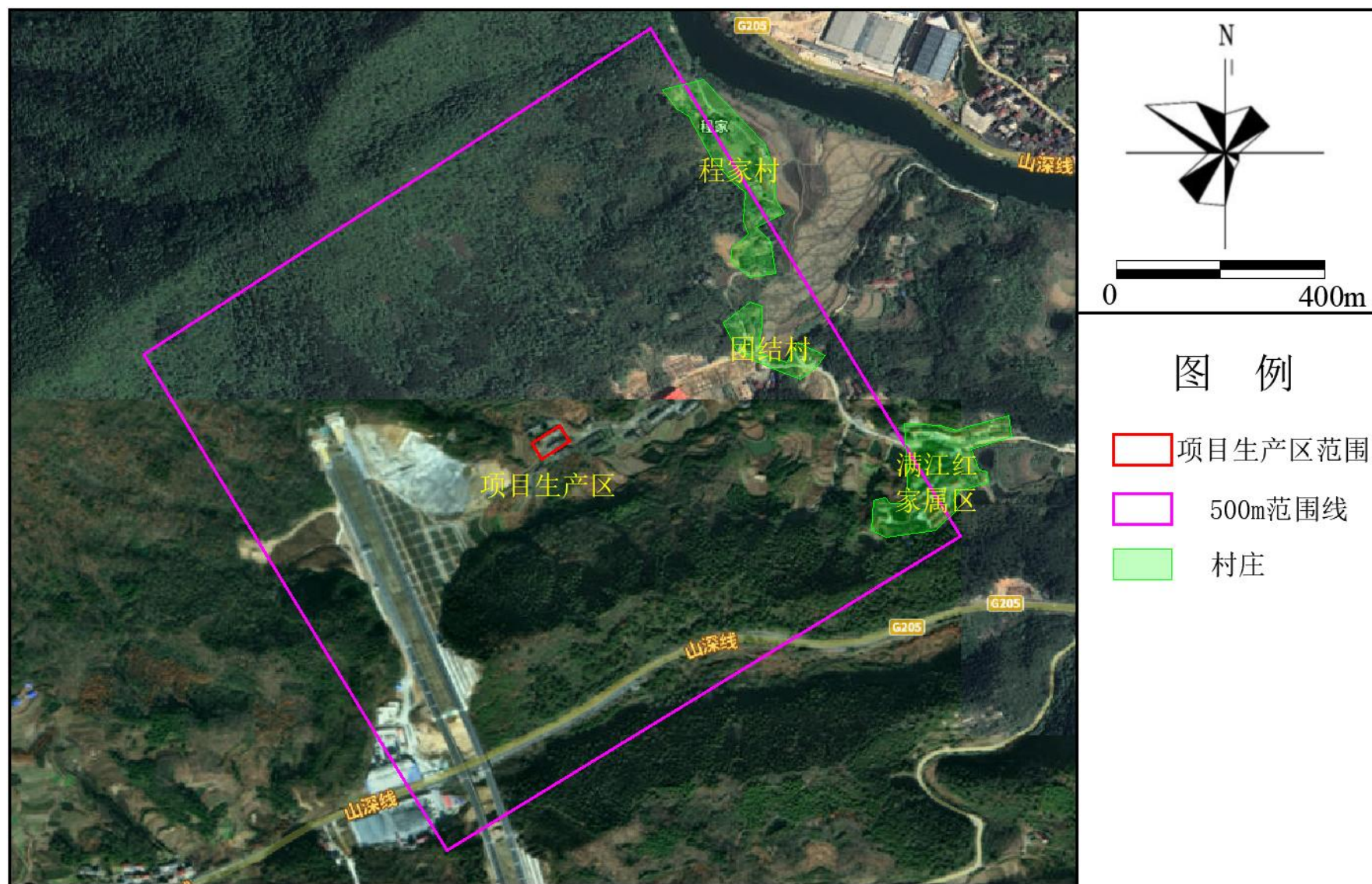
附图2-3 生产车间平面布置图（二层）



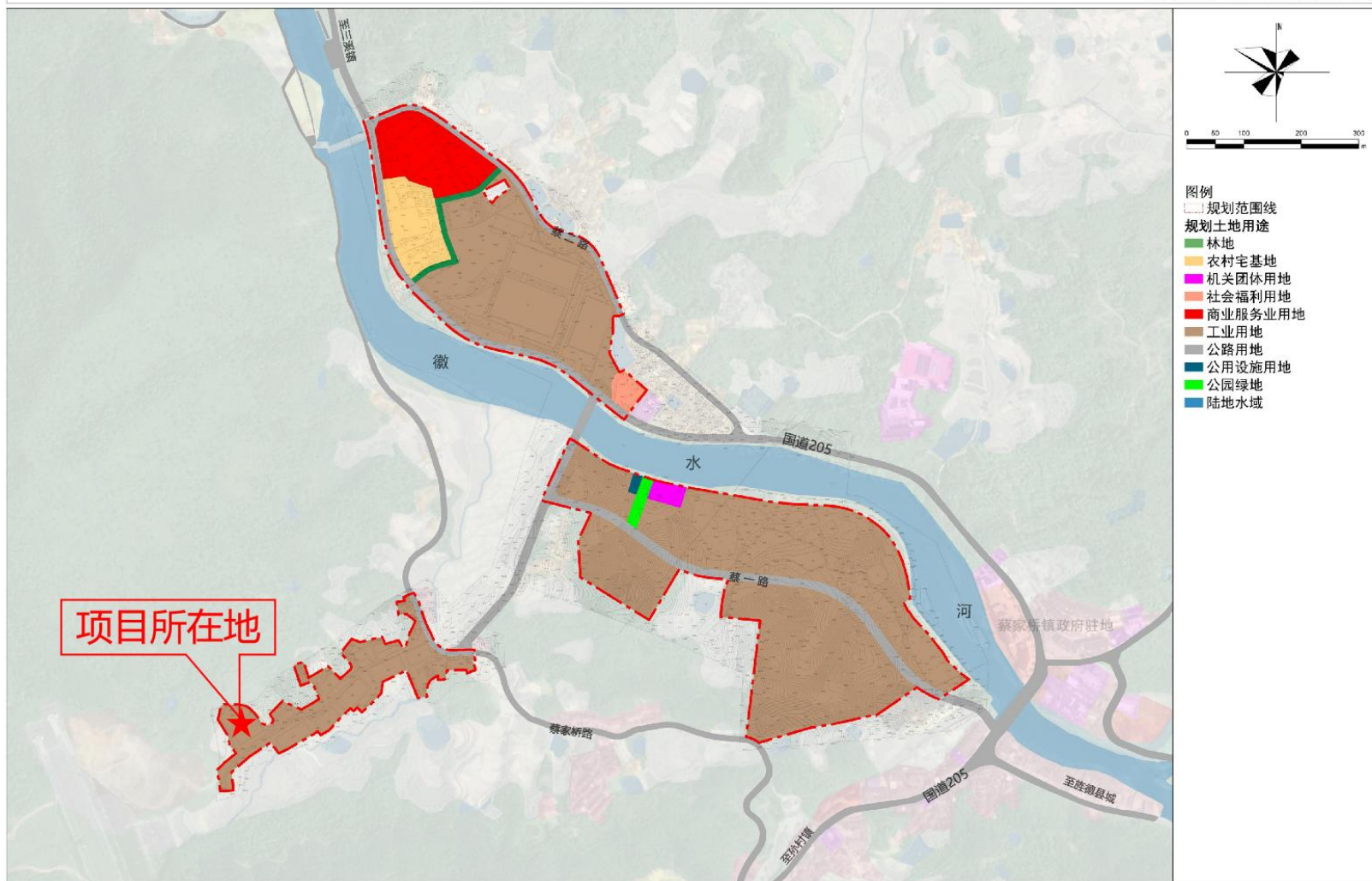


附图3 项目与宣城市生态保护红线分布图位置关系图





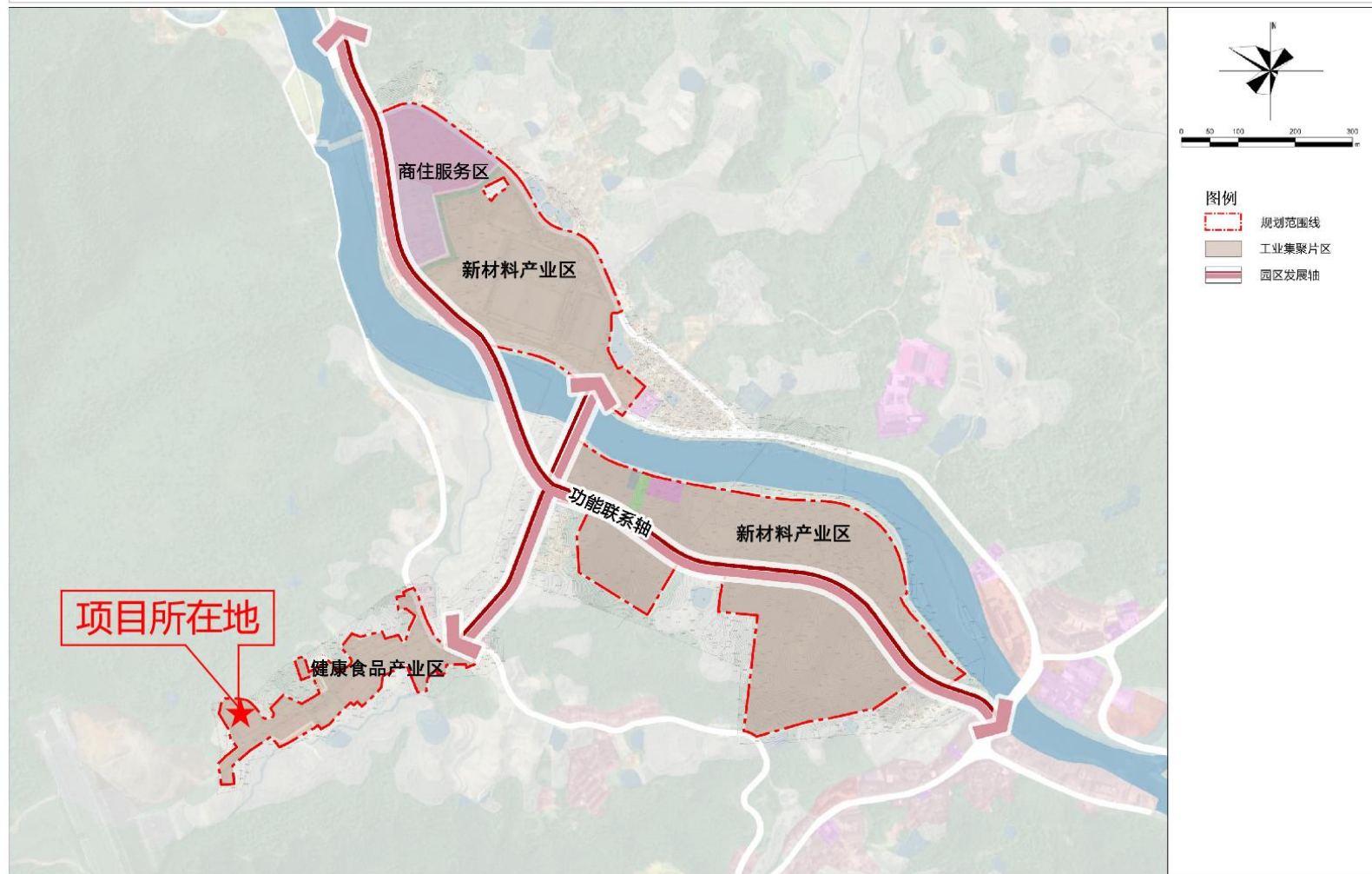
附图4 建设项目周边环境概况图



安徽建筑大学设计研究总院有限公司

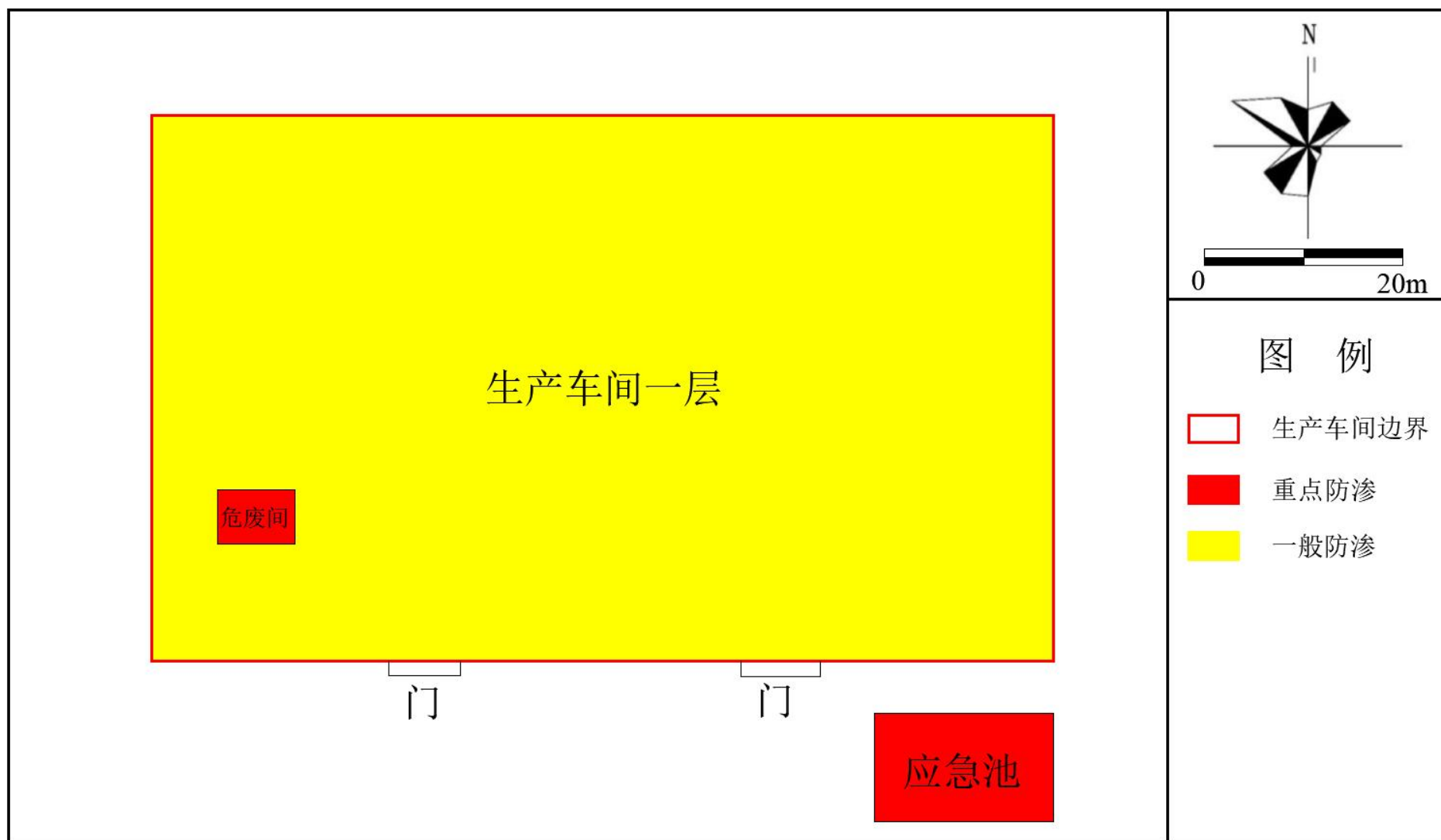
附图5 本项目与蔡家桥片区用地规划图位置关系图



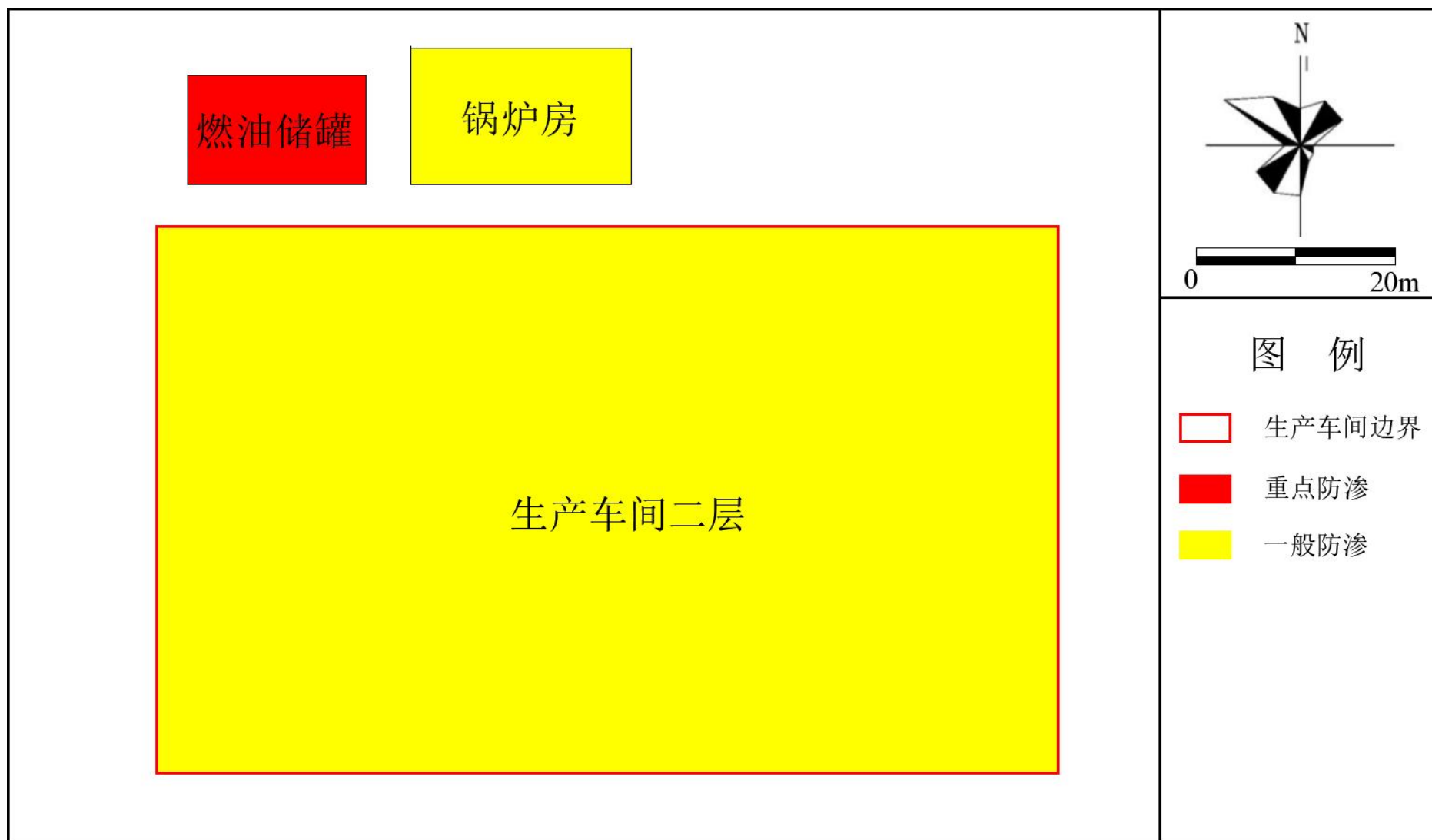


安徽建筑设计研究院有限公司

附图6 本项目与蔡家桥片区产业布局规划图位置关系图



附图 7-1 生产区分区防渗图（一层）



附图7-2 生产区分区防渗图（二层）

附件

附件1 委托书

## 委 托 书

芜湖锦岳环境科技有限公司：

根据《环境影响评价法》及《建设项目管理条例》等有关法律法规的要求，我单位现委托贵单位开展“年产 8000 万件绿色包装材料全自动化生产线项目”的环评工作并出具环境影响报告表。

宣城泰源包装有限公司

2025 年 2 月 10 日

## 法律声明

我单位已详细阅读了芜湖锦岳环境科技有限公司（以下简称环评单位）编写的宣城泰源包装有限公司年产 8000 万件绿色包装材料全自动化生产线项目环境影响评价报告表（以下简称报告），并对报告的内容做以下申明：

1、报告中涉及的关于我单位建设项目的信息均由我单位提供给环评单位，我单位对该信息的真实性、准确性承担法律责任；

2、我单位已经认真审阅过报告，并与环评机构进行了充分的沟通，完全理解和认可报告中的全部内容；

3、我单位对报告提出的各项污染防治措施及管理要求等无异议，我单位愿意为此履行相关法定义务和承担相关法律责任。

特此声明！

宣城泰源包装有限公司

2025 年 3 月 10 日

## 年产 8000 万件绿色包装材料 全自动化生产线项目投资合作协议书

(协议编号: 2024122255D62)

甲方: 安徽旌德经济开发区管理委员会

地址: 安徽省旌德经济开发区篁嘉园区篁嘉大道 2 号

法定代表人: 傅世恩

电话: 0563-2316086

乙方: 宣城泰源包装有限公司

地址: 旌德县蔡家桥镇建材新材料产业园 5 号

法定代表人: 樊元好

电话: 13865495245

丙方: 旌德县蔡家桥镇人民政府

地址: 安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇高溪村集镇

法定代表人: 李晨光

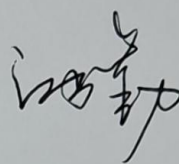
电话: 0563-8051089

为加快推进旌德县工业经济高质量发展,根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规及有关文件精神,本着资源有效整合和科学利用的原则,全力支持项目建设和企业发展。甲乙

(签署页,以下无正文)

甲方: (盖章)

法定代表人或授权代表(签字):



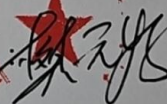
签署日期: 2018年1月10日



多米

乙方: (盖章)

法定代表人或授权代表(签字):



签署日期: 2018年1月10日



丙方: (盖章)

法定代表人或授权代表(签字):




签署日期: 2018年1月10日





附件4 项目备案表

旌德县发展改革委项目备案表

项目名称	年产8000万件绿色包装材料全自动化生产线项目		项目代码	2501-341825-04-05-468502	
项目法人	宣城泰源包装有限公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	91341825MAE68GUF9L				
建设地址	安徽省:宣城市_旌德县		建设性质	新建	
所属行业	其他		国标行业	泡沫塑料制造	
项目详细地址	旌德县蔡家桥镇蔡家桥镇健康食品产业园				
建设规模及内容	项目选址旌德县蔡家桥镇健康食品产业园，租赁5号楼标准化厂房约5500m2，综合楼500m2（办公、宿舍、食堂），购置安装先进的生产、发泡、成型、冷却、烘干、切割及包装等设备，项目正式投产后可实现年产8000万件包装材料的生产能力。				
年新增生产能力	项目正式投产后可实现年产8000万件包装材料的生产能力。				
项目总投资（万元）	10000	含外汇（万美元）	0	固定资产投资（万元）	5500
资金来源	1、企业自筹（万元）			10000	
	2、银行贷款（万元）			0	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2025年		计划竣工时间	2026年	
备案部门	首次备案时间：2025年01月22日 				
备注	1、本备案文件仅用于证明项目符合产业政策和准入标准。2、请依法办理土地使用、城乡规划、环境保护、节能审查、水土保持、地质地勘等相关手续后方可动工建设。项目建设须做到安全、环保、消防、节能等措施与主体工程“三同时”。3、项目单位应及时以法人账号登陆“安徽政务服务网—投资项目—个人中心—项目年报—进度报送”如实报送项目开工建设、进度、竣工等基本信息。4、如项目投资主体、建设地点、项目规模等发生变化，应报我委按程序办理。（发改备案〔2025〕17号）				

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。



## 国有房产租赁合同

甲方：旌德县蔡家桥人民政府（以下简称甲方）

法定代表人：李晨光

地址：安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇高溪村集镇

联系电话：13865635966

乙方：宣城泰源包装有限公司（以下简称乙方）

法定代表人：樊元好

地址：安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇建材新材料产业园5号

联系电话：13865495245

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及《旌德经济开发区国有房产租赁管理办法（试行）》的有关规定。为明确双方的权利、责任和义务，甲、乙双方在平等、自愿的基础上，经双方充分协商，就乙方租赁甲方拥有(含代管)的房产有关事项达成一致并签订本合同条款，以资共同恪守执行。

### 一、租赁房产基本情况

1、甲方将位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园5号楼一层、二层和行政办公楼201、202、203、205、206、207室的房产租赁于乙方使用，租赁物总面积2730 m<sup>2</sup>（包括：厂房2430 m<sup>2</sup>、办公室300 m<sup>2</sup>），甲方对所租赁房产拥有所有权和管理权。

(下页无正文)

(本页签署页)

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名）：



乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名）：



签订日期：

2025 年 2 月 20 日

## 附件6 污水接收意向协议

### 污水接收意向协议书

委 托 方：宣城泰源包装有限公司（以下简称甲方）

受委托方：安徽环境旌旌生态科技有限公司（以下简称乙方）

为严格执行《中华人民共和国环境保护法》和《安徽省环境保护条例》，防止企业行为造成不利环境影响，在水质、水量不影响乙方污水厂稳定运行的前提下，乙方原则同意接收处理甲方在生活中产生的污水，经甲、乙双方协商达成以下意向约定：

1、甲方污水需达到其行业标准、自身环评要求，且符合我公司接管标准后排放，我公司接管标准见下表。此外其重金属含量和其他有毒有害物质含量不得影响污水处理厂运营安全，否则乙方有权拒绝接纳相关污水，由此造成的损失由甲方负责。

表1 旌德县蔡家桥镇污水处理站污水接管标准

废水来源	废水量	接管标准（mg/L）						
		pH 值	COD	BOD	SS	氨氮	总磷	总氮
企业生活污水		7	≤300	≤140	≤150	≤25	≤4	≤40

2、在健康食品产业园污水收集管网及蔡家桥工业污水处理厂未建设健全之前，甲方自行将污水运至指定地点由乙方接收处理，甲方支付乙方相应的污水处理费，污水处理量约 3t/d。

3、乙方不定期对水质进行检测，水质不满足或水质、水量影响乙方污水处理厂稳定运行的，乙方拒绝接收。

4、甲方的污水水质指标超出协议规定指标范围，如未提前通知给乙方，所造成的损失由甲方负责。

5、本协议为意向协议，具体条款（如甲乙双方具体权利义务。排放废水检测事宜、收费方式等）在废水正式排放前由双方签订正式协议书明确。

6、本协议一式二份，双方各持一份，经甲、乙双方签字盖章后生效。

甲方：宣城泰源包装有限公司

法定代表人或委托代理人：[Signature]

日期：2025.2.17



乙方：安徽环境梓旌生态科技有限公司

法定代表人或委托代理人：[Signature]

日期：2025.2.17





附件7 生物质燃料检测报告

邳州市燃料总公司煤炭质量检测中心

0213010

送样单位（人）	17757189992	
送样时间	2025. 02. 13	
送样	生物质颗粒（B 料）	
检测方法	国标	
检测指标内容名称		
内 水	Mad%	3. 68
空干基灰分	Aad%	1. 73
空干基挥发分	Vad%	76. 04
全 水	Mt%	8. 6
全 硫	St. ad%	0. 06
固定碳	FCad%	18. 55
焦渣特征	CRC	2
空干基高位发热量	Qgr. ad卡/克	4609
收到基低位发热量	Qnet. ar卡/克	4032
备 注	1. 涂改无效 2. 此数据仅对来样负责	

地 址：江苏省徐州市邳州市青年西路宏兴路6号（酒厂黄文江  
拉面馆向南港务局二区道口）

邮 编：221300 质检员：杨霞云 王小雨

联系电话：18652222634（微信同号）

## 附件8 征求意见书

### 征求意见书

安徽李氏藏宝食品有限公司：

我公司为县经济技术开发区招商引资项目，拟投资建设年产8000万件绿色包装材料全自动化生产线项目，厂址位于旌德县蔡家桥镇健康食品产业园。

项目主要外购可发性聚苯乙烯颗粒，通过发泡、熟化、成型、烘干等工序得到聚苯乙烯泡沫塑料制品，作为食品企业产品的包装材料。

整体而言，本项目具有良好的经济效益、社会效益和环境效益。

我公司承诺在项目建设运行过程中，加强环境及风险管理，对项目产生的各类污染物严格采取相应有效的环保措施，确保污染物达到相应的国家及地方排放标准，且项目投产运行后将产生良好的社会、经济和环境效益，符合循环经济的要求，能有效促进旌德县可持续发展。

现就该项目建设投产向贵单位征询意见，以便后续双方友好合作，共赢发展。

联系人：张源

联系电话：13285595959

安徽李氏藏宝食品有限公司

2025年2月14日



宣城泰源包装有限公司

2025年2月14日

