

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产4万吨生物质新材料项目（一期）

建设单位（盖章）： 宁国市久荣信生物科技发展有限公司

编制日期： 二〇二四年十一月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产4万吨生物质新材料项目（一期）														
项目代码	2408-341881-04-01-110456														
建设单位 联系人		联系方式	*												
建设地点	宁国市河沥办事处*														
地理坐标	（ <u>119</u> 度 <u>*</u> 分 <u>15</u> 秒， <u>30</u> 度 <u>*</u> 分 <u>26</u> 秒）														
国民经济 行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理； C2542 生物质致密成型燃料加工	建设项目 行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 42 85.金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）； 二十二、石油、煤炭及其他 燃料加工业 25 43.生物质燃料加工 254。												
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）	宁国市政务服务管理局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	政服备案[2024]148 号												
总投资（万元）	10000 （一期 5000 万元）	环保投资（万元）	60												
环保投资占比（%）	1.2	施工工期	3 个月												
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	7965												
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》，专项评价设置对照见下表。 表 1-1 项目专项评价设置对照情况 <table><tr><th>类别</th><th>设置原则</th><th>本项目</th><th>专项评价</th></tr><tr><td>大气</td><td>排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目。</td><td>项目废气污染物为颗粒物</td><td>否</td></tr><tr><td>地表水</td><td>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</td><td>项目不产生生产废水。</td><td>否</td></tr></table>			类别	设置原则	本项目	专项评价	大气	排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目。	项目废气污染物为颗粒物	否	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中	项目不产生生产废水。	否
类别	设置原则	本项目	专项评价												
大气	排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目。	项目废气污染物为颗粒物	否												
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中	项目不产生生产废水。	否												

	处理厂。		
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	项目 Q 值=0.00444<1	否
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	不涉及	否
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目。	不涉及	否
由上表分析，本项目无需进行专项评价。			
规划情况	<p>1、规划名称：《宁国市城市总体规划（2012—2030年）》</p> <p>召集审查机关：安徽省人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《安徽省人民政府关于宁国市城市总体规划的批复》，皖政秘[2015]191号</p> <p>2、规划名称：《河沥溪街道土地利用总体规划（2006～2020）》（2020年调整完善）</p> <p>召集审查机关：宣城市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《宣城市人民政府关于宁国市中溪镇等 14 个乡镇、街道《土地利用总体规划（2006-2020 年）（2020 年调整完善）的批复》</p>		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《宁国市城市总体规划（2012～2030）》符合性分析</p> <p>规划宁国市市域行政区划范围，包括现辖宁国市区、港口镇、中溪镇、梅林镇、宁墩镇、仙霞镇、云梯乡、甲路镇、胡乐镇、霞西镇、青龙乡、方塘乡、南极乡、万家乡，总面积 2447 平方公里（不含天湖街道办事处）。</p> <p>禁止建设区：板桥生物多样性保护与水源涵养生态环境区、港口湾水库上游水源涵养生态环境区、港口湾库区饮用水水源地一级保护区、青龙生物多样性保护与水源涵养生态环境区、南部高山水土保持与水源涵养生态环境区、周氏祠堂文化保护生态环境区、新安江上游森林保育与水源涵养生态环境区、仙人塔-千秋关公益林保护与水源涵养生态环境区、夏霖生物多样性保护与水源涵养生态环境区、南方红豆杉保护与水源涵养生态环境区、南极-万家水土保持生态环境区。核心地区为港口湾</p>		

	<p>水库水源地保护区；板桥自然保护区、夏霖风景区、青龙湾风景名胜区、道场坪风景区、解带山风景区等风景名胜区的核心保护区；周氏祠堂，仙人塔、千秋关等文物保护单位与重点文物保护区及相应基本农田保护区。禁建区总面积 1730.77 平方公里，占市域面积比为 70.00%。</p> <p>限制建设区：麻姑山水源涵养与水土保持生态环境区、青龙乡中低山水源涵养与水土保持生态环境区、青龙湾生态旅游与水源涵养生态环境区、方塘南部水土保持生态环境区、胡乐生态公益林保护与地质灾害防护生态环境区、南极-万家高山生态农业与水土保持生态环境区、夏霖生态旅游与水源涵养生态环境区、东津河中游水土保持生态环境区、梅林东部生态林业与地质灾害防护生态环境区、梅林北部水土保持与水源涵养生态环境区、中部水源涵养与生态农业发展生态环境区、港口矿区水土保持生态环境区、恩龙生态旅游发展生态环境区、西津河上游生态公益林保护与水源涵养生态环境区。</p> <p>适宜建设区：港口城镇及工业发展生态环境区、市区工业发展生态环境区、市区东部城市发展生态环境区、中梅宁特色产业集中区及城镇综合发展生态环境区及城镇综合发展生态环境区。</p> <p>基于近年来宁国市经济发展总体情况和产业现状，结合宁国市市委市政府推行的“工业强市”和“生态立市”发展战略，提出发展壮大 3 大主导产业（耐磨铸件、汽车零配件、基础性电子元器件）；优化培育 5 大战略新兴产业（节能建材与新能源应用、生物医药、电子信息、生态旅游、现代农业）；积极扩建 7 大基地、1 个典范（中国耐磨铸件总部基地、中国汽车橡胶零部件生产基地、中国基础性电子元器件生产基地、工业转型示范基地、科技创新示范基地、原生态旅游示范基地、有机绿色食品生产供应基地、华东地区通用航空典范城市）的宁国市产业发展目标，将宁国市打造为区域新的经济增长极核。</p> <p>本项目位于宁国市河沥溪街道严村，租赁宁国市汪氏日用工艺品厂现有土地及厂房，属于现状工业用地，不属于《宁国市城市总体规划（2012-2030）》规划中的禁止建设区和限制建设区。本项目产品为生物质新材料，属于非金属废料和碎屑加工处理，故项目与《宁国市城市总体规划（2012~2030）》基本协调。</p>
--	---

	<p>2、与《河沥溪街道土地利用总体规划（2006～2020）》（2020年调整完善）符合性分析</p> <p>根据《河沥溪街道土地利用总体规划（2006-2020年）》（2020年调整完善），全街道土地总面积9838.05公顷，其中建设用地1717.02公顷，占土地总面积17.45%。建设用地中城乡建设用地1397.09公顷，占建设用地总面积81.37%。区内建设要优先利用现有低效建设用地、闲置地和废弃地。允许建设区内的主导用途为村庄或工矿建设发展空间，具体土地利用安排应与经批准的相关规划相协调。允许建设区内新增城乡建设用地受规划指标和年度计划指标约束，统筹增量保障与存量挖潜，确保土地节约集约利用；在该区域面积不改变的前提下，其空间形态可依程序进行调整，但不得突破建设用地扩展边界。允许建设区边界（规模边界）的调整，须报规划审批机关同级自然资源管理部门审查批准。</p> <p>本项目位于宁国市河沥溪街道严村，租赁宁国市汪氏日用工艺品厂现有土地及厂房，属于现状工业用地，根据《河沥溪街道土地利用总体规划（2006-2020年）》（调整完善），项目地块为现状建设用地，故符合宁国市河沥溪街道土地利用总体规划要求。河沥溪街道土地利用总体规划见附图2。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为利用农业废弃资源生产生物质颗粒，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，属于“第一类 鼓励类；一、农林牧渔业；17. 可再生资源综合利用：农作物秸秆综合利用（秸秆收储运体系建设、秸秆肥料化利用，秸秆饲料化利用，秸秆能源化利用，秸秆基料化利用，秸秆原料化利用等）”；且该项目于 2024 年 8 月 15 日经宁国市政务服务管理局以政服备案[2024]148 号文备案，故项目符合国家产业政策及地方政策的要求。</p> <p>2、相关政策负面清单的符合性分析</p> <p>（1）项目选址位于宁国市河沥溪街道严村宁国市汪氏日用工艺品厂现状工业用地，对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》，项目不在负面清单内。</p>

	<p>(2) 本项目为非金属废料和碎屑加工处理，对照《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022]397 号），不在负面清单内。</p> <p>(3) 本项目为非金属废料和碎屑加工处理，对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》（皖节能[2022]2 号），不在“两高”项目目录内。</p> <p>(4) 本项目产品为非金属废料和碎屑加工处理，对照《环境保护综合名录（2021 年版）》，不在“高污染、高环境风险”名录中。</p> <p>3、与“三线一单”相符性分析</p> <p>(1) 本项目与“三线一单”相符性分析</p> <p>根据《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》要求：基于生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，依据现有法律法规、政策标准和管理要求等，衔接区域发展战略和生态功能定位，坚持目标导向和问题导向，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确生态环境准入要求。</p> <p>1) 生态保护红线</p> <p>项目选址位于宁国市河沥溪街道严村宁国市汪氏日用工艺品厂现状工业用地，不涉及自然保护区、风景名胜区等生态保护红线，满足安徽省生态保护红线要求。</p> <p>2) 环境质量底线</p> <p>①水环境质量底线及环境分区管控</p> <p>对照《安徽省宣城市“三线一单”》，项目所在区域不涉及优先保护区，属于一般管控区。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》及各市水污染防治工作方案对一般管控区实施管控。</p> <p>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%。其中泗联河汪溪村委会断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，水阳江汪溪断面、水阳江钟鼓滩断面水质达到 II 类标准。</p> <p>本项目产生的废水为职工生活污水，进入化粪池后定期清掏用于农肥，不排放。</p>
--	---

	<p>②大气环境质量底线及环境分区管控</p> <p>对照《安徽省宣城市“三线一单”》，项目区域不涉及优先保护区，属于一般管控区。依据《中华人民共和国大气污染防治法》、《安徽省大气污染防治条例》等法律法规和规章对重点管控区实施管控。</p> <p>根据《2023 年宁国市生态环境状况公报》，项目区域大气环境质量总体保持稳定，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度、CO 日均浓度、O₃ 8h 平均质量浓度限值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准要求，为达标区；根据引用的大气环境质量现状监测数据，项目区域大气环境中 TSP 满足相关标准限值。</p> <p>根据工程分析，项目有组织及无组织废气排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值；2023 年宁国市为大气环境质量达标区，项目新增的颗粒物总量指标需要向宣城市宁国市生态环境分局申请，经区域“等量替代”。</p> <p>③土壤环境风险防控底线及分区管控</p> <p>对照《安徽省宣城市“三线一单”》，项目所在区域不涉及优先保护区，属于一般防控区。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实施方案》等要求对一般防控区实施管控。</p> <p>项目一般固体废物收集暂存于一般固体废物仓库，定期外售综合处置；危险废物收集暂存于危险废物仓库，定期委托有资质的单位回收处置，一般固体废物仓库、危废仓库等均按照相关要求防渗。</p> <p>综上，项目建设对区域环境质量影响较小，且项目区域大气、地表水、区域地下水、土壤、声环境质量均具有一定容量。</p> <p>3) 资源利用上线要求</p> <p>宣城市水资源共划分 7 个管控区，均为一般管控区，面积为 12322.5 平方公里，占全市国土面积的 100.00%，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》等要求。本项目选址于宁国市河沥溪街道严村村，由河沥自来水厂供水管网供给，项目主要为生活用水，用水量为 1.5m³/d，水量较小。</p> <p>宣城市土地资源共划分 7 个管控区，其中重点管控区 1 个，面积</p>
--	---

2585.14 平方公里，占全市国土面积的 21.00%；一般管控区 6 个，面积 9727.41 平方公里，占全市国土面积的 79.00%，范围属一般管控区，落实《安徽省土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》、《宣城市土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》等要求。本项目位于宁国市河沥溪街道严村村，租赁宁国市汪氏日用工艺品厂现状工业用地及厂房，符合《河沥溪街道土地利用总体规划（2006-2020 年）》（调整完善）要求。

因此，本项目资源利用均在区域可承受范围内。

4）生态环境准入清单

项目不涉及《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及修改决定、《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）（2021 年版）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备，不属于严重过剩产能行业的项目，对照《安徽省宣城市“三线一单”生态环境准入清单》，项目不在负面清单范围内。

综上，本项目符合生态环境准入清单要求。

（2）项目所在区管控单元识别

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。根据安徽省“三线一单”公众服务平台，经与“三线一单”成果数据分析，项目占地范围与 1 个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类 0 个，重点管控类 1 个，一般管控类 0 个。具体管控要求及交叠情况详如下表及下图。

表 1-2 项目所在区管控单元识别结果

序号	环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类
1	ZH34188120187	/	重点管控单元

其他符合性分析



图 1-1 项目所在区管控单元识别结果图

项目建设内容与环境管控单元的管控要求符合性分析如下：

表 1-3 环境管控单元的管控要求符合性分析表

涉及的环境 管控单元	区域名称	管控类 别	管控要求	本项目情况	符合性
ZH3418812 0187	沿江绿色 生态廊道 区-重点管	空间布 局约束	长江干流及主要支流岸线1公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。长江	根据上文“三线一单”分析，项目距离长江96km，距离主要支流水阳江约6.3km，且不	符合

		控单元56	<p>干流岸线5公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。长江干流及主要支流岸线15公里范围内 禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。（2）禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。（3）禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。（4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。（5）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在 岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。（6）禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。（7）禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。（8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（9）禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。（10）禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。在饮用水水源二级保护区，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。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。长江干流岸线15公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。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。 长江干流及主要支流岸线1公里范围内严格限制施用化肥，全面施用低毒低风险农药，并确保年使用量负增</p>	属于“布局约束空间”中所列禁止开发、限制开发类;依法履行了规划、用地、环保等手续。	
--	--	-------	--	---	--

			<p>长。限制马鞍山钢铁行业、铜陵火电行业规模。严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线1公里范围内依法停建已批未开工项目，支持重新选择。严格检查评估已开工项目，不符合要求的，全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。长江干流及主要支流岸线5公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标，整改达不到环保要求的依法关闭拆除，不再新建扩建畜禽养殖场。难以就地改造提标的已建、在建重化工企业，依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估，环保和安全不能达标的全部暂停建设，依法整改或搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造，达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置，关停一批，提升一批，入园一批。长江干流及主要支流岸线15公里范围内加强标准化、循环化改造，积极引导散养户向养殖小区集中。全面治理“散乱污”企业。对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、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，强化综合执法。坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点，综合运用法治、经济、科技和必要的行政手段，严格常态化执法和强制性标准实施，促使一批能耗、环保、安全、技术不达标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。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、搬迁改造、国际产能合作等途径，退出过剩产能。对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。加大集中式饮用水水源保护区内违章建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及周边区域环境综合整治。开展现有化工园区的清理整顿，加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改造力度，对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出，实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设施。长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。1.在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。2.禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。3.严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。4.严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。5.非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站。6.在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合。7.严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和</p>	
--	--	--	---	--

			<p>对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。8.禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。9.禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热发电机组。10.禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。11.在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。12.禁止高灰分、高硫分煤炭进入市场。新建煤矿应当同步建设煤炭洗选设施，已建成的煤矿所采煤炭属于高灰分、高硫分的，应当在国家和省规定的期限内建成配套的煤炭洗选设施，使煤炭中的灰分、硫分达到规定的标准。13.禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及当地人民政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质。14.在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除。15.禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。16.任何单位和个人不得在政府划定的禁止露天烧烤区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地。17.在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动。18.严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。19.禁止淘汰落后类的产业进入开发区。20.从事餐饮服务业的经营活动，不得有下列行为：（一）未经处理直接排放、倾倒废弃油脂和含油废物；（二）在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目；（三）在当地人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场所。21.加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度。22.严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散。23.对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，整治完成并经相关部门组织验收合格后方可恢复生产。24.加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃。25.国家和省已明确退出或淘汰的低端落后铸造产能、在确认置换前已拆除熔炼设备的产能(市级主管部门已公告的退出铸造产能除外)、钢铁和有色金属冶炼等非铸造行业冶炼设备产能，不得用于置换。26.重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。27.加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有</p>	
--	--	--	---	--

			<p> 机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。28.加快城市建成区、重点流域的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，加快推进危险化学品生产企业搬迁改造工程。29.对城区内已建重污染企业要结合产业结构调整实施搬迁改造。30.城市规划区内已建的大气污染严重的建设项目应当搬迁、改造，城市建成区应当在规定的时间内完成重污染企业搬迁、改造或者关闭退出。31.严格执行环境保护法律法规，对超过大气和水等污染物排放标准排污，以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业，责令限制生产、停产整治等；情节严重的，报经有批准权的地方政府批准，责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为。32.加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业，逾期不退城的予以停产。33.对不服从整改的餐饮企业，责令停业整治。依法关闭市、县（区）人民政府禁止区域内的露天餐饮、烧烤摊点，推广无炭烧烤。34.对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山，依法予以关闭；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭。35.对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。36.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。37.重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。38.强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。39.企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放。1.针对严格管控类耕地，各县（市、区）要依法提出划定特定农产品禁止生产区域的建议，严禁种植食用农产品。2.对需要采取治理与修复工程措施的安全利用类或者严格管控类耕地，应当优先采取不影响农业生产、不降低土壤生产功能的生物修复措施，或辅助采取物理、化学治理与修复措施。3.严格管控类耕地得到安全利用。对列入严格管控类且无法恢复治理的永久基本农田，进行调整补划。开展严格管控类耕地种植结构调整或退耕还林还草等措施实施情况监测，评估各地落实情况；严格控制高毒高风险农药使用，推进化肥农药减量施用。4.对安全利用类耕地，应当优先采取农艺调控、替代种植、轮作、间作等措施，阻断或者减少污染物和其他有毒有害物质进入农作物可食部分，降低农产品超标风险。5.严格管控类耕地：对威胁地下水、饮用水水源安全的，制定环境风险管控方案，并落实有关措施。6.严格管控类耕地，主要采取种 </p>	
--	--	--	--	--

			<p>植结构调整或者按照国家计划经批准后进行退耕还林还草等风险管控措施。7.从事农用地土壤污染治理与修复活动的单位和个人应当采取必要措施防止产生二次污染，并防止对被修复土壤和周边环境造成新的污染。治理与修复过程中产生的废水、废气和固体废物，应当按照国家有关规定进行处理或者处置，并达到国家或者地方规定的环境保护标准和要求。8.强化风险管控和修复工程事中和事后监管，防止转运污染土壤非法处置，以及农药类等污染地块风险管控和修复过程中产生的异味等二次污染。9.加强尾矿库安全管理，禁止库区和尾矿坝上存在未按批准的设计方案进行开采、挖掘、爆破等活动；禁止坝体超过设计坝高、或超设计库容储存尾矿；禁止尾矿堆积坝上升速率大于设计堆积上升速率。禁止设计以外的尾矿、废料或者废水进库等。10.禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。11.严格重点行业企业准入管理。新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。12.严格控制涉重金属行业企业污染物排放。13.城市集中式饮用水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（指江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内）以及长江干流及其主要支流1公里范围内，严控新建、扩建排放重金属的工业项目。14.加大执法检查力度，依法依规淘汰涉重金属重点行业落后产能。15.提高铅酸蓄电池等行业落后产能淘汰标准，逐步退出落后产能。16.落实国家涉重金属重点工业行业清洁生产技术推行方案，鼓励企业采用先进适用生产工艺和技术。17.鼓励铅蓄电池制造业、有色金属冶炼业、皮革及其制品业、电镀等行业实施同类整合、园区化管理。18.重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则，减量替代比例不低于1.2:1；其他区域遵循“等量替代”原则。建设单位在提交环境影响评价文件时应明确重点重金属污染物排放总量及来源。无明确具体总量来源的，各级生态环境部门不得批准相关环境影响评价文件。总量来源原则上应是同一重点行业内企业削减的重点重金属污染物排放量，当同一重点行业内企业削减量无法满足时可从其他重点行业调剂。严格重点行业建设项目环境影响评价审批，审慎下放审批权限，不得以改革试点为名降低审批要求。1.列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地。2.未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。3.从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。4.结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。5.土壤污染重点监管单位生产经营用地的用途变更或者在其土地使用权收回、转让前，应当由土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。土壤污染状况调查报告应当作为不动产登记资料送交地方人民政府不动产登记机构，并报地方人民政府生态环境主管部门备案。6.对开发建设过程中剥离的表土，应当单独收集和存放，符合条件的应当优先用于土地复垦、土壤改良、造地和绿化等。7.用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的地块以及腾退工矿企业用地地块，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。8.重点</p>	
--	--	--	--	--

			<p>单位通过新、改、扩建项目的土壤和地下水环境现状调查，发现项目用地污染物含量超过国家或者地方有关建设用土壤污染风险管控标准的，土地使用权人或者污染责任人应当参照污染地块土壤环境管理有关规定开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。</p> <p>9.重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。</p> <p>10.重点单位新、改、扩建项目地下储罐储存有毒有害物质的，应当在项目投入生产或者使用之前，将地下储罐的信息报所在地设区的市级生态环境主管部门备案。地下储罐的信息包括地下储罐的使用年限、类型、规格、位置和使用情况等。</p> <p>1.严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积，现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域。</p> <p>2.落实磷石膏综合利用途径，综合利用不畅的可利用现有磷石膏库堆存，不得新建、扩建磷石膏库(暂存场除外)。</p> <p>3.坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。</p> <p>4.引导石化、化工、钢铁、建材、有色金属等重点行业合理布局，提高化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀等行业集聚水平。</p> <p>5.严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。</p> <p>6.新建、扩建磷化工项目应布设在依法合规设立的化工园区或具有化工定位的产业园区内，所在化工园区或产业园区应依法开展规划环境影响评价工作，磷化工建设项目应符合园区规划及规划环评要求。</p> <p>7.持续开展涉水“散乱污”企业清理整治，严把能耗、环保等标准，促使一批达不到标准或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。</p> <p>8.推动污染企业退出。城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。</p> <p>9.严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。</p> <p>10.国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。</p> <p>1.查明河道两岸和水体周边所有排污口，对污水直排的排污口实施截污纳管，实现旱季污水不入河。严格实施排污许可和排水许可制度，加强入河排污口监督监测。加强对小餐饮、理发店、洗车店等排污的执法管理，加大对乱排、偷排行为的整治和处罚力度。</p> <p>2.城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿。</p> <p>3.科学确定城市河道疏浚范围和清淤深度，妥善处理底泥，严禁清淤底泥沿岸随意堆放或作为水体治理工程回填土，防止二次污染。</p> <p>4.严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗</p>	
--	--	--	---	--

				<p>污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口。5.积极推行低影响开发建设模式，建设滞、渗、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施，加快海绵城市建设。新建城区可渗透地面占总硬化地面面积比例要达到40%以上。6.加快对河道两岸违法建设的清理。对河道湖泊绿线范围内的岸线进行排查、清理，重点治理河湖水域岸线乱建、乱占行为。对硬质驳岸的非行洪河道、渠道，有计划实施生态修复与改造。1.严格控制高毒高风险农药使用，推进化肥农药减量施用。2.推广精准施肥、有机肥替代化肥，加强农业投入品规范化管理，探索与畜禽粪肥还田利用有机结合，健全投入品追溯系统。3.持续推进农药化肥减量增效。4.推进农作物病虫害统防统治与全程绿色防控，因地制宜推广先进施肥施药机械和技术。</p>		
			污染物排放管控	<p>按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。长江干流及主要支流岸线15公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级A排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装备率达100%，畜禽粪污综合利用率达85%。造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021年底前可采用国五排放标准的汽车）。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。因地制宜制订集中供热方案，具备条件的建设热电联产机组，鼓励企业使用集中供热、供气设施提供的热源，各工业园区在2020年基本实现集中供热。深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制</p>	<p>项目不产生生产废水，生活污水经化粪池后，定期清掏，用于农肥，不外排；项目颗粒物排放总量须向宣城市宁国市生态环境分局申请，总量须经区域替代核定（2023年宁国市为达标区）。</p>	符合

			<p>造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。基本淘汰每小时35蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉。到2019年底，各市建成区每小时35吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。到2020年底前，全省范围内每小时35蒸吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过200克/升的室内装修装饰用涂料和超过700克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰300吨/年以下的传统油墨生产装置。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。建立VOCs排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附VOCs等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。新建、迁建VOCs排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于90%。强化船舶和港口污染防治，现有船舶到2020年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施建设规划。按照长江沿线每港必建、每50公里不少于一座的要求，加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施，2020年底前全部建成并全部纳入市政系统，实现水上陆上无缝衔接。全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实提升污水处理能力。推进雨污分流，重点加强老旧小区、城中村和城乡结合部的雨污分流改造。加快推进垃圾分类处理，加强城镇垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平。实施保护区改、扩建工程，增强管护基础设施，补充建设增殖放流和人工保种基地，对救护基地和设施升级改造。增设和完善科普教育基地、标本室、实验室和博物馆等。开展自然保护区规范化建设，补充界牌和标志塔，新建实时视频监控系统，完善水生生态和渔业资源监测设施、设备。升级改造现有的国家级水产种质资源保护区，进一步规范保护设施，提升保护水平。对饮用水水源保护区受重金属污染的土壤，修复处理以确保饮用水水源环境安全；对天然背景值超标、水厂无法处理的重金属等污染的水源，需尽快更换。实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化技术改造。完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害气体污染物排放的协同控制。严控煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型</p>	
--	--	--	--	--

			<p>设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水平。加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合和废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术，广泛使用高效低毒低残留农药。向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施，防止货物落水造成水污染。省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施肥、生物防治病虫害等先进适用的农业生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农药，减少化肥、农药使用量，支持秸秆综合利用和畜禽粪污处理设施建设，调整农业产业结构，发展绿色生态农业，开展清洁小流域建设，有效控制农业面源污染。</p> <p>40.环境空气质量持续改善，全省细颗粒物（PM2.5）浓度总体达标，基本消除重污染天气，优良天数比率进一步提升。</p> <p>41.化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等4项主要污染物重点工程减排量分别累计达到13.67万吨、0.69万吨、8.3万吨、3.07万吨。</p> <p>42.严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。重点削减非电力用煤，各市将减煤目标按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。</p> <p>43.新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。</p> <p>44.进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021年底前可采用国五排放标准的汽车）。</p> <p>45.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。</p> <p>46.推动具备条件的省级以上园区全部实施循环化改造。（责任单位：省发展改革委，配合单位：省经济和信息化厅等）推动工业园区能源系统整体优化，鼓励工业企业、园区优先使用可再生能源。推进园区电、热、冷、气等多种能源协同的综合能源项目建设。</p> <p>47.进一步强化区域协作机制，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，突出PM2.5和臭氧协同控制，加大钢铁、水泥、焦化、玻璃等行业以及工业锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。</p> <p>48.全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性</p>	
--	--	--	--	--

			<p>有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个、10个百分点。溶剂型胶粘剂使用量降低20%。49.实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。50.使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。对国家级新区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造。按《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求，做好VOCs物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面VOCs排放，以及VOCs无组织排放废气收集处理系统要求。新改扩建（含搬迁）钢铁项目要严格执行产能置换实施办法，按照钢铁企业超低排放指标要求，同步配套建设高效脱硫、脱硝、除尘设施，落实物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放管控措施。烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于10、35、50毫克/立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于10、50、200毫克/立方米，达到超低排放的钢铁企业每月至少95%以上时段小时均值排放浓度满足上述要求。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米。城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。强化工业企业无组织排放管理，推进挥发性有机物排放综合整治，开展大气氨排放控制试点。依法严禁秸秆露天焚烧，全面推进综合利用。深化工业污染治理，工业污染源全面达标排放，未达标排放的企业一律依法停产整治。露天开采、加工矿产资源，应当采取喷淋、集中开采、运输道路硬化绿化等防止扬尘污染的措施。合理控制燃油机动车保有量，严格控制重型柴油车进入城市建成区，限制摩托车的行驶范围，并向社会公告。机动车和船舶向大气排放污染物不得超过规定的排放标准。农业生产经营者</p>	
--	--	--	--	--

			<p>应当改进施肥方式，科学合理施用化肥并按照国家有关规定使用农药，减少氨、挥发性有机物等大气污染物的排放。禁止在人口集中地区对树木、花草喷洒剧毒、高毒农药。工业生产中产生的可燃性气体应当回收利用。不具备回收利用条件而向大气排放的，应当进行污染防治处理。强化餐饮油烟和露天烧烤治理。加强餐饮油烟污染治理，对未安装油烟净化设施、不正常使用油烟净化设施或者未采取其他油烟净化措施，超过排放标准排放油烟的，依法责令改正，并处以罚款。县级以上城市建成区禁止销售、燃放烟花爆竹。非煤矿山企业对产生扬尘的作业场所，应当按《安徽省非煤矿山管理条例》采取相应污染防治措施。建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》（试行）。裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘控制具体要求从严执行《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求。1.到2025年，全国重点行业重点重金属污染物排放量比2020年下降5%。1.企业事业单位和其他生产经营者超过污染物排放标准或者超过重点污染物排放总量控制指标排放污染物的，县级以上人民政府环境保护主管部门可以责令其采取限制生产、停产整治等措施；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。2.积极推进清洁生产审核，对焦化、有色金属、石化、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。3.建设项目所在水环境控制单元或断面总磷超标的，实施总磷排放量2倍或以上削减替代。所在水环境控制单元或断面总磷达标的，实施总磷排放量等量或以上削减替代。替代量应来源于项目同一水环境控制单元或断面上游拟实施关停、升级改造的工业企业，不得来源于农业源、城镇污水处理厂或已列入流域环境质量改善计划的工业企业。相应的减排措施应确保在项目投产前完成。4.专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，对重点行业企业实施清洁化改造。5.实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。6.所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况，达标企业应采取措施确保稳定达标；对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，一律停业、关闭。7.开展经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区水污染治理设施排查和污染治理，全面推行工业集聚区企业废水量、水污染物纳管总量双控制度。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。1.实行厂网一体化建设，推行厂网一体化管理。深入开展城镇污水处理提质增效行动，加快推进城市老旧小区和管网空白区污水管网建设，实施城市、县城市政污水管网更新修复。因地制宜，稳步推进城市初期雨水收集处理设施建设。2.持续推进乡镇污水主管网、到户支管网建设和破损、混接管网整治，进一步提高污水收集率和污</p>	
--	--	--	---	--

				水进水浓度，强化专业化运维，提高乡镇污水处理设施运行稳定性。3.加快推进城市老旧小区和管网空白区污水管网建设，实施城市、县城市政污水管网更新修复。加快推进城市污水再生利用设施建设，提高污水处理再生水利用率。1.加强农业面源污染防治，开展规模化种植业污染防治试点，建设氮、磷高效生态拦截净化设施，加强农田退水循环利用，		
			环境 风险 防控	<p>无1.土壤污染重点监管单位应该严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门，对监测数据的真实性和准确性负责。生态环境主管部门发现土壤污染重点监管单位监测数据异常，应当及时进行调查。设区的市级以上地方人民政府生态环境主管部门应当定期对土壤污染重点监管单位周边土壤进行监测。2.土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定包括应急措施在内的土壤污染防治工作方案，报地方人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案并实施。3.生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染。4.对建设用地土壤污染风险管控和修复名录中的地块，土壤污染责任人应当按照国家有关规定以及土壤污染风险评估报告的要求，采取相应的风险管控措施，并定期向地方人民政府生态环境主管部门报告。5.重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。重点区域包括涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区等；重点设施包括涉及有毒有害物质的地下储罐、地下管线，以及污染治理设施等。6.重点单位在隐患排查、监测等活动中发现工矿用地土壤和地下水存在污染迹象的，应当排查污染源，查明污染原因，采取措施防止新增污染，并参照污染地块土壤环境管理有关规定及时开展土壤和地下水环境调查与风险评估，根据调查与风险评估结果采取风险管控或者治理与修复等措施。7.重点单位拆除涉及有毒有害物质的生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施的，应当按照有关规定，事先制定企业拆除活动污染防治方案，并在拆除活动前十五个工作日报所在地县级生态环境、工业和信息化主管部门备案。企业拆除活动污染防治方案应当包括被拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施的基本情况、拆除活动全过程土壤污染防治的技术要求、针对周边环境的污染防治要求等内容。重点单位拆除活动应当严格按照有关规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，并做好拆除活动相关记录，防范拆除活动污染土壤和地下水。拆除活动相关记录应当长期保存。8.重点单位突发环境事件造成或者可能造成土壤和地下水污染的，应当采取应急措施避免或者减少土壤和地下水污染；应急处置结束后，应当立即组织开展环境影响和损害评估工作，评估认为需要开展治理与修复的，应当制定并落实污染土壤和地下水治理与修复方案。9.重点单位终止生产经营活动前，应当参照污染地</p>	<p>本项目为生物质成型燃料生产企业，排放的污染物为颗粒物，不涉及重金属、有毒有害物质排放；项目为新建企业，不涉及迁建、土壤修复等内容。</p>	符合

			<p>块土壤环境管理有关规定，开展土壤和地下水环境初步调查。土壤和地下水环境初步调查发现该重点单位用地污染物含量超过国家或者地方有关建设用地土壤污染风险管控标准的，应当参照污染地块土壤环境管理有关规定开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。10.污染地块未经治理与修复，或者经治理与修复但未达到相关规划用地土壤环境质量要求的，有关环境保护主管部门不予批准选址涉及该污染地块的建设项目环境影响报告书或者报告表。11.以重点地区危险化学品生产企业搬迁改造、长江经济带化工污染治理等专项行动遗留地块为重点，对暂不开发利用的，加强风险管控。以化工等行业企业为重点，鼓励采用原位风险管控或修复技术，探索在产企业边生产边管控土壤污染风险模式。12.土壤污染重点监管单位生产经营用地的土壤污染状况调查报告应当依法作为不动产登记资料送交地方人民政府不动产登记机构，并报地方人民政府生态环境主管部门备案。强化土壤污染状况调查质量和监管，探索建立土壤污染状况调查评估等报告抽查机制13.涉及成片污染地块分期分批开发的，以及污染地块周边土地开发的，要优化开发时序，防止污染土壤及其后续风险管控和修复影响周边拟入住敏感人群。原则上，居住、学校、养老机构等用地应在毗邻地块土壤污染风险管控和修复完成后投入使用。各市生态环境局要督促所属县（市、区）生态环境分局会同县级自然资源和规划、经济和信息化部门动态更新建设用地土壤污染状况调查名录。完善部门联动监管机制，防止未开展或未达到土壤污染风险管控和修复目标的污染地块投入开发建设，居住、学校、养老机构等用地应在毗邻地块土壤污染风险管控和修复完成后投入使用。14.严格建设项目土壤环境影响评价制度。对涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的新（改、扩）建项目，依法进行环境影响评价，提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤污染防治具体措施。1.严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标，加大监督检查力度，对整改后仍不达标企业，依法责令其停业、关闭，并将企业名单向社会公开。2.对排放重金属污染物的重点行业，严格按照“等量置换、减量置换”原则实施重金属排放总量控制。聚焦铅、汞、镉等重金属污染物，深入推进重点河流湖库、水源地、农田等环境敏感区域周边涉重金属企业污染综合治理。在矿产开发集中区域实施有色等行业 污染整治提升行动，开展有色电镀、铅蓄电池制造等行业废水“零排放”问题排查整治。加快淘汰涉重金属重点行业落后 产能，以结构调整、升级改造和深度治理为主要手段，推动实施一批重金属减排重点工程，持续减少重金属排放。3.对现有重金属排放企业，严格按照产污强度和安全防护距离要求，实施准入、淘汰和退出制度。4.根据本地产业发展需要和重金属污染防治相关政策，统筹规划设立涉及重金属产生和排放的园区（或专业片区），推进现有涉重金属企业搬迁入园，实现污染集中防治。1.全省工业园区污水管网排查整治、化工园区初期雨水污染控制试点、高耗水企业废水资源化利用、重点行业清洁化改造、工业废水深度治理项目等。2.落实工业企业环境风险防范主体责任，以石油、化工、涉重金属等企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、应急闸坝等事故排水收集截留设施以及事故水输送设施建设，</p>	
--	--	--	---	--

			合理设置消防事故水池。3.以沿江有色金属、化工园区及危险化学品码头为重点，强化工业园区环境风险防范。加强园区内工业废水的分类分质处理和监控，开展工业园区污水处理厂综合毒性试点监测。4.充分发挥河（湖）长制作用，落实跨省流域上下游突发水污染事件联防联控协议，统筹研判预警、共同防范、互通信息、联合监测、协同处置等全过程。加强应急、交通、水利、公安、生态环境等部门应急联动，形成突发水环境事件应急处理处置合力。5.磷石膏库、尾矿库、暂存场按第Ⅱ类一般工业固体废物处置要求采取防渗、地下水导排等措施，并建设地下水监测井，开展日常监控，防范地下水环境污染。6.推进既有产业园区和产业集群循环化改造，推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化积极推进清洁生产审核，推动石化、化工、印染、电镀、有色金属等重点行业制定清洁生产改造提升计划推进新能源与节能环保产业发展，带动重大水生态环境治理项目实施。 1.重点加强对暴雨、汛期等重点时段水质监测。		
		资源开发效率要求	1.坚持集中式与分布式建设并举，因地制宜建设集中式光伏发电项目，推动整县（市、区）屋顶分布式光伏发电试点工作。坚持集中式和分散式相结合，有序推进皖北平原连片风电项目建设，稳妥推进皖西南地区集中式风电项目建设，鼓励分散式风电商业模式创新。大力推进风光储一体化建设。加快建设一批抽水蓄能电站，打造千万千瓦级绿色储能基地。多元高效利用生物质能，推进农林生物质热电联产项目新建和供热改造，合理规划城镇生活垃圾焚烧发电项目，统筹布局生物燃料乙醇项目，适度发展先进生物质液体燃料。到2025年，非化石能源占能源消费总量比重达到15.5%以上。2.推动煤电行业实施节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”。加快供热管网建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到2025年，火电平均供电煤耗降至295克标煤/千瓦时，散煤基本清零。3.实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点，积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生活五大领域实施“以电代煤”，着力提高电能占终端能源消费比重。1.2020年，全省耕地保有量保持在582.40万公顷以上，确保基本农田数量不低于491.87万公顷；建设用地总规模达到205.60万公顷，城乡建设用地规模控制在164.99万公顷以内，交通、水利及其他用地规模将达到40.61万公顷；人均城镇工矿用地控制在150平方米，单位国内生产总值建设用地使用面积年度下降率不低于4.85%；林地面积不低于376.53万公顷。2.产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染，对所造成的环境污染依法承担责任。3.城市建设用地规模应当符合国家规定的标准，充分利用现有建设用地，不占或者尽量少占农用地。4.国家保护耕地，严格控制耕地转为非耕地。5.禁止占用耕地建窑、建坟或者擅自在耕地上建房、挖砂、采石、采矿、取土等。6.禁止占用永久基本农田发展林果业和挖塘养鱼。7.禁止任何单位和个人闲置、荒芜耕地。8.禁止毁坏森林、草原开垦耕地，禁止围湖造田和侵占江河滩地。9.农村村民一户只能拥有一处宅基地，其宅基地的面积不得超过省、自治区、直辖市规定的标	项目主要能源为电。	符合

				<p>准。10.禁止单位和个人在土地利用总体规划确定的禁止开垦区内从事土地开发活动。11.土地复垦义务人在生产建设活动中应当遵循“保护、预防和控制为主，生产建设与复垦相结合”的原则，禁止不按照规定排放废气、废水、废渣、粉尘、废油等。12.任何单位和个人不得为退耕还林者指定种苗供应商。13.退耕还林者应当按照作业设计和合同的要求植树种草。禁止林粮间作和破坏原有林草植被的行为。14.禁止任何单位和个人危害、破坏自然保护区的土地。15.在自然保护区内依法使用土地的单位和个人，不得擅自扩大土地使用面积。16.禁止在自然保护区及其外围保护地带建立污染、破坏或者危害自然保护区自然环境和自然资源的设施。17.禁止在自然保护区内进行开垦、开矿、采石、挖砂等活动。18.禁止任何单位和个人破坏、侵占、买卖或者以其他形式非法转让自然保护区内的土地。19.确保耕地、林地数量和质量，保障设施农业用地，严格控制工业用地增加，适度增加城市居住用地，逐步减少农村居住用地，合理控制交通用地增长。20.严格控制非农建设占用基本农田，禁止擅自改变基本农田的用途和位置。21.严格限制各类非农建设占用耕地，实施占用耕地补偿制度，结合农用地分等定级成果，确保补充耕地与被占用耕地的数量质量相当。1.严格落实主体功能区规划，在生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区，严格控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取水许可；未按期淘汰的，有关部门和地方政府要依法严格查处。2.在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。地下水限采区内不得新增地下水开采量。严控工农业等生产性用水新增地下水开采量；城乡居民生活和特殊水质要求确需增加开采量的，必须通过压减生产性用水，确保不增加现状开采量。3.严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可。依法规范机井建设管理，排查登记已建机井，未经批准的和公共供水管网覆盖范围内自备水井，一律予以关闭。4.在地下水超采区，禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用中深层地下水，并削减开采量，逐步实现地下水采补平衡。5.城市公共供水管网能够满足用水需要却通过自备取水设施取用地下水的，取水许可不予审批；地下水严重超采地区取用地下水的，取水许可不予审批。6.在城市公共供水管网覆盖的区域内，禁止新建地下水取水井用于餐饮、洗浴、洗车等服务业和小区、单位集中供水等。7.皖北平原地区应当限制高耗水、重污染产业发展，提高城镇污水处理标准，加强污水、采矿排水再生利用；支持规模农业使用高效节水灌溉技术；对地下水超采地区，应当制定综合治理措施，控制开采量，逐步实现采补平衡。</p>		

其他符合性分析

4、“三区三线”成果符合性分析

“三区三线”是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线，依据“三区三线”划定规则统筹划定耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界，确保落实耕地保护任务，稳定生态保护格局，合理确定城镇空间，同步建设国土空间规划“一张图”实施监督信息系统。

项目选址于宁国市河沥溪街道严村宁国市汪氏日用工艺品厂现有厂区内，根据《河沥溪街道土地利用总体规划（2006-2020年）》（调整完善），项目地块为现状建设用地；项目选址符合宁国市“三线一单”要求。根据《宁国市国土空间总体规划（2021-2035年）》成果，本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。宁国市“三线”分布见附图4。

5、项目选址与周边环境协调性分析

本项目位于宁国市河沥溪街道严村宁国市汪氏日用工艺品厂现有厂区内，选址符合《宁国市城市总体规划（2012~2030）》及《河沥溪街道土地利用总体规划（2006-2020年）》（调整完善）要求，同时符合宣城市“三线一单”、宁国市“三区三线”要求。

根据工程分析，项目废气主要为破碎、筛分、造粒等生产废气，废气经收集后采取“袋式除尘器”处理后有组织达标排放；废水为生活污水，进入化粪池后定期清掏用于农肥，不排放；项目机械设备噪声较小，厂界可做到达标排放；固废收集后外售综合利用，危废委托有资质单位处置。

综上，项目运营期对区域环境影响较小，选址与周边环境相协调。

6、与相关生态环境保护政策符合性分析

（1）与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析

表 1-4 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析表

序号	长江保护法规定	本项目情况	符合性
1	长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。	本项目属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）中鼓励类。	符合
2	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	项目不属于化工项目。	符合

	3	在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当按照国家有关规定报经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意。对未达到水质目标的水功能区，除污水集中处理设施排污口外，应当严格控制新设、改设或者扩大排污口。	本项目无废水排放。	符合
	4	长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。	项目为非金属废料及碎屑加工处理，不属于所列行业。项目将按照环评要求落实污染治理措施，减少污染物排放。	符合
注：摘录与本项目有关的要求进行分析。				
(2) 与《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析				
表 1-5 与《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析表				
序号	意见要求		本项目情况	符合性
1	严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。		项目为非金属废料及碎屑加工处理，不在《安徽省“两高”项目目录（试行）》内	符合
2	衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评		项目选址符合《河沥溪街道土地利用总体规划（2006-2020 年）》及宁国市“三线一单”等要求。	符合
3	严格建设用地土壤污染风险管控和修复名录内地块的准入管理。未依法完成土壤污染状况调查和风险评估的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。		项目地块为现状工业用地，不属于土壤污染风险管控和修复名录。	符合
4	持续开展地下水环境状况调查评估，划定地下水型饮用水水源补给区并强化保护措施，开展地下水污染防治重点区划定及污染风险管控。		项目按照分区防渗要求，落实防渗区。	符合
注：摘录与本项目有关的要求进行分析。				
(3) 与安徽省《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				
表 1-6 与（皖发[2021]19 号）文符合性分析表				
序号	文件要求		本项目情况	符合性
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。		本项目距离长江支流水阳江岸线约 6.3km，且不属于化工项目。	符合

2	严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。	本项目距长江干流岸线约 96 公里。	符合
3	严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。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。	本项目不在长江干流 15 公里范围内。	符合
<p align="center">（4）与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》符合性分析</p> <p align="center">表 1-7 与安徽省长江经济带发展负面清单实施细则符合性分析</p>			
序号	文件要求	本项目情况	符合性
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	不涉及	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区内核心景区的岸线和河段范围内投资建设风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于宁国市河沥溪街道严村，不涉及自然保护区及风景名胜区的核心区、缓冲区的岸线和河段。	符合
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区范围内	符合
4	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造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区范围内	符合
5	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众利益的防洪护岸、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。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。	本项目不涉及长江流域河湖岸线	符合
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目废水不排放，不设排污口。	符合
7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及捕捞	符合
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线 1 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 3 公里范围内和重要支流岸线 1 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。	本项目距离长江支流水阳江岸线约 6.3km，且不属于化工项目。	符合
9	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。	项目不在《安徽省“两高”项目管理目录》内	符合

	10	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。	不涉及	符合
	11	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。	本项目属于非金属废料及碎屑加工处置，不属于产能过剩行业和“两高”项目	符合
	12	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	满足相关政策要求	符合
	(5) 与《安徽省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析			
	表 1-8 与安徽省“十四五”生态环境保护规划符合性分析表			
	序号	安徽省“十四五”生态环境保护规划要求	本项目内容	相符性
	1	以钢铁、水泥、石化、化工、玻璃、有色、印染等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级，在火电、钢铁、建材等行业开展减污降碳协同增效。支持各市因地制宜制定化工项目入园标准，建立入园项目准入评审制度。加快淘汰落后低端产能，加大新基建、高新技术产业、新能源汽车等产业的支持力度，构建高效节能、先进环保和资源循环利用的绿色产业体系，充分发挥生态环境保护引导、优化和倒逼作用，加快生产方式绿色转型，提升经济发展质量。	本项目为非金属废料及碎屑加工处置，不属于规划中限制和结构转型升级产业。	符合
	2	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。发挥市场配置资源作用，引导能源要素合理流动和高效配置。严格控制煤炭消费总量，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目严格实施煤炭等量或减量替代。完成 30 万千瓦及以上热电联产机组供热半径 15 公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤热电关停整合。	本项目为非金属废料及碎屑加工处置，不在《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》内；本项目不使用煤炭。	符合
	3	实施窑炉深度治理，加快推进钢铁、玻璃、铸造、有色、焦化等行业污染深度治理；持续推进火电、水泥行业绩效提升改造；加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放运行；加强建材行业全流程无组织排放管控，开展不达标燃煤设施清理整治，加大皖北地区散煤清理力度，推进农副产品加工领域散煤治理。强化挥发性有机物（VOCs）治理精细化管理，在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系，实施 VOCs 排放总量控制；全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。	本项目不涉及有机废气排放。	符合
	注：摘录与本项目有关的要求进行分析。			
	(5) 与《宁国市“十四五”工业固体废物污染环境防治规划》符合性分析			
	表 1-9 与宁国市“十四五”工业固废污染防治规划符合性分析表			
	序号	宁国市“十四五”工业固体废物污染环境防治规划要求	本项目内容	相符性
	1	加快提升炉渣、熔炼废渣、铸造废砂等一般工业固体废物利用处置水平。推进炉渣、熔炼废渣产排企业绿色转型升级，鼓励从冶炼废渣中回收金属等有益组分，提高生产端资源利用效率；提高冶炼废渣在水泥、混凝土及制品、新型墙体材料、矿渣微晶玻璃等领域的掺配量，扩大在建材行业利用率。鼓励冶炼废渣无害化处置后用于路基材料和采矿井下填充材料，拓展利用途径。大力推广铸造砂再生技术，保障相关企业项目建设，促进区域铸造废砂、再生砂综合利用水平提升，着力解决宁国市铸造企业废砂回收再生循环利用问题。	本项目为非金属废料及碎屑加工处置，利用木材边角料、竹屑、秸秆及果壳等一般固废经破碎、造粒等工艺生产生物质成型颗粒燃料。	符合

<p align="center">(6) 与《固体废物再生利用污染防治技术导则》(HJ1091-2020)</p> <p>符合性分析</p> <p align="center">表 1-10 与固体废物再生利用污染防治技术导则符合性分析表</p>			
序号	技术导则要求	本项目内容	相符性
1	4.1 固体废物再生利用应遵循环境安全优先的原则,保证固体废物再生利用全过程的环境安全与人体健康。	本项目为非金属废料及碎屑加工处置,不属于规划中限制和结构转型升级产业。	符合
2	4.2 进行固体废物再生利用技术选择时,应在固体废物再生利用技术生命周期评价结果的基础上,结合相关法规及行业的产业政策要求。	本项目属于非金属废料及碎屑加工处置,根据《产业结构调整指导目录》(2024 年本)中相关规定,本项目属于鼓励类 一、农林牧渔业“17、可再生资源综合利用”项目。	符合
3	4.3 固体废物再生利用建设项目的选址应符合区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划。	项目选址于宁国市河沥溪街道严村,符合《河沥溪街道土地利用总体规划(2006-2020 年)》及宁国市“三线一单”等要求。	符合
4	4.4 固体废物再生利用建设项目的设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定,同时建立完善的环境管理制度,包括环境影响评价、环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案和环境保护档案管理等制度。	本项目正在开展相关工作,完善各种手续。	符合
5	4.5 应对固体废物再生利用各技术环节的环境污染因子进行识别,采取有效污染控制措施,配备污染物监测设备设施,避免污染物的无组织排放,防止发生二次污染,妥善处置产生的废物。	本项目污染物参考了类似排污许可规范,设置有对应防治措施,各种污染物得到妥善处置。	符合
6	4.6 固体废物再生利用过程产生的各种污染物的排放应满足国家和地方的污染物排放(控制)标准与排污许可要求。	本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级排放标准及无组织排放监控浓度限值;废水不外排,厂界东、西、北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准,厂界南侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4 类标准。	符合
7	5.1.5 应采取大气污染控制措施,大气污染物排放应满足特定行业排放(控制)标准的要求。没有特定行业污染排放(控制)标准的,应满足 GB16297 的要求,特征污染物排放(控制)应满足环境影响评价要求。	本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。	符合
8	5.1.8 应防止噪声污染。设备运转时厂界噪声应符合 GB12348 的要求,作业车间噪声应符合 GBZ2.2 的要求。	本项目生产车间采用设备减震降噪、隔声等措施,东、西、北侧厂界噪声能达到 GB12348 的 2 类标准要求;南侧厂界噪声能达到 4 类标准要求。	符合

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

宁国市久荣信生物科技发展有限公司位于宁国市河沥溪街道严村村，成立于 2024 年 7 月，主要从事生物质成型燃料加工。

为了市场发展需要，建设单位拟总投资 10000 万元，其中一期投资 5000 万元，计划租赁宁国市汪氏日用工艺品厂现有土地及厂房 2500 平方米，购置造粒机、模压机、粉碎机等设备 31 台（套），配套道路、供电、给排水、环保等公用和辅助设施。形成年产 4 万吨生物质新材料。二期投资 5000 万，计划购买土地 15 亩，新建厂房、配套购买其他相关设备设施。该项目于 2024 年 8 月 15 日经宁国市政务服务管理局以政服备案[2024]148 号备案，项目代码：2408-341881-04-01-110456。

因项目二期选址、建设内容等未明确，故本环评只对一期建设内容进行评价，待二期建设内容及规模确定后，重新进行环评。

本项目属 C4220 非金属废料和碎屑加工处理及 C2542 生物质致密成型燃料加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，环评及排污许可类别判定如下。

表 2-1 本项目环评等级及排污许可证类别判别表

等级类别 项目类别		报告书/ 重点管理	报告表/简化管理	登记表/登 记管理	本项目 类别判定
环评	三十九、废弃资源综合利用业 42 85.金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）	废电池、 废油加工 处理	废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）	/	项目采用竹屑、秸秆及果壳等废料及碎屑生产生物质燃料，应编制报告表。
	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 43.生物质燃料加工 254	生物质液体燃料生产	生物质致密成型燃料加工	/	项目为生物质致密成型燃料加工，应编制报告表。
排污许可证	三十七、废弃资源综合利用业 42 93.金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422	废电池、 废油、废 轮胎加工 处理	废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理	其他	项目属其他类，属于登记管理。
	二十、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 44. 生物质燃料加工 254	涉及通用 工序重点 管理的	涉及通用工序简化管理的	其他	项目工序不涉及通用工序中重点及简化管理，属于登记管理。

根据上表分析，本项目环评编制类别为报告表，排污许可类别为登记管理。

2、建设内容

(1) 项目工程内容及规模

本项目租赁宁国市汪氏日用工艺品厂现有土地及厂房，新增造粒机、模压机、粉碎机等设备 31 台（套），项目建成达产后，年产 4 万吨生物质新材料。本项目主要建设内容及工程组成见下表。

表 2-2 拟建项目建设工程组成一览表

工程名称		拟建项目建设内容及规模		备注	
主体工程	1#厂房	利用租赁 1#厂房，建筑面积约 1350m ² ，内设原料仓库、破碎车间，安装锤式破碎机、切片机、粉碎机等设备。		设计生产规模为年产 4 万吨生物质新材料 依托厂房，新增设备	
	2#厂房	利用租赁 2#厂房，建筑面积约 1200m ² ，内设成品仓库、造粒车间，安装造粒机、贮料仓等设备。			
辅助工程	办公室	依托现有 1 栋 1 层砖混结构办公室，建筑面积约 50m ² 。		依托	
	宿舍	依托现有 1 栋 1 层砖混结构宿舍楼，建筑面积约 300m ² 。			
储运工程	原料仓库	原料库区位于 2#厂房内南部，使用面积约 500m ² ，用于木材边角料、竹屑、秸秆及果壳等原料暂存。			
	成品仓库	成品库区位于 1#厂房内北部，使用面积约 500m ² ，用于生物质成型颗粒等产品暂存。			
公用工程	供水	项目用水取自市政供水管网，依托厂区现有供水管网，项目主要为生活用水等，总用水量约 1.5m ³ /d。		依托	
	供电	项目用电由河沥溪街道供电线路接入，依托厂区现有变配电设施，用电量约 120 万 kwh/年。			
	排水	依托厂区现有的雨污分流管网，雨水经雨水管网收集排入厂区南侧排水沟渠进入泗联河；生活污水排入化粪池后，委托当地村民定期清掏用于农肥，不排放。			
环保工程	废气	破碎、筛分	破碎、筛分设备采取封闭措施，物料进出口设集气罩+软帘，收集的废气接入 1 套“袋式除尘器+15m 高排气筒（DA001）”；收集效率约 95%，净化效率约 99%，处理规模 16000m ³ /h。	新建	
		造粒	造粒设备上方安装集气罩+软帘，收集的造粒废气接入 1 套“袋式除尘器+15m 高排气筒（DA002）”；收集效率约 90%，除尘效率约 99%，处理规模 26000m ³ /h。		
	废水	生活污水进化粪池后，委托当地村民定期清掏用于农肥，不排放。		依托	
	噪声	选用低噪声设备，并采取减振、厂房隔声等措施。		新建	
	固废	一般固废	一般固废有收集粉尘、废包装袋等，2#厂房南侧原料库内设一般固废暂存场所面积约 10m ² ，定期外售再利用。		新建
		危险废物	危险废物有废润滑油、空油桶等，1#厂房北侧成品仓库内设面积约 5m ² 危废暂存间，分区存放，定期委托有资质单位处置。		新建
生活垃圾		设生活垃圾分类收集箱，委托环卫统一清运处置。		依托	

	地下水及土壤	(1) 危废库、事故应急池、化粪池等为重点防渗区，要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10} cm/s$ ）；同时危废库须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。 (2) 生产车间、一般固废库等为一般防渗区，要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。	新建
	环境风险	雨水排放口截断阀，不小于 125m ³ 事故应急池；配备消防器材；编制突发环境事件应急预案等。	新建

(2) 项目依托工程

本项目租赁宁国市汪氏日用工艺品厂的厂房，同时依托其供水、供电、排水等公用工程，依托关系见下表。

表 2-3 本项目与租赁厂区依托关系表

工程名称	宁国市汪氏日用工艺品厂	本项目	依托可行性
厂房	现有厂房 2 栋，建筑面积约为 2500 平方米	根据设计方案，项目需布置破碎区、造粒区，原材料仓库、成品仓库等功能分区，需要面积约 2000m ² ，现有厂房可满足要求。	依托可行
供电	现有厂区内布置 150kw 变压器 2 台	本用电量约 120 万 kwh/a，现有供电设施满足要求。	依托可行
供水	厂区内设有环形供水管网，由开发区市政供水管网供给。	本项目用水量约 1.5m ³ /d，现有供水管网可满足要求。	依托可行
排水	厂区现有的雨污分流管网，雨水经雨水管网收集排入厂区南侧排水沟渠进入泗联河。	本项目依托厂区现有的雨污分流管网，可以满足本项目排水需求。	依托可行

3、主要产品及产能

项目建成后，年产 4 万吨生物质成型燃料，具体如下。

表 2-4 产品方案一览表

产品名称	规格	单位	设计产能
生物质成型燃料	灰分 $\leq 2\%$ 低位发热量 ≥ 4000 千卡/千克	万吨/年	4

4、项目主要生产单元及生产设施

(1) 主要生产设施

项目主要生产单元、生产设施及参数见下表。

表 2-5 项目主要生产单元、生产设施及参数表

生产单元	主要工艺	设备名称	规格型号	数量 (台/套)	年运行时间
生物质成型燃料生产线	破碎	锤式破碎机	200kw	1	2400h
		切片机	55kw	1	
		粉碎机	110kw	1	

			输送带	1300mm、550mm	4	
			螺旋输送机	/	1	
		筛分	筛分机	孔径 5mm	1	
		造粒	粉料贮料仓	3m³	1	
			造粒机	508 型	4	
				420 型	6	
		包装	成品料仓	30 型	1	
			计量称	/	2	
	辅助设备	供气	空压机	/	1	
		厂内运输	铲车	/	2	
	环保设施	废气处理	袋式除尘器	破碎；16000m³/h	1	
			袋式除尘器	造粒；26000m³/h	1	
	合计					

(2) 主要生产设备产能匹配性分析

根据工艺分析，与产能有关的设备主要为造粒机，分析见下表。

表 2-6 主要设备产能匹配性分析表

序号	设备名称	数量	单台 产能	工作 时间	设备配备产能		设计产能	是否满足 设计产能
1	造粒机（508 型）	4	2t/h	2400h/a	19200t	合计： 40800t/a	40000t/a	是
2	造粒机（420 型）	6	1.5t/h	2400h/a	21600t			

由上表分析，项目配备的主要设备造粒机与设计规模相匹配。

5、主要原辅材料及能源消耗量

(1) 主要原辅材料消耗、包装及最大储存量

表 2-7 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	主要成分	用途	单位	用量	来源
1	木材边角料	纤维素,含水 率≤15%	生物质成 型燃料生 产	t/a	10000	国内采购
2	竹屑			t/a	20000	
3	秸秆及果壳			t/a	10000	
4	吨包袋	塑料	包装	t/a	80	
5	润滑油	矿物油	设备维保	t/a	0.2	
6	新鲜水		/	m ³ /a	450	河沥街道市 政供水、供电
7	电		/	万 kwh/a	120	

表 2-8 项目主要原辅材料性状、包装方式、储存情况表

序号	名称	性状	包装方式	储存位置	最大储存量	储存周期	运输方式
1	木材边角料	固体	散装	原料仓库	500t	15 天	汽车运输
2	竹屑	固体	散装		1000t	15 天	

3	秸秆及果壳	固体	散装		500t	15 天	
4	吨包袋	固体	捆扎	原料库	4t	15 天	
5	润滑油	液体	200L/桶	车间	0.2t	1 年	

(2) 主要原辅材料成分及理化性质

为了生产的产品品质稳定，使用的木材边角料、竹屑、秸秆及果壳等原材料在采购时，应控制含水率小于等于 15%。其他物料理化性质见下表：

表 2-9 主要物质理化性质

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
润滑油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带气味。沸点 260℃，闪点 76℃。急性吸入可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。可引起神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状。遇明火、高热可燃。	可燃	有毒

6、物料平衡

(1) 水平衡

根据项目建设内容分析，项目主要有职工生活用水等。

本项目建成投产后，拟劳动定员 30 人。根据《建筑给水排水设计标准（GB50015-2019）》，工业企业人员用水量最高为 30-50L/人.班（本次评价按 50L/人.d 计），年工作 300 天，则生活用水量为 1.5m³/d（450m³/a），排污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 1.2m³/d（360m³/a）。生活污水排入化粪池后，委托周边农户定期清掏用于农肥不排放。

项目供排水情况见表 2-10，水平衡见图 2-1。

表 2-10 项目用排水情况表

序号	项目	用水量标准	用水量（m ³ /d）	废水产生量（m ³ /d）	治理措施及排放去向
1	职工生活用水	50L/（人·d）30 人	1.5	1.2	排入化粪池后，委托周边农户定期清掏用于农肥不排放

```

graph LR
    Input[1.5] --> Box[职工生活用水]
    Box -- "损耗 0.3" --> Loss[ ]
    Box -- 1.2 --> Output[定期清掏用于农肥不排放]
  
```

图 2-1 项目水平衡图 单位:m³/d

6、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目建成后，拟劳动定员 30 人。

工作制度：项目实行每天 8 小时白班制，年工作约 300 天，2400 小时。

7、总平面布置

	<p>本项目租赁位于宁国市河沥溪办事处严村的宁国市汪氏日用工艺品厂厂区及厂房。根据现场调查，现有厂区内有厂房 2 栋，办公室 1 处，宿舍 1 处。其中 1#厂房设造粒车间、成品仓库，安装了造粒机、料仓等设备；2#厂房设破碎车间、原料仓库，安装锤式破碎机、切片机、粉碎机、筛分机等设备。破碎、筛分设备采取封闭措施，工序物料进出口设集气罩+软帘，收集的破碎筛分粉尘采取 1 套“袋式除尘器+15 高排气筒（DA001）”；造粒工序设集气罩+软帘，收集的粉尘废气采取 1 套“袋式除尘器+15 高排气筒（DA002）”。废气处理设施放置于生产线附近，以减少管线增加集气效率。</p> <p>本项目按照生产工序顺畅、物料运输便捷为原则进行布置各功能区，项目厂房内生产工序及仓库等功能区布局合理，项目平面布局较合理。</p> <p>项目所在厂区总平面、环保设施、车间设备设施布局见附 4。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1、工艺流程</p> <p>本项目设计生产规模为年产 4 万吨生物质成型燃料。生产工艺流程及产污环节如下图：</p> <pre>graph TD; A[木材边角料、秸秆、果壳、竹屑] --> B[破碎]; B --> C[筛分]; C -- 筛上物 --> B; C --> D[贮料仓]; D --> E[造粒]; E --> F[成品料仓]; F --> G[包装]; B -.-> B1["G1: 破碎废气
N: 机械噪声"]; C -.-> C1["G2: 筛分废气
N: 机械噪声"]; E -.-> E1["G3: 造粒废气
N: 机械噪声"];</pre> <p>图 2-2 生物质成型燃料生产工艺流程及产污环节图</p> <p>工艺流程简述：</p>

	<p>①破碎</p> <p>外购的木材边角料、竹屑、秸秆及果壳等原料使用铲车运至破碎机料斗，破碎后的物料通过封闭式输送带运至切片机、粉碎机等设备内进行切片、粉碎等破碎工序。该工序会产生破碎废气（G₁）及设备运行噪声（N）。</p> <p>②筛分</p> <p>破碎后的物料通过封闭输送带进入筛分料斗，进行物料的筛分，筛网孔径为 5mm，筛上物料返回破碎工序。此工序产生污染物主要为筛分废气（G₂）和机械噪声（N）。</p> <p>项目破碎、筛分设备采取封闭措施，并在工序物料进出口安装集气罩+软帘，收集的破碎筛分废气接入 1 套“袋式除尘器”处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）。</p> <p>③贮料仓</p> <p>筛分后符合颗粒大小要求的物料通过封闭的螺旋送料机等将粉碎后物料输送至封闭贮料仓内暂存，本工序处于封闭设备内转移物料，不产生粉尘废气。</p> <p>④造粒</p> <p>贮料仓内的物料经过封闭螺旋下料机将粉碎后物料输送至造粒机内，在造粒机内被挤压成颗粒状。</p> <p>工艺原理：当物料的温度达到一定值时（本造粒机不另外提供热能，靠螺杆挤压时产生的温度），木质素软化粘结力增加，并在一定作用下，使其纤维素分子团错位、变形、延展，内部相邻的生物质颗粒相互进行啮接，重新组合而压制成型后，压辊把物料通过机械挤压从模具的小孔挤压出来，通过拨料盘推出工作室，得到成品生物质颗粒。</p> <p>造粒将产生粉尘废气（G₃）及设备运行噪声（N）。造粒机出料口上方设集气罩+软帘，收集的粉尘废气采取 1 套“袋式除尘器”处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）。</p> <p>⑤成品料仓、包装</p> <p>挤压成型后的生物质颗粒燃料通过输送带送至成品料仓内自然冷却及暂存，通过管道及计量秤完成包装。</p> <p>2、产污环节分析</p> <p>根据生产工艺分析，并结合《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源</p>
--	---

	<p>加工工业(HJ 1034-2019))》、《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》等，项目运营期主要产污环节及污染物特征等情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-11 项目产排污环节、污染物种类等一览表</p> <table><tr><th>类别</th><th>生产单元</th><th>生产工艺</th><th>产排污环节</th><th>污染物种类</th></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>破碎车间</td><td>破碎、筛分</td><td>破碎筛分废气</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>造粒车间</td><td>造粒</td><td>造粒废气</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>废水</td><td>生活污水</td><td>职工生活</td><td>生活污水</td><td>COD、BOD₅、SS、氨氮</td></tr><tr><td>噪声</td><td>设备设施</td><td>机械设备</td><td>机械设备运行</td><td>机械噪声</td></tr><tr><td rowspan="5">固废</td><td>生产车间</td><td>原辅料包装</td><td>竹屑、秸秆及果壳包装</td><td>废包装材料</td></tr><tr><td rowspan="4">公用单元</td><td>设备维保</td><td>设备维保</td><td>废润滑油</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>废油桶</td></tr><tr><td>废气处理</td><td>除尘器</td><td>收集粉尘</td></tr><tr><td>职工生活</td><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td></tr></table>	类别	生产单元	生产工艺	产排污环节	污染物种类	废气	破碎车间	破碎、筛分	破碎筛分废气	颗粒物	造粒车间	造粒	造粒废气	颗粒物	废水	生活污水	职工生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	噪声	设备设施	机械设备	机械设备运行	机械噪声	固废	生产车间	原辅料包装	竹屑、秸秆及果壳包装	废包装材料	公用单元	设备维保	设备维保	废润滑油				废油桶	废气处理	除尘器	收集粉尘	职工生活	职工生活	生活垃圾
类别	生产单元	生产工艺	产排污环节	污染物种类																																								
废气	破碎车间	破碎、筛分	破碎筛分废气	颗粒物																																								
	造粒车间	造粒	造粒废气	颗粒物																																								
废水	生活污水	职工生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮																																								
噪声	设备设施	机械设备	机械设备运行	机械噪声																																								
固废	生产车间	原辅料包装	竹屑、秸秆及果壳包装	废包装材料																																								
	公用单元	设备维保	设备维保	废润滑油																																								
					废油桶																																							
		废气处理	除尘器	收集粉尘																																								
		职工生活	职工生活	生活垃圾																																								
与项目有关的原有环境问题	<p>本项目租赁宁国市汪氏日用工艺品厂现有工业用地及 2500 平方米厂房。根据现场调查，宁国市汪氏日用工艺品厂现有场地及厂房为空置状态，无遗留环境问题。本项目属新建项目，无项目有关的原有环境问题。项目现场见下图。</p> <div><div><p>工作记录 工作内容: 踏勘项目现场 拍摄时间: 2024.10.31 10:16 地点: 宁国市·汪氏日用工艺品厂 经纬度: 119°2'13"E 30°39'26"N</p><p>现有场地</p></div><div><p>工作记录 工作内容: 踏勘项目现场 拍摄时间: 2024.10.31 10:17 地点: 宁国市·汪氏日用工艺品厂 经纬度: 119°2'14"E 30°39'26"N</p><p>现有场地</p></div><div><p>工作记录 工作内容: 踏勘项目现场 拍摄时间: 2024.10.31 10:18 地点: 宁国市·汪氏日用工艺品厂 经纬度: 119°2'15"E 30°39'26"N</p><p>现有场地</p></div><div><p>工作记录 工作内容: 踏勘项目现场 拍摄时间: 2024.10.31 10:17 地点: 宁国市·汪氏日用工艺品厂 经纬度: 119°2'14"E 30°39'26"N</p><p>现有场地</p></div></div> <p style="text-align: center;">图 2-3 项目所在地现状照片</p>																																											

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、大气环境

(1) 常规污染物

本次评价常规污染物引用《2023 年宁国市生态环境状况公报》相关数据：2023 年宁国市环境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%。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	标准限值	环境质量现状浓度	占标率 (%)	超标率 (%)
SO ₂	年平均质量浓度	60μg/m ³	8μg/m ³	13.3	0
NO ₂	年平均质量浓度	40μg/m ³	21μg/m ³	52.5	0
CO	第 95 百分位数日平均浓度	4.0mg/m ³	0.7mg/m ³	17.5	0
O ₃	第 90 百分位数日平均浓度	160μg/m ³	134μg/m ³	83.8	0
PM ₁₀	年平均质量浓度	70μg/m ³	51μg/m ³	72.9	0
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35μg/m ³	28μg/m ³	80	0

由上表可知，项目区域大气环境质量常规污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，为达标区。

(2) 特征污染物

根据工程分析，项目废气特征污染物有 TSP 等，引用《安徽天一新型纤维科技有限公司年产 4500 万米水性生态环保合成革技改项目（重新报批）大气环境质量现状检测报告》中数据（见附件，节选引用部分）。

1) 引用监测数据时间有效性

根据检测报告，安徽晟创检测技术有限公司于 2024 年 8 月 27 日至 9 月 2 日在河沥园区布点连续进行 7 天大气环境质量现状监测，监测时间未超过 3 年，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》要求。

2) 引用监测点位与本项目位置关系

根据引用检测报告，布设的大气环境质量现状检测点位于河沥园区中鼎佳园，监测点与本项目位置关系见下表及附图 7。

表 3-2

引用监测点位与本项目位置关系表

监测项目	监测点编号	监测点名称	相对本项目位置	相对本项目距离
TSP	G1	中鼎佳园	W	1.9km

根据上表分析，本次评价引用的个大气监测点位与本项目距离均不超过5km，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》要求。

3) 大气环境质量标准限值

表 3-3 大气环境质量标准限值

污染因子	标准限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	依据
TSP (日平均)	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准限值

4) 引用环境质量监测结果

根据引用的检测报告，项目所在区域大气环境质量现状 TSP 监测数据及评价结果如下表。

表 3-4 项目所在区域环境空气质量现状监测数据及评价表

监测 点位	污染因子	检测时间	检测结果 (日均值或小时值)	占标率 (%)	超标率 (%)
G1 中鼎 佳园	TSP	8 月 27 日	140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	46.7	0
		8 月 28 日	129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	43	0
		8 月 29 日	137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	45.7	0
		8 月 30 日	131 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	43.7	0
		8 月 31 日	143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	47.7	0
		9 月 1 日	142 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	47.3	0
		9 月 2 日	132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	44	0

根据上表分析，项目所在区域大气环境质量现状中 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。

2、地表水环境

项目区域地表水体为泗联河、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%，其中泗联河汪溪村委会断面水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类标准，水阳江汪溪断面、水阳江钟鼓滩断面水质达到 II 类标准。

3、声环境

项目位于宁国市河沥溪街道严村村宁国市汪氏日用工艺品厂厂区内，声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。经现场调查，项目用地边界 50 米范围内无声环境保护目标，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与达标

	<p>评价。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目位于宁国市河沥溪街道严村村，租赁宁国市汪氏日用工艺品厂工业用地及厂房，为现状工业用地，不新增用地指标。本次评价不开展生态环境现状调查。</p> <p>5、地下水、土壤环境</p> <p>项目位于宁国市河沥溪街道严村村，为现状工业用地。本项目为生物质燃料生产，主要工艺为破碎、筛分、造粒等。在危废库做好防渗措施的前提下，项目无地下水、土壤侵入途径，故本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																																																																														
环境保护目标	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>根据现场勘查，项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标分布详见下表及见附图 7。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 大气环境保护目标一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对项目最近距离/m</th><th rowspan="2">保护目标类型</th><th rowspan="2">环境功能区</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>上杨村村民组</td><td>55</td><td>40</td><td>19 户，约 57 人</td><td>E</td><td>65</td><td>农村地区</td><td rowspan="6">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二类区</td></tr><tr><td>2</td><td>河沥溪敬老院</td><td>-106</td><td>26</td><td>约 80 人</td><td>WS</td><td>118</td><td>养老院</td></tr><tr><td>3</td><td>河沥溪安置区</td><td>-145</td><td>0</td><td>53 户，约 159 人</td><td>W</td><td>145</td><td>农村地区</td></tr><tr><td>4</td><td>松树岗村民组 散户</td><td>65</td><td>-70</td><td>4 户，约 12 人</td><td>SE</td><td>100</td><td>农村地区</td></tr><tr><td>5</td><td>松树岗村民组</td><td>0</td><td>-320</td><td>26 户，约 78 人</td><td>S</td><td>320</td><td>农村地区</td></tr><tr><td>6</td><td>下杨村村民组</td><td>410</td><td>80</td><td>20 户，约 60 人</td><td>EN</td><td>420</td><td>农村地区</td></tr></table> <p>2、地表水环境保护目标</p> <p>项目所在区域主要地表水体为泗联河、水阳江，水质均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，地表水环境保护目标详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 地表水环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>保护目标名称</th><th>保护类别</th><th>规模</th><th>相对位置</th><th>相对项目距离</th></tr><tr><td>1</td><td>泗联河</td><td>III类</td><td>小型</td><td>NE</td><td>1200m</td></tr><tr><td>2</td><td>水阳江</td><td>III类</td><td>中型</td><td>NW</td><td>7050m</td></tr></table> <p>3、声环境环保目标</p>	序号	名称	坐标/m		保护内容	相对厂址方位	相对项目最近距离/m	保护目标类型	环境功能区	X	Y	1	上杨村村民组	55	40	19 户，约 57 人	E	65	农村地区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二类区	2	河沥溪敬老院	-106	26	约 80 人	WS	118	养老院	3	河沥溪安置区	-145	0	53 户，约 159 人	W	145	农村地区	4	松树岗村民组 散户	65	-70	4 户，约 12 人	SE	100	农村地区	5	松树岗村民组	0	-320	26 户，约 78 人	S	320	农村地区	6	下杨村村民组	410	80	20 户，约 60 人	EN	420	农村地区	序号	保护目标名称	保护类别	规模	相对位置	相对项目距离	1	泗联河	III类	小型	NE	1200m	2	水阳江	III类	中型	NW	7050m
序号	名称			坐标/m							保护内容	相对厂址方位	相对项目最近距离/m	保护目标类型	环境功能区																																																																
		X	Y																																																																												
1	上杨村村民组	55	40	19 户，约 57 人	E	65	农村地区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二类区																																																																							
2	河沥溪敬老院	-106	26	约 80 人	WS	118	养老院																																																																								
3	河沥溪安置区	-145	0	53 户，约 159 人	W	145	农村地区																																																																								
4	松树岗村民组 散户	65	-70	4 户，约 12 人	SE	100	农村地区																																																																								
5	松树岗村民组	0	-320	26 户，约 78 人	S	320	农村地区																																																																								
6	下杨村村民组	410	80	20 户，约 60 人	EN	420	农村地区																																																																								
序号	保护目标名称	保护类别	规模	相对位置	相对项目距离																																																																										
1	泗联河	III类	小型	NE	1200m																																																																										
2	水阳江	III类	中型	NW	7050m																																																																										

	<p>根据现场勘查，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>项目选址于宁国市河沥溪街道严村村，属于现状工业用地，选址范围内无生态环境保护目标。</p> <p>5、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>																																
污染物排放控制标准	<p>1、废气排放标准</p> <p>项目破碎筛分废气及造粒废气中颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限值；厂界无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织限值要求，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 有组织大气污染物排放标准限值</p> <table><tr><td>行业</td><td>污染物</td><td>最高允许排放浓度 (mg/m³)</td><td>最高允许排放速率 (kg/h)</td><td>污染物排放监控位置</td></tr><tr><td>其他</td><td>颗粒物</td><td>120</td><td>3.5</td><td>排气筒</td></tr></table> <p style="text-align: center;">表 3-8 无组织大气污染物排放标准</p> <table><tr><td>无组织监控点位置</td><td>污染物</td><td>最高允许排放浓度 (mg/m³)</td><td>标准来源</td></tr><tr><td>厂界</td><td>颗粒物</td><td>1.0</td><td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td></tr></table> <p>2、废水</p> <p>本项目无生产废水，职工生活污水排入化粪池后，委托当地农户定期清运用于农肥，不排放。</p> <p>3、噪声排放标准</p> <p>项目东、西、北厂界运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，南厂界临近 G233 公路执行 4 类标准，详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准</p> <table><tr><th rowspan="2">位置</th><th rowspan="2">采用标准</th><th colspan="2">标准值[dB（A）]</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>东、西、北厂界</td><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>南厂界</td><td>4 类</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p>4、固废处置标准</p>	行业	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	污染物排放监控位置	其他	颗粒物	120	3.5	排气筒	无组织监控点位置	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	标准来源	厂界	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	位置	采用标准	标准值[dB（A）]		昼间	夜间	东、西、北厂界	2 类	60	50	南厂界	4 类	70	55
	行业	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	污染物排放监控位置																												
	其他	颗粒物	120	3.5	排气筒																												
	无组织监控点位置	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	标准来源																													
	厂界	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)																													
	位置	采用标准	标准值[dB（A）]																														
			昼间	夜间																													
	东、西、北厂界	2 类	60	50																													
	南厂界	4 类	70	55																													

	<p>(1) 一般工业固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) (2021 年 7 月 1 日实施)。</p> <p>(2) 危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 要求。</p>												
总量控制指标	<p>根据工程分析，本项目无废水排放，项目有组织排放的废气污染物有颗粒物。结合项目污染物排放特征，本次评价总量建议值见下表。</p> <table><tr><th colspan="3">表 3-10 总量控制建议值</th><th>单位: t/a</th></tr><tr><th>序号</th><th>污染因子</th><th>排放量</th><th>总量建议值</th></tr><tr><td>1</td><td>颗粒物</td><td>0.25</td><td>0.25</td></tr></table> <p>注：不包括无组织排放量。</p> <p>本项目需单独申请总量：颗粒物为 0.25t/a。</p>	表 3-10 总量控制建议值			单位: t/a	序号	污染因子	排放量	总量建议值	1	颗粒物	0.25	0.25
表 3-10 总量控制建议值			单位: t/a										
序号	污染因子	排放量	总量建议值										
1	颗粒物	0.25	0.25										

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁现有厂房进行建设，项目建设期只涉及厂房内水电气、设备安装及重点防渗区域的防渗措施等工程。施工期应做好建筑垃圾的收集，放置于指定位置，委托城管部门负责清运，不得随意倾倒。项目施工期短暂，环境影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气排放源汇总</p> <p>项目有组织废气排放源强核算结果见表 4-1，无组织废气排放源强核算结果见表 4-2；项目废气排放口基本情况、排放标准及自行监测情况见表 4-3。</p>

表 4-1 项目有组织废气污染物排放源情况表

序号	产污环节	污染物种类	污染物产生情况			排放形式	治理设施					污染物排放情况			排放标准限值		是否达标排放
			产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³		主要治理措施	处理能力 m ³ /h	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
1	破碎、筛分	颗粒物	17.795	7.415	463	有组织	设备采取封闭措施，设备物料进出口设集气罩+软帘+袋式除尘器	16000	95%	99%	是	0.178	0.074	4.63	120	3.5	达标
2	造粒	颗粒物	7.225	3.01	116	有组织	设备上方设集气罩+软帘+袋式除尘器	26000	90%	99%	是	0.072	0.03	1.16	120	3.5	达标

表 4-2 项目无组织废气污染物排放源情况表

序号	产污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	治理设施	无组织面源参数 m			污染物排放情况		排放标准限值	
			产生量 t/a	产生速率 kg/h		主要治理措施	长	宽	高	排放量 t/a	排放速率 kg/h	浓度 mg/m ³	速率 kg/h
1	1#厂房集气罩未收集部分废气	颗粒物	0.803	0.335	无组织	加强生产车间密闭性及集气罩收集效率。	40	30	10	0.803	0.335	1.0	/
2	2#厂房集气罩未收集部分废气	颗粒物	0.937	0.39			45	30	10	0.937	0.39	1.0	/

表 4-3 项目废气排放口基本情况、排放标准及自行监测计划情况表

序号	排放口名称	排放口编号	排放口类型	排放口地理坐标		排放口参数			排放标准			自行监测要求			
				经度	纬度	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	标准名称	污染物	标准限值	监测点位	监测因子	监测频次	依据
1	破碎、筛分废气排放口	DA001	一般排放口	119°02'32.012"	30°39'17.895"	15	0.6	25	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物	120mg/m ³ ; 3.5kg/h	DA001	颗粒物浓度及速率、烟气体量等	1 次/年，非连续采样至少 3 个	《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)
2	造粒废气排放口	DA002	一般排放口	119°02'32.496"	30°39'19.118"	15	0.8	40		颗粒物	120mg/m ³ ; 3.5kg/h	DA002			
3	厂界	/	/	/	/	/	/	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物	1.0mg/m ³	/	颗粒物浓度、风向、风速、气压等	1 次/年，非连续采样至少 4 个	

运营 期环 境影 响和 保护 措施	(2) 废气污染物排放源强核算过程				
	根据工程分析，项目主要有破碎筛分废气、造粒废气，主要污染物均为颗粒物。根据《污染源源强核算技术指南 准则（HJ884—2018）》等要求，本项目破碎筛分废气、造粒废气等污染物源强核算均采用产污系数法。				
	1) 废气污染物产污系数取值				
	破碎筛分废气、造粒废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年）及《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》中“剪切、破碎、筛分、造粒”工段废气：颗粒物产污系数为 6.69×10^{-4} 吨/吨-产品。				
	根据工艺分析，造粒过程中产生的废气主要为物料挤压及出料口产生的粉尘，产生量相对破碎、筛分较小，故破碎筛分废气、造粒废气中颗粒物在工艺废气产污系数内占比取值分别为 70%、30%。				
	项目废气污染物产污系数取值汇总见下表。				
	表 4-4 项目废气污染物产污系数取值汇总表				
	产污工序/污染物		颗粒物		取值来源
	破碎、筛分		4.683×10^{-4} 吨/吨-产品		《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》
	造粒		2.007×10^{-4} 吨/吨-产品		
	2) 废气污染物源强核算过程				
	①破碎筛分废气				
	根据工程分析，项目年产 4 万吨生物质成型燃料，破碎筛分年工作约 2400h。根据前文表 4-4 产污系数取值计算，项目破碎筛分废气产生源强见下表。				
	表 4-5 破碎筛分废气产生源强一览表				
	产污工序	污染因子	废气产生源强		排放形式
产生量（t/a）			产生速率（kg/h）		
破碎、筛分	颗粒物	18.732	7.805	有组织	
②造粒废气					
根据工程分析，项目年产 4 万吨生物质成型燃料，造粒年工作约 2400h。根据表 4-4 产污系数取值，项目造粒废气产生源强具体见下表。					
表 4-6 造粒废气产生源强一览表					
产污工序	污染因子	废气产生源强		排放形式	
		产生量（t/a）	产生速率（kg/h）		
造粒	颗粒物	8.028	3.345	有组织	

3) 废气收集风量、废气污染物排放源强核算过程及达标排放分析

根据项目工程设计及废气处理方案，破碎、筛分工序采取封闭措施，物料进出口设集气罩及软帘，收集的废气采取 1 套废气处理设施和 1 个破碎筛分废气排放口；造粒工序设集气罩及软帘，采取 1 套废气处理设施和 1 个造粒废气排放口。本项目共设 2 个废气排放口，各废气收集风量、废气污染物排放源强核算过程及达标排放分析如下。

①破碎筛分废气

A、废气收集风量核算

本项目 3 台破碎设备、1 台筛分设备采取封闭措施，在各设备的物料进出口分别设置集气罩及软帘。根据破碎、筛分设备尺寸，项目拟设置的集气罩尺寸见表 4-7，集气风量计算公式如下：

$$Q=K(a+b) \times h \times V_0 \times 3600$$

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；

h 为罩口至污染源的距离，单位为 m；

V₀ 污染源气体流速。根据《局部排放设置控制风速检测与评估技术规范》(AQ/T4274-2016)，其中外部罩按 1.0m/s 计。

根据上式计算，项目破碎筛分废气集气风量见下表。

表 4-7 破碎筛分废气集气风量计算一览表

位置	计算参数					集气罩数量	单个风量(m ³ /h)	小计(m ³ /h)
	K	a (m)	b (m)	h (m)	V ₀ (m/s)			
锤式破碎机物料进出口	1.4	1.0	0.8	0.2	1.0	2	1814.4	3628.8
切片机物料进出口	1.4	0.8	0.6	0.2	1.0	2	1411.2	2822.4
粉碎机物料进出口	1.4	1.0	0.8	0.2	1.0	2	1814.4	3628.8
筛分设备物料进出口	1.4	1.0	0.8	0.2	1.0	2	1814.4	3628.8
合计								13708.8

经上表计算，项目破碎筛分废气集气风量约 13708.8m³/h。考虑风损等因素，项目废气处理设施按有效集气风量的 1.2 倍计算，即处理风量约

16000m³/h，设备封闭且采取集气罩、软帘后集气效率按 95%计。

B、达标排放分析

根据废气设计方案，项目破碎筛分废气拟采取 1 套“袋式除尘器”处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；除尘效率按 99%计，破碎筛分废气排放情况见下表。

表 4-8 破碎筛分废气产排放情况表

排放形式	污染物	产生情况			排放情况		
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
有组织	颗粒物	17.795	7.415	463	0.178	0.074	4.63
无组织	颗粒物	0.937	0.39	/	0.937	0.39	/

由上表分析，项目破碎筛分废气有组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 限值要求（排放浓度≤120mg/m³；排放速率≤3.5kg/h）。

②造粒废气

A、废气收集风量核算

本项目设造粒机（508 型）4 台，造粒机（420 型）6 台，项目拟对造粒机上方设集气罩及软帘。根据造粒机尺寸，项目拟设置的整体集气罩尺寸见表 4-9，集气风量计算公式如下：

$$Q=K(a+b) \times h \times V_0 \times 3600$$

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；

h 为罩口至污染源的距离，单位为 m；

V₀ 污染源气体流速。根据《局部排放设置控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016），其中外部罩按 1.0m/s 计。

根据上式计算，项目造粒废气集气风量见下表。

表 4-9 造粒废气集气风量计算一览表

位置	计算参数					集气罩 数量	单个风量 (m ³ /h)	小计 (m ³ /h)
	K	a (m)	b (m)	h (m)	V ₀ (m/s)			
造粒机 (508 型)	1.4	1.2	0.8	0.2	1.0	4	2016	8064

造粒机 (420 型)	1.4	1.4	0.8	0.2	1.0	6	2217.6	13305.6
合计								21369.6
经上表计算，项目造粒废气集气风量约 21369.6m³/h。考虑风损等因素，项目废气处理设施按有效集气风量的 1.2 倍计算，即处理风量约 26000m³/h，半封闭式整体罩集气效率按 90%计。								
B、达标排放分析								
根据废气设计方案，项目造粒废气拟采取 1 套“袋式除尘器”处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；除尘效率按 99%计，造粒废气排放情况见下表。								
表 4-10 造粒废气产排放情况表								
排放形式	污染物	产生情况			排放情况			
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	
有组织	颗粒物	7.225	3.01	116	0.072	0.03	1.16	
无组织	颗粒物	0.803	0.335	/	0.803	0.335	/	
由上表分析，项目造粒废气有组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 限值要求（排放浓度≤120mg/m³；排放速率≤3.5kg/h）。								
(3) 非正常工况下废气源强分析								
①非正常工况情景分析								
当废气处理设施无法运行时，项目所涉及的产污工序将停止生产，不会发生非正常排放。项目非正常工况情景主要考虑袋式除尘器破损等故障，造成废气净化效率低下，按处理效率为 50%计。本次评价非正常工况下废气排放源强见下表。								
表 4-11 项目非正常工况下废气源强表								
非正常排放情景	排放口名称及编号	污染物	非正常排放量 kg/h	非正常排放浓度 mg/m³	排放标准 mg/m³	达标情况	单次持续时间/h	年发生频次/次
袋式除尘器破损，处理效率为 50%	破碎筛分废气排放口 DA001	颗粒物	3.708	232	120	不达标	0.5	1
	造粒废气排放口 DA002	颗粒物	1.505	58	120	达标		
②非正常工况下应对措施								
A、制定作业规程，首先运行废气处理装置，然后开启生产设备；车间停工时，废气处理装置继续运行，待工艺中产生的废气全部排出之后再关闭。								

B、废气处理设施的集气风机故障时，涉及的生产工序应停止生产；项目应将废气处理设施集气风机配件、布袋等损耗品纳入日常备品备件清单中，确保第一时间得到维修。

C、废气处理设备设施发生故障时，涉及的生产工序应停止生产，直至设备正常工作。

D、建立健全的环保机构及配置管理人员，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

E、平时注意废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行。

同时应记录开停工（车）的起止时间、情形描述、挥发性有机物治理和污染物排放情况等非正常工况内容。

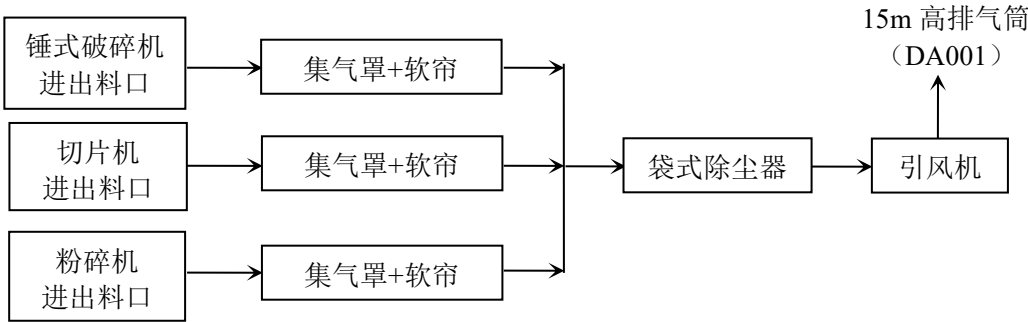
（4）项目废气拟采取的措施可行性分析

根据前文分析，项目主要有破碎筛分废气、造粒废气。破碎筛分废气、造粒废气均拟采取“集气罩+软帘+袋式除尘器”处理后有组织达标排放。破碎筛分废气、造粒废气主要污染物均为颗粒物，参照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）附录 A 表 A.1 废气污染防治可行技术。本项目拟采取的废气处理措施与可行技术对比见下表。

表 4-12 拟采取的废气处理措施与可行技术对比表

序号	产污环节	主要污染因子	可行技术	本项目拟采取的措施	是否可行技术
1	破碎、筛分	颗粒物	布袋除尘	集气罩+软帘+袋式除尘器	是
2	造粒	颗粒物	布袋除尘	集气罩+软帘+袋式除尘器	是

经上表分析，项目采取的废气过程控制措施、末端治理措施均属于相关技术规范中可行技术。项目有组织废气收集治理流程见下图。



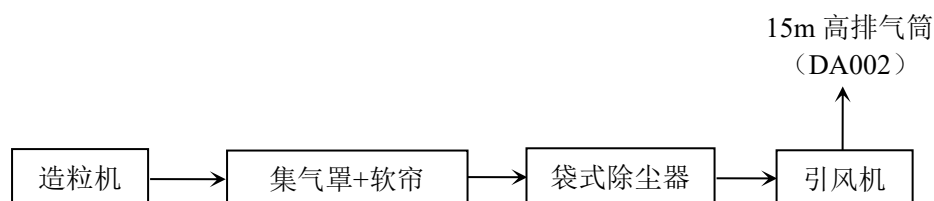


图 4-1 项目有组织废气收集治理流程图

2) 无组织控制措施

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）相关要求，本次评价提出以下无组织控制措施：

①项目在破碎、筛分工序过程中，加强设备的密闭性，并配备废气收集和处理设施。

②尽量保持生产车间的密闭，提高废气收集率，将废气收集集中处理，同时密闭的操作间应符合相关安全、职业卫生等要求。

（5）排放口基本情况及自行监测计划

项目废气排放口基本情况见表 4-1 至表 4-2。本项目为废弃资源加工工业，其有组织及无组织废气排放参照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》等技术规范中要求落实自行监测计划。自行监测计划汇总具体见前文表 4-3。

（6）废气排放环境影响分析

根据大气环境现状分析，项目所在区域基准年（2023 年）各基本污染物平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，为达标区；根据引用的监测报告，项目所在区域 TSP 等满足相关环境质量限值要求。

根据前文分析，项目破碎、筛分、造粒等废气采取的处理措施及工艺均属于相关技术规范中废气污染防治可行技术。经采取可行技术措施后，破碎筛分、造粒废气颗粒物排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 限值要求。有组织废气排放口可做到达标排放。

根据现场调查，项目选址于宁国市河沥溪街道严村村宁国市汪氏日用工艺品厂现有厂区内，属于工业用地。项目厂界东侧、北侧为山林及林地，南侧为 G233 公路，西侧为高新管业公司厂区，周边环境关系良好。

综上分析，本项目在落实评价提出的废气治理措施，且达标排放的前提

下，项目排放的废气对区域大气环境影响较小。

2、废水

(1) 废水产生情况

根据工程分析，项目产生的废水主要为职工生活污水。

根据工程分析，拟劳动定员 30 人，生活用水量按 50L/人.d 计，年工作 300 天，则生活用水量为 1.5m³/d (450m³/a)，排污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 1.2m³/d (360m³/a)，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮。生活污水排入现有化粪池后，委托周边农户定期清掏用于农肥，不排放。

项目废水产生情况见下表。

表 4-13 本项目废水产生及去向一览表

产污环节	产生量 (m³/a)	污染因子	PH	COD	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水	360	产生浓度 mg/L	6-9	300	200	200	25
		产生量 t/a	/	0.108	0.072	0.072	0.009
治理措施			排入化粪池，定期清掏用于农肥				
排放情况			不排放				

(2) 废水不排放可行性

根据上文分析，项目生活污水产生量约 1.2m³/d，厂区设化粪池 1 座，项目拟委托周边农户定期对化粪池进行清掏，用于蔬菜或经济林有机肥料，清掏周期约 20 天。为保证污水有效暂存，化粪池容积应不小于 24m³，尺寸约 4*2.5*2.5m (长*宽*高)，可满足项目生活污水的暂存。

根据查阅相关资料，项目所在地河沥溪街道畈村村，该村范围内耕地面积约 8000 亩，盛产毛竹、板栗、有机蔬菜等。项目产生的生活污水能够被周边耕地所消纳。本次评价要求项目建成投产时，须与当地农户签订生活污水清掏协议。

(3) 废水排放达标情况

根据上文分析，项目无废水排放。不设废水排放口，无废水排放口、自行监测等相关信息。

3、噪声

(1) 噪声源强及措施

项目噪声主要来自于锤式破碎机、切片机、粉碎机、造粒机、空压机、风机等机械设备运行产生的噪声，具体见下表。

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）												
建筑物名称	声源名称	型号	声源源强 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z				声压级	建筑物外距离
厂房内	1#锤式破碎机	/	90	选用低噪声设备,设备减振,厂房隔声等措施	0	100	1	5	8 点至 17 点	20	55	1m
	1#切片机	/	85		-10	95	1	5			60	
	1#粉碎机	/	85		-15	80	1	15			55	
	1#-4#造粒机	508 型	80		-25	70	1	5			60	
	5#-10#造粒机	420 型	80		-30	55	1	5			60	
	1#包装机	/	75		-25	50	1	15			55	
	1#空压机	/	95		-10	75	1	1			75	

表 4-15 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）												
声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强 dB(A)	声源控制措施	运行时段					
		X	Y	Z								
1#风机	/	-30	90	1	90	选用低噪声设备,采取减振,隔声等措施	8 点至 17 点					
2#风机		-30	50	1	90							

注：空间相对位置以厂界西南角为坐标原点。

（2）厂界及环境保护目标达标分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境（HJ 2.4-2021）》附录 A、附录 B 中户外声传播的衰减和工业噪声预测模型对本项目噪声进行预测分析：

1）室外点声源在预测点的倍频带声压级

某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_p\left(r \right) = L_w + D_C - A$$
$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：L_w——倍频带声功率级，dB；

D_C——指向性校正，对辐射到自由空间的全向点声源，D_C=0dB；

A——倍频带衰减，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}——其他方面效应引起的倍频带衰减，dB；

已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_P(r_0)$ 时，相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_P(r)$

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

预测点的 A 声级 $L_A(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按公式计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1 L_{Pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_{Pi}(r)$ ——预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按公式作近似计算：

$$L_A(r) = L_{AW} - D_C - A$$

$$\text{或 } L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

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。

2) 室内点声源的预测

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按下式求出：

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

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

A) 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： L_{p1} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

L_w ——某个声源的倍频带声功率级；

r ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R ——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数，本次评价取 0.5。

Q ——方向性因子，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

	<p>放在三面墙夹角处时，$Q=8$。本次评价取 $Q=2$。</p> <p>B) 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：</p> $L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pj}} \right)$ <p>C) 计算出室外靠近围护结构的声压级：</p> $L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$ <p>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；</p> <p>TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB，本次评价 $TL=20$dB。</p> <p>D) 室外声级和透声面积换算成等效室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带声功率级 L_w：</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$ <p>式中：S——透声面积，m^2，本次评价 S 取 $100m^2$。</p> <p>E) 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。室外声源处于半自由声场情况下，且声源可看作是位于地面上的，则：</p> $L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$ <p>式中：r——点声源到受声点的距离，m；本次评价取 $1m$。</p> <p>3) 噪声贡献值计算</p> <p>设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：</p> $L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$ <p>式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；</p> <p>L_{Ai}——室外 i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；</p> <p>t_j——等效室外声源在 T 时间内 j 声源工作时间，s；</p> <p>t_i——室外声源在 T 时间内 i 声源工作时间，s；</p> <p>T——用于计算等效声级的时间，s。</p> <p>N——室外声源个数；</p>
--	--

M——等效室外声源个数。

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值（eq L）计算公式为：

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

式中：L_{eq}——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb}——预测点的背景噪声值，dB。

根据上述的预测方法和模式，在考虑采取设备噪声隔声、减振等措施的情况下，计算对厂界噪声贡献值情况，结果见下表。

表 4-16 厂界环境噪声预测结果表 单位：dB(A)			
预测点	贡献值	排放标准	达标判定
厂房外东 1m 处	51.2	昼间：60 夜间：50	达标
厂房外南 1m 处	48.7		达标
厂房外西 1m 处	53.0		达标
厂房外北 1m 处	52.3		达标

注：项目夜间不生产。

由上表分析，通过对机械设备采取相应的噪声控制措施，经距离衰减后运营期间项目东、西、北厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，南厂界满足 4 类标准。

为确保厂界噪声达标排放，本评价提出以下措施要求：

①设备选型时注意选用低噪声设备。

②车间合理布局，项目北厂界为山林，西侧为加工型企业，建议将高噪声设备设置于厂房中北部，降低噪声对东、南厂界影响。

③对高噪声设备根据设备的自重及振动特性采用合适的钢筋混凝土台座或隔振垫、减振器等。

④加强生产管理，建立设备定期维护保养制度，防止设备故障造成的非正常噪声，确保降噪措施发挥作用；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声。

（3）声环境监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）中相关声环境自行监测要求，项目声环境监测计划见下表。

表 4-17 声环境监测计划一览表				
序号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
1	东、西、北侧厂界共 3 个监测点	昼间噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
2	南厂界 1 个监测点	昼间噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准
<p>4、固体废物</p> <p>(1) 固体废物源强核算</p> <p>根据产污环节分析，项目产生的固废有废包装材料、收集粉尘、废润滑油、空油桶、生活垃圾等，固废核算如下：</p> <p>①废包装材料</p> <p>项目竹屑、秸秆及果壳等原料采用塑料袋包装，生产过程中原料拆包将产生一定量的废包装材料，产生量约 0.5t/a，收集外售物资回收单位再利用。</p> <p>②收集粉尘</p> <p>项目收集粉尘主要来源破碎筛分废气除尘器及造粒废气除尘器的收集。根据废气源强分析，项目有组织颗粒物产生量为 25.02t/a，排放量为 0.25t/a。经计算，除尘器收集粉尘量约 24.77t/a，主要为生物质粉尘，收集后作为原料回用生产。</p> <p>③废润滑油</p> <p>项目设备维修保养将产生更换的废润滑油。根据原辅料用量分析，项目机械设备润滑油用量约 0.2t/a，润滑油均在密闭的机械设备内使用，本次评价不考虑损耗。设备润滑油约半年更换一次，即废润滑油产生量约 0.2t/a。根据国家危废名录，使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油属于危险废物，应委托具有处置资质的单位处置。</p> <p>④空油桶</p> <p>根据原辅料用量及包装方式分析，项目润滑油用量约 0.2t/a，采用 200L 铁桶装，产生空桶 1 个，每个空桶按 18kg 计，产生空油桶 0.018t/a。根据国家危废名录，其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物属于危险废物，应收集委托有资质单位处置。项目废油桶用于装废润滑油，一并委托有资质单位处置。</p> <p>⑤生活垃圾</p> <p>项目建成运营后拟劳动定员 30 人，按照 0.5kg/d 核算，则产生生活垃圾</p>				

量为 4.5t/a，由环卫部门统一清运处置。

根据《固体废物鉴别标准 通则》、《国家危险废物名录》及《危险废物鉴别标准 通则》等进行固废属性判定，具体见下表。

表 4-18 固体废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生环节	主要成分	物理性状	属性	固废代码
1	废包装材料	原料拆包	塑料	固态	一般固废	422-001-07
2	收集粉尘	除尘器	铁、岩棉	固态	一般固废	422-001-66
3	废润滑油	设备维修	矿物质油	液态	危险废物	HW08/900-214-08
4	空油桶	设备维修	铁	固态	危险废物	HW49/900-041-49
5	生活垃圾	职工生活	纸、塑料等	固态	一般固废	/

(2) 固体废物存放、综合利用/处置环境管理要求

1) 一般固废收集、贮存过程污染防治措施

项目产生的一般废固废有收集粉尘、废包装材料，其中收集粉尘在清理除尘器后作为原料回用，不暂存；本项目一般固废最大暂存周期按 30 天计，最大暂存量约 0.05t，项目拟在 2#车间北侧建设一般固废库 1 座，面积约 10m²，废包装材料暂存后定期外售物资回收单位再利用。

本项目固体废物产生、处置情况见下表。

表 4-19 项目一般固体废物产生、处置情况表

序号	名称	贮存方式及贮存地点	产生量 (t/a)	利用或处置量 (t/a)	最大储存量 (t)	储存周期	利用处置方式和去向	一般固废代码
1	收集粉尘	袋装，一般固废库	24.77	24.77	/	/	收集后直接回用	422-001-66
2	废包装材料	袋装，一般固废库	0.5	0.5	0.05	30 天	外售再利用	422-001-07
3	生活垃圾	垃圾桶	4.5	4.5	/	/	环卫部门清运处置	/

本次评价对一般工业固废暂存场所提出以下环境管理要求：

- ①不得露天堆放，须设置固定场所，且做好防风、防雨等措施。
- ②一般固废暂存场所地面应采取硬化措施。
- ③设置醒目一般固废标识牌，分类存放，定期外售再利用。

2) 危险废物收集、贮存过程污染防治措施

根据前文危险废物判定，项目危险废物汇总见下表。

表 4-20 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 吨/年	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*
1	废润滑油	HW08	900-214-08	0.2	液态	矿物油	废矿物油	12 个月	T, I	暂存危废库，委托

2	空油桶	HW49	900-041-49	0.018	固态	铁	废矿物油	12 个月	T/In																											
<p>①危险废物收集过程要求</p> <p>项目废润滑油采用 200L 的空油桶装放置危废库托盘。收集过程中不得出现渗漏、溢出、抛洒等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。</p> <p>②危废暂存场所及暂存要求</p> <p>项目危险废物有废润滑油、空油桶等最大暂存周期按 1 年计，最大暂存量约 0.218t，项目需危废库面积不低于 5m²。项目拟在 1#厂房成品仓库内北侧建设危废暂存间 1 座，面积约 5m²，本项目危废设置醒目分区标识牌，禁止混放，并与有资质的危废处置或经营单位签订危废委托合同，并定期委托其处置。项目危废暂存场所情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表</p> <table><tr><th>序号</th><th>贮存场所名称</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">危废暂存间</td><td>废润滑油</td><td>HW08</td><td>900-214-08</td><td rowspan="2">1#厂房内</td><td rowspan="2">5m²</td><td>桶装</td><td>0.2t</td><td>1 年</td></tr><tr><td>空油桶</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>散装</td><td>0.018t</td><td>1 年</td></tr></table> <p>根据《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023），项目危废库应落实贮存设施污染控制要求：</p> <p>A、贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>B、贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>C、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>D、贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷ cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10⁻¹⁰ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>E、同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或</p>											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	危废暂存间	废润滑油	HW08	900-214-08	1#厂房内	5m ²	桶装	0.2t	1 年	空油桶	HW49	900-041-49	散装	0.018t	1 年
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	危废暂存间	废润滑油	HW08	900-214-08	1#厂房内	5m ²	桶装	0.2t	1 年																											
		空油桶	HW49	900-041-49			散装	0.018t	1 年																											

	<p>材料), 防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面; 采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>F、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>G、落实 GB18597-2023 中其他规定。</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2023), 项目危废库应落实容器和包装物污染控制要求:</p> <p>A、容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。</p> <p>B、针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物, 其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p> <p>C、硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形, 无破损泄漏。</p> <p>D、柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密, 无破损泄漏。</p> <p>E、使用容器盛装液态、半固态危险废物时, 容器内部应留有适当的空间, 以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀, 防止其导致容器渗漏或永久变形。</p> <p>F、容器和包装物外表面应保持清洁。</p> <p>G、厂内建立危险废物台帐管理制度, 做好危险废物情况的记录, 记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称, 危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年;</p> <p>H、必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查, 发现破损, 应及时采取措施清理更换;</p> <p>I、危废库暂存的危废定期委托有资质的危废处置单位及运输单位定期转运, 安全处置。危险废物的转运严格按照有关规定进行;</p> <p>J、空油桶应加盖密闭, 废润滑油应采用不会渗漏带该密闭的桶装, 并放置在有效托盘内。</p> <p>综上所述, 本项目运营后产生的一般固废和危险废物均可得到有效利用或安全处置, 不会对区域环境产生影响。</p> <p>5、地下水、土壤</p> <p>(1) 地下水、土壤污染途径</p> <p>针对生产过程中废水、废液及固体废物产生、输送和处理过程中, 采取</p>
--	---

合理有效的治理措施可防止污染物对地下水及土壤的污染。正常情况下，地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。

根据工程分析，本项目为生物质成型燃料生产，主要工艺为破碎、造粒等，项目无生产废水产生。在危废库、事故应急池做好防渗措施的前提下，项目无地下水、土壤侵入途径，不会对地下水及土壤造成影响。

(2) 防治措施分析

1) 源头控制

为保护土壤及地下水环境，应采取措施从源头上控制对土壤及地下水的污染，从设计、管理中防止和减少污染物料的跑、冒、滴、漏而采取的各种措施，主要措施如下：

①严格按照国家技术规范要求，对危废库、事故应急池、化粪池等采取相应措施，以防止和降低污染物料的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②管线、沟槽等尽量采取“可视化”原则，即尽可能地上敷设和放置，做到污染物“早发现、早处置”。

③危废库、事故应急池等按照国家相关规范要求，采取重点防渗漏措施。

④严格固体废物管理，做好防风、防雨等措施，不接触外界降水，不产生淋滤液，严防污染物泄漏到地下水及土壤。

2) 分区防渗

①重点污染防治区，危废库、事故应急池、化粪池等防渗技术要求：等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ，或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10} cm/s$ ）。

②一般污染防治区，生产车间、一般固废库等防渗技术要求：等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。

③简单防渗区，原料及成品库、办公室等防渗技术要求：一般地面硬化。

项目全厂分区防渗要求见下表。分区防渗图见附图 9。

表 4-22 项目分区防渗一览表

类别	防渗单元	位置	面积 (m ²)	备注
重点防渗区	危废库	1#厂房北侧	5	新建
	事故应急池	厂区南侧	40	新建
	化粪池	厂区东南侧	10	依托
一般防渗区	破碎车间	厂区北侧	850	依托

简单防渗区	造粒车间		厂区北侧		700	依托
	一般固废库		2#厂房北侧		10	依托
	原料仓库		2#厂房南部		500	依托
	成品仓库		1#厂房北部		500	依托
	办公室		厂区东侧		50	依托
	宿舍区		厂区南侧		300	依托

(3) 跟踪监测要求

根据上文分析，本项目为生物质成型燃料生产，主要生产工艺为破碎、造粒等。项目在危废库、事故应急池、化粪池做好防渗措施的前提下，项目无地下水、土壤侵入途径，故本项目无地下水跟踪监测计划。

6、环境风险

(1) 环境风险识别

1) 物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，风险源调查主要内容为项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等基础资料。危险物质数量与临界量比值（Q）计算公式：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+.....,+q_n/Q_n$$

式中：q₁、q₂.....q_n ——每种危险物质最大存在量，t；

Q₁、Q₂.....Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 表 1 突发环境事件风险物质及附录 B 表 2 推荐风险物质、《化学品分类和标签规范》第 18 部分：急性毒性（GB30000.18-2013）和《化学品分类和标签规范》第 28 部分：对水生环境的危害（GB30000.28-2013），项目物质危险性判定见下表。

表 4-23 危险物质最大存储量及临界量											
序号	名称		性状	最大存储量	储存位置	危险特性			是否环境风险物质	临界量	Q 值
						毒性	燃烧性	腐蚀性			
1	润滑油		液态	0.2t	生产车间	有毒	可燃	/	是	2500t	0.00008
2	危废废物	废润滑油	液态	0.2t	危废库	有毒	可燃	/	是	50t	0.004
		空油桶	固态	0.018		有毒	/	/	是	50t	0.00036
合计										/	0.00444

由上表可知，项目 Q=0.00444<1。

2) 生产系统危险性识别

<p>本项目生产系统危险性识别主要包括生产厂房、储运设施、公用工程和辅助设施，以及环保设施等。</p> <p>①生产厂房</p> <p>项目为生物质成型燃料生产，不涉及危险工艺。结合对项目各工艺过程的分析，本项目的原辅材料、成品、包装材料、润滑油、危险废物等可燃物遇明火或高热引发火灾造成的伴生/次生污染物排放的环境风险。</p> <p>②储运工程</p> <p>本项目润滑油、危险废物等风险物质在物料储存过程中，如管理操作不当，可能会发生泄漏，或遇明火或高热引发火灾事故。</p> <p>③环保工程</p> <p>本项目实行雨污分流。雨水依托现有雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水排入化粪池后，作为农肥定期清掏，不外排。</p> <p>本项目废气主要为破碎筛分废气、造粒废气，主要污染物为颗粒物。根据报告表非正常工况废气排放源强分析，若废气处理设施故障（按净化效率50%计），通过加强废气处理设施维护保养等措施，环境风险在可接受范围内。</p> <p>综上分析，项目生产系统风险主要为仓库或车间内可燃物遇明火或高热引发火灾造成的伴生/次生污染物排放的环境风险。项目环境风险源分布及可能影响途径见下表。</p>																																											
<p>表 4-24 风险源分布及可能影响途径情况表</p> <table><tr><th>单元</th><th>风险源</th><th>主要危险物质</th><th>环境风险类型</th><th>环境影响途径</th><th>可能受影响的环境敏感目标</th></tr><tr><td>生产厂房</td><td>生产车间</td><td>原材料、产品、包装材料等</td><td>火灾引发次伴生事故</td><td>扩散，消防废水漫流等</td><td rowspan="3">周边居民、大气环境、地表水环境等</td></tr><tr><td>储运工程</td><td>仓库</td><td>原材料、产品、包装材料等</td><td>火灾引发次伴生事故</td><td>扩散，消防废水漫流等</td></tr><tr><td>危废库</td><td>危险废物</td><td>各类危废</td><td>毒性；火灾引发次伴生事故</td><td>泄漏，废液漫流等</td></tr><tr><td>环保工程</td><td>废气处理设施</td><td>颗粒物</td><td>非正常运行</td><td>超标排放</td><td>周边居民、大气环境等</td></tr><tr><td rowspan="2">厂区</td><td rowspan="2">车间、仓库、危废库等</td><td>CO、NMHC、颗粒物</td><td>火灾伴生污染物</td><td>大气途径</td><td>周边居民、大气环境等</td></tr><tr><td>消防废水</td><td>泄漏</td><td>地表水途径；</td><td>地表水环境等</td></tr></table>						单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	生产厂房	生产车间	原材料、产品、包装材料等	火灾引发次伴生事故	扩散，消防废水漫流等	周边居民、大气环境、地表水环境等	储运工程	仓库	原材料、产品、包装材料等	火灾引发次伴生事故	扩散，消防废水漫流等	危废库	危险废物	各类危废	毒性；火灾引发次伴生事故	泄漏，废液漫流等	环保工程	废气处理设施	颗粒物	非正常运行	超标排放	周边居民、大气环境等	厂区	车间、仓库、危废库等	CO、NMHC、颗粒物	火灾伴生污染物	大气途径	周边居民、大气环境等	消防废水	泄漏	地表水途径；	地表水环境等
单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标																																						
生产厂房	生产车间	原材料、产品、包装材料等	火灾引发次伴生事故	扩散，消防废水漫流等	周边居民、大气环境、地表水环境等																																						
储运工程	仓库	原材料、产品、包装材料等	火灾引发次伴生事故	扩散，消防废水漫流等																																							
危废库	危险废物	各类危废	毒性；火灾引发次伴生事故	泄漏，废液漫流等																																							
环保工程	废气处理设施	颗粒物	非正常运行	超标排放	周边居民、大气环境等																																						
厂区	车间、仓库、危废库等	CO、NMHC、颗粒物	火灾伴生污染物	大气途径	周边居民、大气环境等																																						
		消防废水	泄漏	地表水途径；	地表水环境等																																						
<p>（2）环境风险源分布情况</p> <p>根据前文环境风险识别，项目环境风险源分布及可能影响途径见下表。</p>																																											
<p>表 4-25 风险源分布及可能影响途径情况表</p> <table><tr><th>单元</th><th>风险源分布</th><th>危险物质</th><th>环境风险类型</th><th>环境影响途径</th><th>可能收影响的环 境敏感目标</th></tr></table>						单元	风险源分布	危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能收影响的环 境敏感目标																																
单元	风险源分布	危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能收影响的环 境敏感目标																																						

生产车间	破碎、造粒工序	可燃物质、粉尘等	火灾、爆炸引发次伴生事故	泄漏；扩散，废液漫流、渗透、吸收等	周边居民、地表水、土壤、地下水等
危废库	危险废物	废活性炭、废润滑油等	毒性；火灾、爆炸引发次伴生事故	泄漏；扩散，废液漫流、渗透、吸收等	
废气处理设施	废气处理设施	颗粒物	非正常运行	超标排放	

(3) 环境风险防范措施

1) 工艺设计风险防范措施

①危废仓设置消防设施，危废仓库定期清运处置暂存危度。

②所有电气设备设有安全认证标志、有效的电气保护接地系统；建立电气设备安全管理规章制度；电工等特殊作业人员严格按照有关规定执证上岗。

③按设计规范要求合理安装、使用、检修废气处理装置，最大程度减少处理装置的事故风险。

④安排人员每班进行巡回检查，有跑冒滴漏或其它异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁不正常运行。

⑤各车间、仓库应按消防要求配置消防灭火系统。

⑥建立健全的环保机构，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。

2) 物料储存及泄漏防范措施

①危废库进行重点防渗措施，设废液收集槽，配置消防沙，发生事故时及时收集泄漏物，不会通过渗透或径流污染地下水及地表水。

②润滑油应备用一定数量的备用桶，一旦发生物料泄漏应立即进行倒料处理，减少泄漏量。配置适宜的防护面具，确保发生泄漏及时处理。

③危废贮存区内的桶装物料应设置集液托盘，并在仓库内设置消防物资，以防火灾事故的发生。

④加强危废管理，设专人负责危险废物的安全贮存、厂区内运输，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式。

3) 废气事故排放的防范措施

①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。

②对废气处理装置排污口污染物浓度进行常规监测，及时发现事故状况，防止废气超标排放。

	<p>③事故发生时，建设单位必须立即停止相应生产，以停止相应污染物的产生。及时组织人员查找事故发生的原因，并迅速抢修，使处理装置及时恢复正常运行；</p> <p>④制定并落实事故应急处理机制，确保发生污染事故时“能及时、有效的作出应对。</p> <p>4) 事故废水防范措施</p> <p>根据上文分析，项目事故状态下水体污染事故主要为火灾消防废水排放对地表水环境造成的影响。</p> <p>根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013），事故储存设施总有效容积的核算公式如下：</p> $V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$ <p>注：（$V_1 + V_2 - V_3$）max 是指对收集系统范围内不同罐组成或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$，取其中最大值。</p> <p>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，m^3；本项目胶粘剂及固化剂采用独立桶装，胶粘剂库设置围堰，不会流淌出车间。故 V_1 为 0。</p> <p>V_2——在装置区或贮罐区一旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护临近设备或贮罐（最少三个）的喷淋水量，m^3。</p> <p>发生事故时的消防水量计算公式如下：</p> $V_2 = \sum Q_{消} t_{消}$ <p>$Q_{消}$——发生事故的储罐或装置同时使用的消防设施给水流量，m^3/h；（根据 GB50974-2014，项目建筑物防火等级火灾延续时间按 2 小时计；室外消火栓设计流量为 15L/S，同时使用消防水枪数最少按 2 个计；经计算消防水量为 216m^3/次，取损耗系数为 0.8，则 $V_2=172.8m^3$。</p> <p>V_3——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m^3；本项目厂房外雨水管道直径约 600mm，区域四周雨水管道至雨水切断阀处总长度约 350m，则可用于传输到其他储存设施的物料量 V_3 取值为 99m^3。</p> <p>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；本项目无生产废水产生，故发生事故时，无生产废水进入该收集系统，$V_4=0$。</p> <p>V_5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m^3。</p>
--	--

为了预计暴雨情况时场地的雨水产生量，按下式计算：

$$Q=\Psi \times q \times F$$

式中：Q—设计雨水流量(L/s)；

Ψ —径流系数，取 0.9；

q—暴雨强度（L/s • ha）；

F—汇水面积（ha），本次评价取可能发生火灾风险的两栋生产车间进行计算火灾面积，约 0.255ha。

宣城地区暴雨强度公式（2024 年 1 月宣城市气象局发布）：

$$q=\frac{1562.090 \times (1+0.815 L g P)}{(t+8.130)^{0.675}}$$

式中：q—设计暴雨强度（L/S • hm²）

P—设计重现期（年），取 2 年。

t—降雨历时（min），取 15min。

经上式计算，宣城地区暴雨强度约 211.07L/S • hm²。同时计算得出设计雨水流量约 53.8L/s，按 15min 计，计算得出一次暴雨总量 V₅ 约 48.4m³。

综上分析，事故状态下事故应急池有效容积为：

$$V_{\text{总}}=（V_1+V_2-V_3）\text{max}+V_4+V_5=（0+172.8-99）+0+48.4=122.2\text{m}^3$$

经计算，项目火灾事故状态下事故应急池有效容积约 122.2m³，因此本次评价要求项目需设置 1 座容积不少于 125m³ 的事故应急池，可以满足事故条件下消防废水的收集。

事故应急池位置应设在厂区地势较低位置，拟设在厂区东南角，厂区雨水总排放口设置截断阀。事故状态下产生的消防废水经雨水切换阀门，由雨水管网汇集到厂区事故池内暂存。根据废水监测情况，通过罐车转运至事故应急协作污水处理厂进行处理或委托有资质单位处置，确保事故废水不直接排放。因此，在采取应急收集系统等措施的前提下，未经处理的事故废水不会进入地表水体，不会对区域地表水体带来影响。

本项目事故废水收集流程见下图。

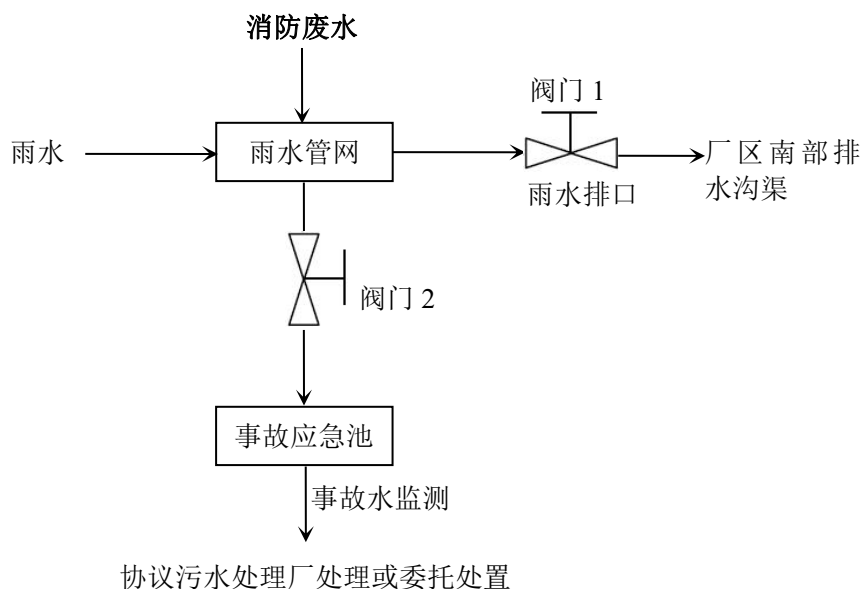


图 4-2 事故废水收集流程图

事故废水收集及处置流程说明：

全厂实施雨污分流制。正常情况下阀门 1 开启，阀门 2 关闭，雨水通过雨水管网排入厂外。事故状况下阀门 1 关闭，阀门 2 开启，对消防废水进行收集，收集的消防废水或泄漏物料经监测后，委托协议污水处理厂处理或有资质单位处置。

5) 突发环境事件应急预案

建设单位应根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《宣城市企事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施细则（试行）》、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》等相关要求，组织制定突发环境事件应急预案。

综上所述，建设单位在加强监控、建立风险防范措施，并制定切实可行的应急预案的情况下，项目的环境风险是可以接受的。

7、排污口规范化管理

按照《排污口设置及规范化整治管理办法》要求，排污口要设立国家标准规定的标志牌，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警示性标志牌。

(1) 废气排放口

落实废气排污口规范化，排气筒设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设采样口。环境保护图形标志牌

应设在排气筒附近地面醒目处。					
(2) 废水排放口					
本项目不产生生产废水，生活污水经化粪池后，定期清掏用于农肥，不外排。故本项目不设废水排放口。					
(3) 噪声源					
按有关规定对噪声源进行治理，并在外界声环境影响最大处设置标志牌。					
(4) 固体废弃物暂存场所					
一般工业固体废物、危废等应设置专用暂存场所，采取污染防治措施。					
(5) 设置标志牌					
项目废气、废水均为一般排放口，应设置提示标志牌。规范化排污口的有关设置属环保设施，建设单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。					
排污口规范化标识见下表。					
表 4-26 排污口规范化部分标识图例					
名称	提示图形符号		名称	提示图形符号	
废气排放口			一般固体废物		
噪声排放源			/	/	
危废库 (示例图)					

8、环评与排污许可证联动内容

根据《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

	<p>作的通知》（皖环发[2021]7号）中要求“（七）积极探索排污许可与环评制度的联动试点。通知里要求属于现行《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（本项目属于登记管理），建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书（表）时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，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》，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核”的要求。</p> <p>本项目为C4220非金属废料和碎屑加工处理及C2542生物质致密成型燃料加工。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》，本项目属于“93.金属废料和碎屑加工处理421，非金属废料和碎屑加工处理422”及“44.生物质燃料加工”中的其他类，属于登记管理。项目属于实行登记管理的排污单位，无需填报《建设项目排污许可申请与填报信息表》，不需要申请取得排污许可证，应当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。本项目实际发生排污前，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》中要求完善排污登记。</p>
--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	破碎筛分废气排放口 (DA001)	颗粒物	破碎、筛分工序采取封闭措施, 各设备物料进出口设集气罩+软帘, 收集的废气接入 1 套“袋式除尘器+15m 高排气筒”; 收集效率约 95%, 净化效率约 99%, 处理规模 16000m ³ /h。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中排放限值 (排放浓度≤120mg/m ³ , 排放速率≤3.5kg/h)
	造粒废气排放口 (DA002)	颗粒物	造粒工序安装集气罩+软帘, 收集的废气接入 1 套“袋式除尘器+15m 高排气筒”; 收集效率约 90%, 除尘效率约 99%, 处理规模 26000m ³ /h。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中排放限值 (排放浓度≤120mg/m ³ , 排放速率≤3.5kg/h)
	厂界	颗粒物	加强生产车间密闭性及集气罩收集效率。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中排放限值 (排放浓度≤1.0mg/m ³)
地表水环境	生活污水	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮	排入化粪池后, 定期委托周边村民清掏用于农肥, 不排放。	不排放
声环境	设备运行噪声	噪声	选用低噪声设备; 采用减振、隔音等措施。	东、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准; 南厂界执行 4 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>①一般固废有收集粉尘、废包装材料等, 2#厂房内北部设一般固废暂存场所面积约 10m², 定期外售再利用。</p> <p>②危险废物有废润滑油、空油桶等, 1#厂房内北部设面积约 5m²危废暂存间。危废应设置分区标识牌, 分区存放, 禁止混放; 废润滑油、空油桶等危废定期委托有资质单位处置。</p> <p>③厂区设生活垃圾分类收集桶, 交环卫统一清运处置。</p>			

土壤及地下水污染防治措施	<p>①重点污染防治区，危废库、化粪池、事故应急池等防渗技术要求：等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$，或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10} cm/s$）。</p> <p>②一般污染防治区，生产车间、一般固废库等防渗技术要求：等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$。</p> <p>③简单防渗区，原料及成品库、办公区等防渗技术要求：一般地面硬化。</p>
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①车间、危废仓库等安装消防设施，危废定期委托清运处置。</p> <p>②按设计规范要求合理安装、使用、检修废气处理装置，最大程度减少处理装置的事故风险。</p> <p>③项目危废仓库、事故应急池、化粪池等进行重点防渗措施，设废液收集槽，配置消防沙，发生事故时及时收集泄漏物，不会通过渗透或径流污染地下水及地表水。</p> <p>④设置 1 座 $125m^3$ 事故应急池，雨水排放口截断阀。发生事故时，及时将事故废水截流至事故应急池，事故废水经监测后通过槽车运输至协议污水处理厂处理或委托有资质单位处置。确保事故废水不进入地表水体。</p> <p>⑤制定环保相关管理制度，组织制定突发环境事件应急预案并报备。</p>
其他环境管理要求	<p>①应建立环境管理体系，制定环境管理规章制度，配备相关专业环境管理人员，将环境管理工作自上而下的贯穿到公司的生产管理中。</p> <p>②按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》等文件中有关规定设置与管理废气、噪声与固废排放，废气、噪声排放源、固体废物贮存场所图形符号分别为提示图形和警告图形两种，图形符号的设置 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。</p> <p>③本项目为 C4220 非金属废料和碎屑加工处理及 C2542 生物质致密成型燃料加工，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目属于“93.金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422”及“44.生物质燃料加工”中的其他类，项目属登记管理。按照《排污许可管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）要求，企业应当在本项目投入生产或使用并产生实际排污行为之前完成排污登记。</p> <p>④落实废气、噪声等环境监测计划。</p> <p>⑤项目主体工程及配套环保工程竣工后，建设单位应当按照国家及地方相关规定要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告报生态环境主管部门备案。</p>

六、结论

综上所述，宁国市久荣信生物科技发展有限公司年产 4 万吨生物质新材料项目符合国家产业政策；项目选址合理，符合宁国市河沥溪街道土地利用总体规划要求；符合国家及地方相关环保文件要求；区域环境功能区质量总体能够满足相应标准要求。项目总体布局合理，项目在落实各项污染防治措施后，废水不排放，废气、噪声等污染物可以做到达标排放，固废可得到妥善处置，对项目区域环境的影响程度和范围均较小。因此，从环境影响角度，项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类		污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	有组织	颗粒物	/	/	/	0.25 t/a	/	0.25 t/a	+0.25 t/a
	无组织	颗粒物	/	/	/	1.74 t/a	/	1.74 t/a	+1.74 t/a
废水		废水量	/	/	/	/	/	/	/
		COD	/	/	/	/	/	/	/
		BOD ₅	/	/	/	/	/	/	/
		SS	/	/	/	/	/	/	/
		氨氮	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物		收集粉尘	/	/	/	24.77 t/a	/	24.77t/a	/
		废包装材料	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
		生活垃圾	/	/	/	4.5 t/a	/	4.5 t/a	/
危险废物		废润滑油	/	/	/	0.2t/a	/	0.2 t/a	/
		空油桶	/	/	/	0.018 t/a	/	0.018t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件、附图目录

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案表
- 附件 3 建设单位营业执照及法人代表身份证
- 附件 4 厂房租赁协议及租赁厂区土地证
- 附件 5 引用大气数据监测报告（节选引用部分页面）
- 附件 6 工程内容确认单

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 河沥街道土地利用总体规划图
- 附图 3 项目所在区环境管控单元识别结果图
- 附图 4 宁国市国土空间总体规划图（2021-2035 年）（“三线”分布图）
- 附图 5 厂区总平面图
- 附图 6 车间设备设施布置图
- 附图 7 引用大气监测点位分布图
- 附图 8 项目环境保护目标分布图
- 附图 9 厂区分区防渗区图