

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 2 万吨竹制品粗加工项目

建设单位 (盖章): 宁国市林合建设工程有限公司

编制日期: 二〇二二年八月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1662108009000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	m7p20p		
建设项目名称	2万吨竹制品粗加工项目		
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	宁国市林合建设工程有限公司		
统一社会信用代码	91341881MA8NFTCU55		
法定代表人（签章）	明章磊		
主要负责人（签字）	叶树鹏		
直接负责的主管人员（签字）	叶树鹏		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	安徽师范大学		
统一社会信用代码	123400004861237538		
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
方金武	06353443505340451	BH018204	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
范支束	报告表全部内容	BH052332	



持证人签名:

Signature of the Bearer

方金武

管理号: 0635344350534045/
File No.:

姓名:

Full Name 方金武

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1964. 6

专业类别:

Professional Type 环评

批准日期:

Approval Date 2006. 7

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on



本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格, 取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Personnel

The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0002996

个人参保缴费证明

姓名： 方金武

性别： 男

身份证号： 340203196406280811

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	202108	202112	7486	安徽师范大学	2994.4	已缴费
企业职工基本养老保险	202201	202208	8014	安徽师范大学	5128.96	已缴费
失业保险	202108	202112	7486	安徽师范大学	187.15	已缴费
失业保险	202201	202208	8014	安徽师范大学	330.56	已缴费
工伤保险	202108	202112	7486	安徽师范大学	0	已缴费
工伤保险	202201	202208	8014	安徽师范大学	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。

董章：

打印日期：2022-08-25 13:41:06



验证码：

BGAF 276C 4171

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。

目录

一、建设项目基本情况 错误！未定义书签。

二、建设项目工程分析 20

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 31

四、主要环境影响和保护措施 39

五、环境保护措施监督检查清单 74

六、结论 76

建设项目污染物排放量汇总表 77

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目环境保护目标示意图
- 附图 5 项目分区防渗图
- 附图 6 环境防护距离包络线图
- 附图 7 宣城市生态红线图

附件：

- 附件 1 项目备案表
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 法人身份证复印件
- 附件 4 土地证明
- 附件 5 委托书
- 附件 6 危废处置承诺书
- 附件 7 噪声检测报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	2 万吨竹制品粗加工项目		
项目代码	2207-341881-04-01-112537		
建设单位联系人	叶树鹏	联系方式	18792281477
建设地点	安徽省宁国市汪溪街道古林村		
地理坐标	(东经 119 度 3 分 34.08 秒, 北纬 30 度 43 分 48.40 秒)		
国民经济行业类别	C2041 竹制品制造	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产与供应业 91.热力生产与供应工程 (包括建设单位自建自用的供热工程),使用其他高污染燃料的(高污染燃料指国环规大气 (2017) 2 号《高污染燃料目录》 中规定的燃料)
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[2022]045 号
总投资 (万元)	500	环保投资 (万元)	20
环保投资占比 (%)	4%	施工工期	6 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)	6333
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
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	无		

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）（修正）》，本项目不在鼓励类、限制类和淘汰类范围，可视为“允许类”投资范围，项目已取得宁国市政务服务管理局项目备案表，项目代码为“2207-341881-04-01-112537”，因此本项目建设符合国家及安徽省相关产业政策，详见附件项目备案表。</p> <p>2、用地符合性分析</p> <p>本项目选址位于安徽省宣城市宁国市汪溪街道古林，根据建设单位提供的相关证明，本项目用地属于工业用地，相关文件见附件。</p> <p>3、选址环境相容性分析</p> <p>本项目位于安徽省宣城市宁国市汪溪街道古林村，南侧、东侧为农田、林地，西侧为汪古路，北侧为鼎湖小学废弃校址。项目周边无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。项目建设后不会改变用地类型。同时，通过采取相应的环保措施，项目的运营对周边环境影响较小。因此，项目的建设及周边环境相容，详见项目周边关系图。</p> <p>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）的相符性分析</p> <p>根据 2021 年 8 月 9 日，中共安徽省委、省政府下发了《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），本项目与“三道生态防线”符合性分析如下。</p> <p>①严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干流支流岸线 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。</p> <p>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</p>
---------	---

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>本项目为新建项目，本项目厂区位于宁国市汪溪街道古林村，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 8.8km，距长江干流岸线最近距离约 93km，不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，不在长江干流岸线 15km 范围内，故本项目符合实施意见的要求。</p> <p>综上，本项目不在“三道生态防线”内，不在沿江干流及主要支流禁止新建范围内，本项目不使用燃煤锅炉，废气、废水达标排放，固体废物得到合理处置。因此本项目符合《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）的要求。</p> <p>5、与“三线一单”相符性分析</p> <p>本项目位于宁国市汪溪街道古林村，不在宁国市生态红线区域保护范围内。本项目位置与宁国市生态保护红线区域见下图。</p>
--	---

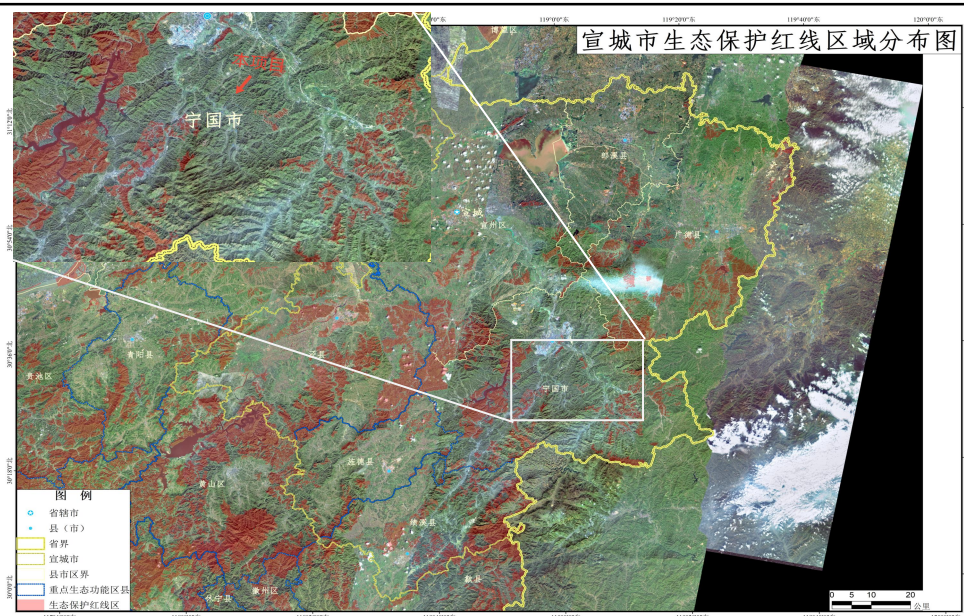


图 1-1 宁国市生态保护红线图

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”，本项目与“三线一单”的符合性分析见下表：

表 1-1 项目与“三线一单”的符合性分析一览表

内容	要求	符合性分析
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目选址于安徽省宣城市宁国市汪溪街道古林村，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，项目不在宁国市划定的生态保护红线范围内，因此项目选址不涉及划定的生态红线。
资源利用上线	环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。	本项目用水由市政供水管网供给，年用水量为 1711.76m ³ ，未涉及水资源利用上线；项目用电接自市政供电线路，年用电量为 12 万 kwh；项目用地 6333m ² ，未涉及土地资源利用上限；项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。
环境	依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等资	根据 2022 年《宁国市环境质量公报》，项目所在区域地表水满足《地表水环

质量底线	源消耗是不得突破的“天花板”。	境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准要求；环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区标准要求；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准要求；项目运行后，排放的废气、废水和噪声能够做到达标排放，且对区域环境影响较小，不会影响区域环境功能区划，符合环境质量底线要求。
负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目位于安徽省宣城市宁国市汪溪街道，本项目属于竹制品制造项目，不属于《产业结构调整指导目录》（2019年）中的鼓励类、限制类和淘汰类范围，可视为“允许类”投资范围。另外，本项目也不在《市场准入负面清单（2019年版）》内，且不在《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》范围内。

从上表可以看出，本项目符合宁国市“三线一单”的要求。

6、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）的相符性分析

根据2022年1月19日，推动长江经济带发展领导小组办公室下发了《关于印发长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）的通知》（长江办[2022]7号），本项目与《长江经济带发展负面清单指南》符合性分析如下表。

表1-2 项目与《长江经济带发展负面清单指南》符合性分析表

文件要求	本项目情况	符合性
1. 禁止建设不符合全国和省、自治区、直辖市港口总体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。	本项目属于C2041竹制品制造。	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。	本项目位于宁国市汪溪街道古林村。	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、二级保护区的岸线和河段范围内。	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、国家湿地公园的岸线和河段范围内。	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。	本项目不利用、占用长江流域河湖岸线。	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。	本项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	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。	符合
	8. 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目厂区位于宁国市汪溪街道古林村，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 8.8km，距长江干流岸线最近距离约 93km，不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内。	符合
	9. 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、	本项目不属于高污染项目。	符合

	建材、有色、制浆造纸等高污染项目。		
	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。	本项目属于 C2041 竹制品制造。	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。	本项目不属于高耗能高排放项目。	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。	本项目不涉及。	符合
	<p>综上，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）的要求。</p>		

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目建设内容

宁国市林合建设工程有限公司拟投资 500 万元建设“2 万吨竹制品粗加工项目”，该项目拟建于安徽省宁国市汪溪街道古林村，用地面积 9.5 亩（6333.3m²），购置锯竹机，开片机、全自动冲片机、破碎机、烘干机、编织机、蒸汽发生器等主要生产设备。建成后可年粗加工竹制品 20000 吨。

该项目已经于 2022 年 7 月 6 日获得了宁国市政务服务管理局项目备案表（备案证号：政服备案[2022]045 号），同意本项目建设，项目编码：2207-341881-04-01-112537。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目需履行环境影响评价手续。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）的有关规定，本项目属于名录中：四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）中的使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气（2017）2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料），应当编制环境影响评价报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

环评类别 项目类别		报告书	报告表	登记表
四十一、电力、热力生产和供应业				
91	热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气（2017）2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）	/

受宁国市林合建设工程有限公司的委托，我单位承担了本项目环境影响评价工作。我单位接受委托后，迅速进行了现场踏勘、调研，对建设工程进行了全面调查，确定本次环评目的是在了解建设项目厂址周围环境特点和污染物排放特征的基础上，同时结合实际，依据国家、安徽省环境保护有关法律法规、标准和当

地环境功能的要求，规定实行达标排放的污染防治措施，从环境保护角度分析工程建设的可行性，为建设项目工程设计方案的确定以及管理提供科学的依据。

2、工程建设内容及规模

项目用地面积 9.5 亩（6333.3m²），建筑占地面积为 2260m²，其中包括生产车间、办公用房、仓库等附属配套用房。购置锯竹机，开片机、全自动冲片机、破碎机、编织机、烘干机、蒸汽发生器等主要生产设备。建成后可年粗加工竹制品 20000 吨。详细建设内容及设备清单见表 2-2 和 2-3。

表 2-2 建设项目组成一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间	位于厂区南侧，建筑面积约 500m ² ，1 层钢结构厂房，厂房布置有锯竹机，开片机、全自动冲片机、破碎机、编织机、烘干机等设备。项目建成后可年粗加工竹制品 20000 吨。	新建
辅助工程	锅炉房	位于厂区南侧，建筑面积约 200m ² ，设置 2.5t/h 蒸汽发生器 2 台。	新建
	烘干房	位于厂区东侧，建筑面积约 1300m ² ，建有 10 间烘房。	
储运工程	原料区	位于厂区外面，面积约 500m ² ，用于贮存原材料。	新建
	成品区	位于厂区西侧，建筑面积 200m ² ，用于贮存成品	新建
	物料运输	项目原料及产品采用汽车运输	新建
公用工程	供电	项目用电接自市政供电线路，年用电量 12 万 kwh。	依托
	供水	项目用水取自市政供水管网，年用水量 1711.76m ³ 。	依托
	排水	厂区雨污分流，雨水收集后排入收集池；生活污水经过化粪池预处理，用于清掏农用。	依托
环保工程	废气处理	锯竹、破碎粉尘经布袋除尘器处理后，经 15m 排气筒（DA001）排放；蒸汽发生器燃烧废气采用“旋风+布袋除尘器”处理，通过 1 根 35m 高排气筒（DA002）排放；	新建
	废水处理	蒸汽发生器排水用于道路抑尘；生活污水经过化粪池预处理，用于清掏农用。	新建
	噪声处理	对噪声较大的设备采取减振，隔声措施。	新建
	固废处理	10m ² 一般固废储存间；设置垃圾箱等。	新建

3、主要生产设备

表 2-3 项目主要生产设备及环保设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量	单位	主要生产单元
1	锯竹机	/	2	台	锯竹
2	开片机	/	2	台	开片

3	全自动冲片机	/	2	台	
4	破碎机	/	1	台	破碎
5	烘干房	/	10	间	烘干
6	蒸汽发生器	2.5t/h	2	台	
7	编织机	/	1	台	编织
8	运输传送带	/	2	/	辅助设备
9	风机	/	2	台	废气处理
10	布袋除尘器	/	1	台	
11	旋风除尘器	/	1	台	

4、产品方案

本项目产品方案见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格	产量
1	竹帘	2.2m*1.35m*2.48m	200 万张/20000 吨

5、主要原辅材料

表 2-5 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	用量	最大储量	来源
1	竹子（含水率 40%）	40000t	500t	外购
2	竹子边角料（燃烧）	1720.4t	100t	破碎
3	水	1711.76t	/	市政管网
4	电	12 万 kwh	/	市政电网

6、劳动定员和生产制度

劳动定员：本项目实施后，拟劳动定员 20 人。

工作制度：本项目采取一班制，每天工作 8 小时，年工作天数为 300 天，年工作时间为 2400 小时。项目不提供员工食宿。

7、总图布置

根据本项目生产性质及建设规模，并结合场地自然条件及现状进行总平面布置。在满足工业生产用地的前提下，统筹考虑了物料运输、管线敷设、环境保护、安全卫生及消防等方面的用地需要。力求总图布局合理，运输线路短捷、顺畅。建构筑物外形协调整齐，通道宽度适中，为自然通风、采光、排水、卫生、绿化等布置创造条件。

	<p>本项目占地 2260m²，大门设置在西侧，生产车间位于厂区南侧，车间内设置锯竹机，开片机、全自动冲片机、破碎机、编织机、烘干机等设备，生产车间北侧为成品库，东侧为蒸汽发生器。综上所述，项目平面布局比较合理。详细平面布置见附图。</p> <p>8、项目排污管理类别分析</p> <p>(1) 国民经济行业类别判定</p> <p>根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：C2041 竹制品制造。指竹胶合板、竹地板、竹丝板、竹梯子、竹键盘、竹篮子、竹筷子、竹席、高温竹炭制品等竹制工业用品、建筑用品、包装用品、保健用品和生活日用品的制造。</p> <p>(2) 排污许可管理类别判定</p> <p>根据项目的国民经济行业类别 C2041，按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》进行判定，可知：本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中的“十五、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20 ”的“34.木材加工 201，木质制品制造 203，竹、藤、棕、草等制品制造 204”中的“其他”，应进行登记管理，本项目涉及“五十一、通用工序”中“109 锅炉”的“除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉）”，应进行登记管理，因此本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>生产工艺分析</p> <p>本项目工艺流程如下图所示：</p>

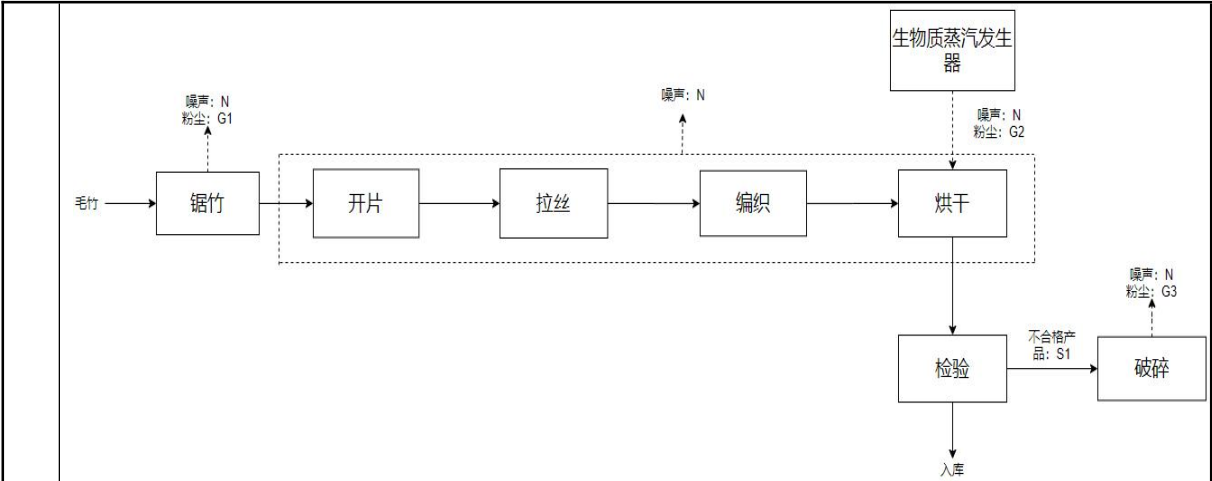


图 2-1 竹帘生产工艺流程图

工艺流程简述：

- (1) 锯竹：按照客户对产品要求，对原材料竹子进行锯断成需要的规格。此过程中将产生粉尘，项目拟对锯竹工序采取集气罩收集，收集的粉尘经布袋除尘器处理，通过 1 根 15 米高排气筒排放。
- (2) 开片：将竹段放入开片机内，通过机器撞击将其开片完成。
- (3) 拉丝：通过拉丝机对竹片表面进行拉丝处理，在竹制品表面形成线纹，起到装饰效果。
- (4) 编织：通过编织机对竹片进行编织。
- (5) 烘干：将编织好的竹片放入烘房中烘干，烘房温度在 100℃左右，去除竹片内部水分。本项目烘干工序由 2 台 2.5t/h 生物质蒸汽发生器进行供热，生物质蒸汽发生器燃烧废气经一台旋风除尘器处理，再接一台布袋除尘器处理后，通过 1 根 35 米高排气筒排放。
- (6) 检验入库：产品经外观、性能检验，检验产生的不合格品经破碎后回收作为生物质蒸汽发生器的燃烧原料使用，合格品包装入库待销。

表 2-6 运营期产污环节情况表

时段	污染类别		来源	污染物种类
运营期	废水	生活污水	日常生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
		生产废水	锅炉排水	全盐量
	废气	生产车间	锯竹、破碎粉尘	颗粒物
			生物质燃烧	颗粒物（烟尘）、二氧化硫、氮氧化物

	固体废物	生产固废	生产工序	边角料和不合格品、收集粉尘、废离子交换树脂、锅炉炉渣
		生活垃圾	日常生活	生活垃圾
		噪声	生产工序	设备噪声
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，根据现场勘查，项目地块现为空地，无原有污染情况。			

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

本项目所在地为宁国市汪溪街道古林村，区域环境质量情况如下所示：

1、空气质量现状

（1）此次评价区域的环境空气质量参照 2021 年宁国市环境质量公报(见表 3-1)。根据宣城市宁国市生态环境分局公布的 2021 年《宁国市环境质量公报》，2021 年宁国市环境空气质量有效监测天数 363 天，其中空气质量达到“优”或“良”的天数 349 天，占监测天数的 96.1%，“轻度污染”天数 14 天，占监测天数的 3.9%。

细颗粒物（PM2.5）年均浓度 28 微克/立方米。

可吸入颗粒物（PM10）年均浓度 48 微克/立方米。

二氧化硫（SO2）年均浓度 6 微克/立方米。

二氧化氮（NO2）年均浓度 21 微克/立方米。

臭氧（O3）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度 134 微克/立方米。

一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度 0.9 毫克/立方米。

污染物	年评价指标	评价标准 μg/m³	现状浓度μg/m³	占标率%	达标情况
PM2.5	年均浓度	35	28	80	达标
PM10	年均浓度	70	48	68.6	达标
SO2	年均浓度	60	6	10	达标
NO2	年均浓度	40	21	52.5	达标
CO	日均浓度	4000	900（日均值第 95 百分位数浓度）	22.5	达标
O3	日均最大 8h 浓度	160	134	83.8	达标

项目所在区域大气污染物 SO2、NO2、CO、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）、O3 年均浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。因此，宁国市为环境空气质量达标区。

2、水环境质量现状

本次水环境监测数据引用 2021 年《宁国市环境质量公报》，2021 年宁

	<p>国市地表水东津河坞村、东津河石村以及中津河鸡山这 3 个监测断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准要求。西津河大桥、西津河滑渡、港口湾水库中心、水阳江汪溪、水阳江钟鼓滩、四联河汪溪村委会、山门河港口等 7 个监测断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，地表水水质达标率为 100%，水质优良。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>噪声由宁国市浚成环境检测有限公司于 2022 年 8 月 31 日进行检测，噪声现状监测数据见表 3-2：</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 噪声现状监测结果表 单位：dB(A)</p> <table><tr><th colspan="2" rowspan="3">检测点位</th><th>测量值（连续等效声级）（单位：dB(A)）</th></tr><tr><th>2022.08.31</th></tr><tr><th>昼</th></tr><tr><td>1#</td><td>厂界东</td><td>51.1</td></tr><tr><td>2#</td><td>厂界南</td><td>51.8</td></tr><tr><td>3#</td><td>厂界西</td><td>53.4</td></tr><tr><td>4#</td><td>厂界北</td><td>52.1</td></tr><tr><td>5#</td><td>古林村村委会</td><td>48.9</td></tr></table> <p>项目厂界及厂界外北侧 36m 处古林村村委会声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。</p> <p>4、地下水环境。</p> <p>本项目选址于宁国市汪溪街道古林村，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> <p>5、生态环境保护目标</p> <p>本项目选址于宁国市汪溪街道古林村，新增用地面积约 9.5 亩。根据现场调查，项目选址范围原为荒地，周边无生态环境保护目标。</p>	检测点位		测量值（连续等效声级）（单位：dB(A)）	2022.08.31	昼	1#	厂界东	51.1	2#	厂界南	51.8	3#	厂界西	53.4	4#	厂界北	52.1	5#	古林村村委会	48.9
检测点位				测量值（连续等效声级）（单位：dB(A)）																	
				2022.08.31																	
		昼																			
1#	厂界东	51.1																			
2#	厂界南	51.8																			
3#	厂界西	53.4																			
4#	厂界北	52.1																			
5#	古林村村委会	48.9																			
环境保护目标	<p>主要环境保护目标：</p> <p>根据对建设项目所地块周边环境现状的踏勘，项目周边以农田、林地为主，建设项目附近无文物保护、风景名胜区、饮用水源地等敏感环境保护目标，本项目主要环境保护目标见表 3-3。</p>																				

表 3-3 主要环境保护目标一览表									
环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离	相对厂房距离
		经度	纬度						
大气环境	古林村委会	119° 3' 32.82"	30° 43' 48.25"	居民	15人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	N	36m	60m
	古林村	119° 3' 28.49"	30° 43' 31.25"	居民	50户/150人		S	330m	343m
	散户 1	119° 3' 31.42"	30° 43' 48.60"	居民	1户/3人		N	57m	80m
	散户 2	119° 3' 40.91"	30° 43' 49.68"	居民	3户/9人		E	200m	236m
水环境	水阳江	/	/	河流	小型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准	W	8.6km	8.6km
声环境	厂界	/	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准	/	/	/
污染物排放控制标准	<p>一、废气排放标准</p> <p>本项目废气主要为生产过程中产生的锯竹粉尘及破碎粉尘、生物质蒸汽发生器燃烧废气，其中锯竹粉尘及破碎粉尘颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的排放限值；生物质蒸汽发生器燃烧废气中颗粒物、SO₂ 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 中表 3 大气污染物特别排放限值；NO_x 执行《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办【2020】2 号标准，本项目大气污染物排放标准值详见下表。</p>								

表 3-4 大气污染物排放标准

生产工序	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	依据
锯竹、破碎	颗粒物	120	15	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
蒸汽发生器燃烧	颗粒物(烟尘)	30	35	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)
	SO ₂	200		
	NO _x	200		《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办【2020】2 号

表 3-5 厂区内无组织废气排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	限值	无组织排放监控位置	执行标准
颗粒物	1.0	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

二、废水排放标准

厂区雨污分流，雨水收集后排入收集池，用于绿化；生活污水经化粪池处理后用于清掏农用，蒸汽发生器排水用于道路抑尘。

三、噪声排放标准

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准，详见下表：

表 3-6 项目噪声排放标准

标准名称	位置	标准类别	参数名称	标准限值	
				昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类	厂界	等效连续 A 声级	60	50

四、固废处置标准

一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存与填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的要求，同时，根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2020 年 4 月 29 日修订) 第二十条“产生、收集、贮存、运输、利用、

	处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。”												
总量控制指标	1、总量控制建议值												
	表 3-7 总量控制建议值 单位:t/a												
	<table><tr><td>序号</td><td>污染因子</td><td>总量建议值</td></tr><tr><td>1</td><td>颗粒物</td><td>0.727</td></tr><tr><td>2</td><td>SO₂</td><td>1.462</td></tr><tr><td>3</td><td>NO_x</td><td>1.754</td></tr></table>	序号	污染因子	总量建议值	1	颗粒物	0.727	2	SO ₂	1.462	3	NO _x	1.754
	序号	污染因子	总量建议值										
	1	颗粒物	0.727										
2	SO ₂	1.462											
3	NO _x	1.754											
2、总量控制实施方案													
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（安徽省环保厅（皖环发【2017】19号）），为进一步加强大气主要污染物源头管控，有效落实《大气污染防治行动计划》、《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》等，确保大气环境质量改善目标任务顺利完成，现就加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作通知如下：													

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>施工期间的环境影响主要为扬尘、施工废水、噪声和固废等。</p> <p>一、施工期环境空气影响分析</p> <p>在整个建设期，产生扬尘的作业主要为平整土地、开挖土方、道路铺浇、材料运输、建筑材料装卸和搅拌过程。若遇干旱无雨季节，扬尘则更为严重。在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。</p> <p>为降低扬尘对环境的影响，施工单位在施工中应按照《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《安徽省 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2021]3 号）、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》、《宣城市大气污染防治行动计划实施细则》《宣城市 2020 年大气污染防治重点工作实施方案》、《宁国市大气污染防治行动计划实施细则的通知》、《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》及《防治城市扬尘污染技术规范》等中的防治要求，在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管主管部门等有关信息，接受社会监督，并采取下列扬尘污染防治措施：</p> <p>① 作业场地采取围挡、围护以减少扬尘扩散，当风速为 2.5m/s 时可使影响距离缩短 40%。在施工现场周围，连续设置不低于 2.5m 高的围挡，并做到兼顾美观。</p> <p>② 在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气状况而定，一般每天洒水 1~2 次，若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。场地洒水后，扬尘量将减低 28%~75%，可较大程度的减少其对环境的影响。</p> <p>③ 对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖蓬布减少洒落。同时车辆进出、装卸场地时应用水将轮胎冲洗干净。</p> <p>④ 禁止在风力大于四级的条件下进行土石方开挖等易产尘量较大的作业。</p> <p>⑤ 在施工场地上设置专人负责弃土、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放，堆放场地加盖蓬布或洒水，防止二次扬尘。</p> <p>⑥ 施工结束后对施工场地要采取必要的恢复措施，做到施工完场地清。</p>
-----------	---

采取以上措施后，施工期扬尘对环境空气影响较小。

二、施工期水环境影响分析

该项目建设期的废水主要产生于建筑工人的生活污水、地基挖掘时的地下水和浇注砼后的冲洗水等。

地基挖掘时的地下水量与地质情况有关，浇注砼的冲洗水量与天气状况有关，主要污染因子是 SS，其排放量均难以估算。该污水要进行截流后集中处理，否则将会把施工区块的泥沙带入到水体环境中。施工人员产生的生活污水进入化粪池集中收集后进行处理，建筑施工废水经沉淀澄清后回用。因此，该项目建设期间所产生的废水对周围环境影响不大。

三、施工期声环境影响分析

（1）噪声源

建设期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是机械噪声。主要施工机械的噪声源强见表 4-1，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。根据类比调查，叠加后的噪声增值约 3~8dB（A），一般不会超过 10dB（A）。

表 4-1 主要施工机械设备的噪声声级

序号	施工机械	测量声级[dB(A)]	测量距离（m）
1	铲土机	75	15
2	自卸卡车	70	15
3	混凝土搅拌机	79	15
4	翻斗机	85	3
5	推土机	86	5
6	装载机	90	5
7	挖掘机	84	5
8	水泥搅拌机	75~95	4
9	电锯	103	1
10	振捣棒	80	2

（2）施工噪声影响缓解措施

施工噪声影响较大，特别是夜间施工对周围人员生活的影响尤为突出，必须采用相应的措施以减小施工噪声对周围环境影响。

① 合理安排工作时间，在夜间（22:00~6:00）及午间（12:00~14:00）严禁使用高噪设备，可适当进行一些装卸建材、拆装模板等手工操作的工作。如有特殊原因需要夜间施工时，必须向环保部门提出申请，经批准后方可施工。

② 使用的主要机械设备为低噪声机械设备。同时施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

③ 使用商品混凝土，避免混凝土搅拌机等噪声的影响。

④ 在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部也应采用围挡，以减轻设备噪声对周围环境的影响。

⑤ 施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

采取以上措施后，施工期噪声对环境影响较小。

四、施工期固体废物环境影响评价

施工期固体废物多为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

施工期间平整土地所需的填、挖土，运输填地塘渣、弃土及各种建筑材料（如砂石、水泥、砖等）、装修等均会产生不少建筑垃圾。若施工单位不加管理，随路散落，随意倾倒垃圾，将会制造新的垃圾堆场，对环境均会造成一定影响。故建设单位应要求施工单位实行标准施工、规划运输，首先将建筑垃圾分类，尽量回收其中尚可利用的部分建筑材料，对没有利用价值的废弃物运送到环保部门指定的建筑垃圾堆场，运输时必须采用密封的车箱，不要随路散落，也不要随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”。建筑垃圾处置不当，由于扬尘和雨水淋洗等原因，会对环境空气和水环境造成二次污染，对周围环境产生相当严重的不利影响。因此，从环境保护的角度来看，对建筑废弃物的妥善处置十分重要，通过严格管理可以避免施工固体废物对环境产生影响。

施工队伍的生活垃圾若随意乱弃，也将会影响局部环境内生活环境质量。施工人员产生生活垃圾必须集中收集到指定垃圾箱，并委托环卫部门进行集中清运与卫生填埋。废弃的装修材料和包装材料应分类收集、处置，以避免影响周围环

	境。采取以上措施后，施工期固体废物对环境的影响较小。
运营期环境影响和保护措施	<p>运营期环境影响分析：</p> <p>一、大气环境影响分析</p> <p>1、废气</p> <p>本项目废气主要有锯竹粉尘及破碎粉尘、生物质蒸汽发生器燃烧废气。</p> <p>(1) 锯竹粉尘及破碎粉尘</p> <p>①锯竹粉尘</p> <p>本项目年产竹制品 20000 吨（13422.82m³），参考《工业污染源产排污系数手册》（2021 修订）204 竹、藤、棕、草等制品制造行业系数手册中系数表，锯竹粉尘产生量约为 0.44 千克/立方米-产品，则粉尘产生量约为 5.906t/a。</p> <p>②破碎粉尘</p> <p>项目产生的边角料以及检验后的不合格品经破碎后作为生物质蒸汽发生器的燃烧原料，破碎过程中会产生微量颗粒物。参考《逸散性工业粉尘控制技术》破碎过程中颗粒物产生量约为 0.75kg/t，本项目边角料约为 4000t/a，则破碎粉尘产生量约为 3t/a。</p> <p>本项目共设置两台锯竹机及一台破碎机，全年 300 天运行，锯竹机每天运行 8 小时，则年工作时间为 2400h/a，破碎机每天运行 8 小时，则年工作时间为 2400h/a。拟在每台机器上方设置顶吸式集气罩（收集效率以 90%计）和截风阀，废气收集后经 1 套“布袋除尘器”（处理效率以 99%计）进行处理后，通过 15m 高排气筒（DA001）排出。</p> <p>根据《简明通风设计手册》，顶吸式集气罩风量按下式计算：</p> <p>$L = 3600KPHV$</p> <p>式中：L——顶吸式集气罩风量，m³/h；</p> <p>P——集气罩敞开面的周长，m，本项目顶吸式集气罩周长约 1m；</p> <p>H——罩口至有害物源的距离，m，本项目顶吸式集气罩至设备距离约 0.5m；</p> <p>V——边缘控制点的控制风速，m/s，本评价取 0.5m/s；</p>

K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，本评价取 1.4。

经计算，本项目每个顶吸式集气罩风量为 1260m³/h（考虑风量损失，本评价适当扩大到 1500m³/h），依据相关工程设计规范和工程实例，顶吸式集气罩收集效率约为 90%。本项目车间内共有锯竹机加破碎机共 3 台，风机总风量为 4500m³/h。

本项目锯竹、破碎废气产生及排放情况如下表所示：

表 4-2 本项目锯竹、破碎废气产生及排放情况汇总表

排放源	名称	废气量 m ³ /h	产生情况			拟采取措施	排放情况			排放口类型
			产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³		排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	
排气筒 DA001	锯竹	4500	5.315	2.215	492.17	经布袋除尘器处理后，一同经 15m 排气筒排放，收集效率 90%，除尘效率 99%	0.080	0.033	7.421	一般排放口
	破碎		2.7	1.125	250					
无组织	颗粒物	/	0.891	0.371	/	加强机械通风	0.891	0.371	/	/

(2) 本项目设有 2 台 2.5t/h 的生物质蒸汽发生器，蒸汽发生器为烘干工序供热，竹子边角料燃烧产生的污染物主要为烟尘、SO₂ 与 NO_x。项目建成后，一台蒸汽发生器每小时产生 2.5 吨热蒸汽，相当于 150 万大卡热量，则生物质蒸汽发生器燃料用量：150 万大卡热量÷93%(发生器热效率)=161.3 万大卡(发生器需要产生的热量)，即产生 2.5 吨蒸汽需要为生物质蒸汽发生器提供 161.3 万大卡的热量。161.3 万大卡÷4500 大卡/kg(燃料平均热值)=358.42kg，蒸汽发生器年运行 300 天，每天运行 8h，共 2400h，则一台蒸汽发生器燃料消耗量约为 860.2t/a。两台生物质蒸汽发生器燃料消耗量为 1720.4t/a，旋风+布袋除尘器的效率以 99%计。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》：4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉，其产污系数见下表：

表 4-3 生物质锅炉燃烧废气产生量一览表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	产生量
蒸汽/热水/其他	生物质颗粒	层燃炉-生物质散烧	所有规模	颗粒物	千克/吨-原料	37.60	64.687t/a
				二氧化硫	千克/吨-原料	17S①	1.462t/a
				氮氧化物	千克/吨-原料	1.02	1.754t/a

				工业废气量	标立方米/吨-原料	6240	10735296 立方米/年					
注：①二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量（S%）为 0.1%，则 S=0.1。竹木边角料含硫率按 0.05%计，则 S=0.05												
表 4-4 生物质蒸汽发生器废气产排情况												
污染源		名称	废气量 m³/h	产生情况			处理措施	名称	排放情况			排放口类型
				产生量 (t/a)	产生速率 kg/h	产生浓度 (mg/m³)			排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³	
排气筒 DA002	①	烟尘	15000	32.344	13.476	1347.647	旋风+布袋除尘器+35m 高排气筒	烟尘	0.647	0.270	26.953	一般排放口
		SO ₂		0.731	0.305	30.465						
		NO _x		0.877	0.366	36.559		SO ₂	1.462	0.609	60.917	
	②	烟尘		32.344	13.476	1347.647						一般排放口
		SO ₂		0.731	0.305	30.465						
		NO _x		0.877	0.366	36.559		NO _x	1.754	0.731	73.083	

(3) 废气治理措施

①废气治理措施汇总

本项目主要排放的废气为锯竹、破碎工序产生的粉尘，采用 1 套“布袋除尘器”处理，生物质蒸汽发生器燃烧废气采取“旋风+布袋除尘器”处理。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），本项目采取措施均为可行技术。本项目在运营期间废气产生源强、治理措施及排放情况见下表。

表 4-5 项目有组织废气产排情况表

编	污染	污	产生情况		收	收	排气	拟采取	名称	排放情况		排
---	----	---	------	--	---	---	----	-----	----	------	--	---

号	源	染物	产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³	集措施	集效率 %	量 m³/h	治理措施		排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³	放方式			
D A 00 1	锯竹	颗粒物	5.315	2.215	492.17	集气罩	90 %	4500	1套“布袋除尘器”装置,收集效率90%,除尘效率99%	颗粒物	0.080	0.033	7.421	间歇			
	破碎	颗粒物	2.7	1.125	250												
D A 00 2	①生物质蒸汽发生器	烟尘	32.344	13.476	1347.647	密闭管道收集	100	10000	旋风+布袋除尘器+35m高排气筒	烟尘	0.647	0.270	26.953	间歇			
		SO ₂	0.731	0.305	30.465					SO ₂	1.462	0.609	60.917				
		NO _x	0.877	0.366	36.559												
	②生物质蒸汽发生器	烟尘	32.344	13.476	1347.647		100			NO _x	1.754	0.731	73.083				
		SO ₂	0.731	0.305	30.465												
		NO _x	0.877	0.366	36.559												

表 4-6 项目排放口情况一览表

编号	名称	高度 (m)	内径(m)	温度	类型	经度	纬度
DA001	锯竹、破碎排气筒	15	0.5	常温	一般排放口	119°3'33.17"	30°43'46.18"
DA002	生物质蒸汽发生器燃烧废气排气筒	35	0.5	50℃	一般排放口	119°3'33.64"	30°43'45.72"

②布袋除尘器除尘

布袋除尘器除尘原理：含尘气体由灰斗上部进风口进入后，在挡风板的作用下，气流向上流动，流速降低，部分大颗粒粉尘由于惯性力的作用被分离出来落入灰斗。含尘气体进入中箱体经滤袋的过滤净化，粉尘被阻留在滤袋的外表面，净化后的气体经滤袋口进入上箱体，由出风口排出。随着滤袋表面粉尘不断增加，除尘器进出口压差也随之上升。当除尘器阻力达到设定值时，控制系统发出清灰指令，清灰系统开始工作。首先电磁阀接到信号后立即开启，使小膜片上部气室

的压缩空气被排放，由于小膜片两端受力的改变，使被小膜片关闭的排气通道开启，大膜片上部气室的压缩空气由此通道排出，大膜片两端受力改变，使大膜片动作，将关闭的输出口打开，气包内的压缩空气经由输出管和喷吹管喷入袋内，实现清灰。当控制信号停止后，电磁阀关闭，小膜片、大膜片相继复位，喷吹停止。

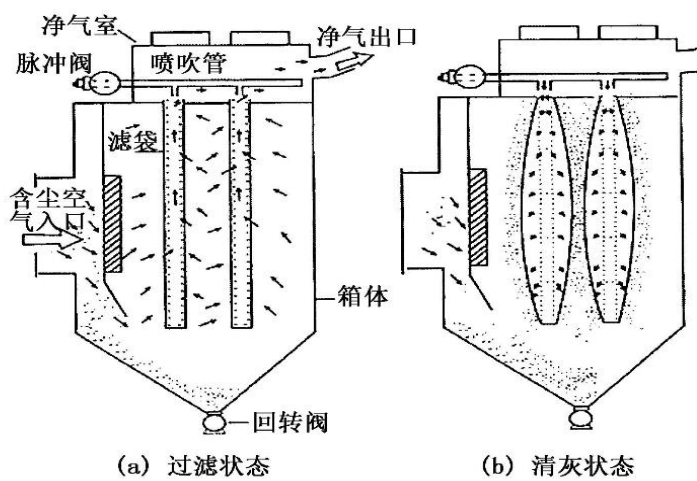


图 4-1 袋式除尘处理工艺流程图

（4）达标情况

由上表可知，生产过程中有组织、无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值，生物质蒸汽发生器燃烧废气中颗粒物、SO₂ 排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值；NO_x 满足《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办【2020】2 号标准。

（5）非正常工况下废气源强

本项目非正常工况主要考虑风机故障或环保设施检修过程中企业不停产，导致废气收集效率降低，而造成废气非正常排放，环评分析最坏情况，即收集效率为 0；污染防治设备设施损坏导致处理效率下降，而出现废气未经有效处理直接排放，环评分析最坏情况，即处理效率为 0，非正常工况下废气排放源强见下表。

表 4-7 项目风机故障（无收集效率）废气排放参数汇总

非正常排放原因	排放源	污染物	最大排放速率 kg/h	单次持续时间 /h	年发生频次 /次	应对措施
---------	-----	-----	----------------	--------------	-------------	------

风机故障，废气未经收集在厂房内直接排放	生产厂房	颗粒物	3.711	/	/	停止生产
---------------------	------	-----	-------	---	---	------

表 4-8 项目废气处理设施故障（无处理效率）废气排放参数汇总

非正常排放原因	排放源	污染物	最大排放速率 kg/h	最大排放浓度 mg/m ³	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
废气处理设备故障，无处理效率	DA001	颗粒物	3.34	742.17	/	/	停止生产
	DA002	颗粒物	26.952	2695.294			
		SO ₂	0.61	60.93			
		NO _x	0.732	73.198			

（8）非正常工况防控措施

①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的配件纳入日常备品备件清单中，确保第一时间得到维修。

②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。

③车间开工时，首先运行废气处理装置，然后再开启车间的生产设备；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。

④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。

⑤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。

（9）环境保护距离计算

评价根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 中的卫生防护距离计算本项目的卫生防护距离。

计算公式、计算参数及结果如下：

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

式中：Q_c—大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

C_m—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m³）；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；

r —大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m），根据该生产单元占地面积 S （ m^2 ）计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别；

表 4-9 卫生防护距离计算系数表

计算 系数	工业企业所在 地区近五年平 均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别(1)								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：工业企业大气污染源构成分为三类：

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

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

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

计算结果见下表。

表 4-10 无组织排放卫生防护距离计算参数及结果

污染源	污染称名称	Q_e (kg/h)	C_m (mg/m ³)	计算结果 (m)	卫生防护距离
生产厂房	颗粒物	0.371	1.0	16.403	50

《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)中规定：本项目卫生防护距离计算结果为 50m。

根据工程分析，本项目废气、噪声产污工序经采取措施后，均可做到达标排放，为考虑污染治理设施的故障而造成的非正常排放，将不能达到相应废气、噪声排放标准，对项目周边一定区域内造成一定的环境影响。综合考虑，环评建议在本项目用地场界外设置 50 米环境防护距离。根据现场调查，项目厂界周边 35m 处建有古林村村委会，为满足环境防护距离的要求，本项目在建设规划时将生产车间设置在厂房南侧，距离村委会 60m 处。同时在本项目环境防护距离范围内，不得规划建设诸如机关、学校、医院、养老院、居民区等环境空气要求较高的项目。

（10）大气环境影响评价结论

根据《2021 年宁国市环境质量公报》，宁国市为环境空气达标区。根据环境空气质量现状监测：本项目位于宁国市汪溪街道古林村，项目用地周边 500m 范围内最近的环境保护目标为古林村居委会，距离生产车间 60m，废气经过处理后可达标排放，对敏感点的影响较小；本项目锯竹粉尘、破碎粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。生物质蒸汽发生器燃烧废气中颗粒物、SO₂ 执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值；NO_x 执行《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办【2020】2 号标准。

综上所述，经采取可行的废气治理措施后，本项目废气可达标排放，对区域大气环境的影响较小。

（11）废气污染物自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），结合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 C.7 自行监测计划、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），废气自行监测计划如下：

表4-11 有组织废气监测方案

序号	监测点位	监测因子	监测频率
1	DA001	颗粒物	1 次/年
2	DA002	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/月
3	厂界	颗粒物	1 次/年

二、水环境影响分析

(1) 项目用水分析

本项目用水，主要为生活用水、蒸汽发生器用水。

(1) 职工生活用水

本项目劳动定员为 20 人，不提供住宿，参考《安徽省行业用水定额（DB34/T 679—2014）》，职工生活用水按 50L/d·人，生活污水排污系数以 0.8 计，则用水量为 300t/a（1t/d），废水产生量 240t/a（0.8t/a），不外排。

(2) 蒸汽发生器用水

纯水制备：蒸汽发生器用水需要用纯水，本项目使用 2 台 2.5t/h 蒸汽发生器，每日工作 8h，蒸汽需求量为 40t/d，蒸汽冷凝后回用，补给量约为 10%，即 4t/d，则蒸汽发生器一年共计用水量为 1200t/a（4t/d），蒸汽发生器使用的水需用离子交换树脂罐制备软水，根据企业提供资料，离子交换树脂制备软水效率为 85%，则软水制备过程中新鲜水用水量为 1411.76t/a（4.71t/d），产生的浓水约为 211.76t/a（0.71t/d），则排水为 211.76t/a（0.71t/d），排出的废水用于道路抑尘。

本项目用水及排水量统计见下表。

表 4-12 项目用水统计表

序号	用途	用水标准	日用水量 (m ³)	年用水量 (m ³)	日排水量 (m ³)	年排水量 (m ³)
1	蒸汽发生器用水	m ³ /d	4.71	1411.76	0.71	211.76
2	生活用水	50L/人·d	1	300	0.8	240
合计			5.71	1711.76	1.51	451.76

生活污水经化粪池预处理后，清掏农用，蒸汽发生器废水用于道路洒水抑尘，所有废水均不外排。

本项目废水产生情况见下表。

表 4-13 项目生产废水产生情况表

产排污环节	污染物种类	废水产生量 t/a	污染物产生量 t/a	污染物产生 浓度 mg/L	处理方式
蒸汽发生器排水	全盐量	211.76	0.212	1000	道路洒水抑尘
生活废水	CODcr	240	0.072	300	经化粪池预处理后清掏农用
	BOD ₅		0.036	150	
	SS		0.048	200	
	氨氮		0.0048	20	

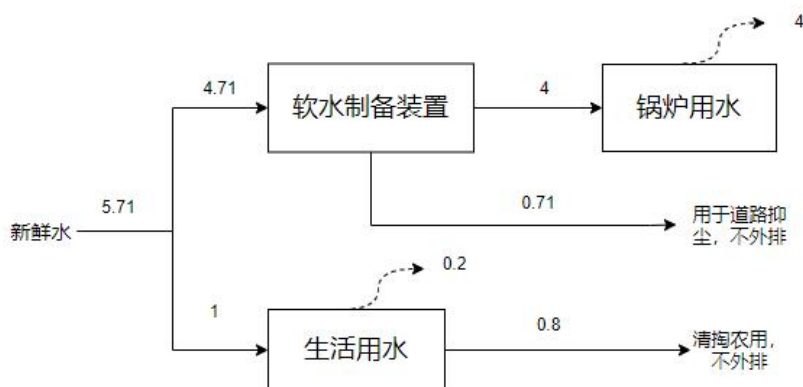


图 4-2 项目水平衡图 单位: t/d

(3) 废水处理可行性

本项目废水主要是生活污水和蒸汽发生器废水，主要污染物为 COD_{cr}、BOD₅、SS、氨氮。生活污水经化粪池预处理后，清掏农用，蒸汽发生器废水用于道路洒水抑尘，所有废水均不外排。

三、噪声环境影响分析

(1) 噪声源及声级

该项目噪声主要来自于各生产设备运行产生的噪声，噪声级在 75~80dB(A)之间，具体设备噪声值见下表。因此必须在厂界布局、隔声降噪、设备维护等方面考虑噪声防治措施。

表 4-14 项目噪声源的平均声压级

设备名称	数量 (台)	持续时间 /d	单台设备 等效声级	降噪 措施	治理措施 削减量	削减后单台 设备噪声等	叠加噪 声值
------	-----------	------------	--------------	----------	-------------	----------------	-----------

			dB (A)		dB (A)	级 dB (A)	
锯竹机	2	8	80	减震 隔声	20	60	60
开片机	2	8	75		20	55	55
全自动冲片机	2	8	75		20	55	55
破碎机	1	8	80		20	60	60
编织机	1	8	75		20	55	55
蒸汽发生器	2	6	80		20	60	60
风机	2	8	85		20	65	65

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式对本项目运营期噪声进行预测分析：

①计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

式中： $L_{oct,1}$ — 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

$L_{w\ oct}$ — 某个声源的倍频带声功率级，dB；

r_1 — 室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R — 房间常数， m^2 ；

Q — 方向性因子，无量纲值。

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

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

③计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

④将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第*i*个倍频带的声功率级 $L_{w\ oct}$ ：

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

式中： S — 透声面积， m^2 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w\ oct}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

⑥面声源预测模式

噪声由室内传播到外时，建筑物墙面相噪声由室内传播到外时，建筑物墙面相当于一个面声源。衰减规律如当于一个面声源。

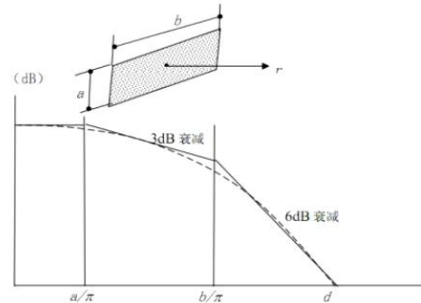


图4-3 面声源中心轴线上的衰减特性

衰减规律如下：当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按述方法近似计算： $r < a/\pi$ 时，几乎不衰减（ $A_{div} \approx 0$ ）；当 $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减3dB左右，类似线声左右，类似线声源衰减特性（ $A_{div} \approx 10\lg(r/r_0)$ ）；当 $r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 π 时，距离加倍衰减趋近于6dB，类似点声源衰减特性（ $A_{div} \approx 20\lg(r/r_0)$ ）。其中面声源的 $b > a$ 。图中虚线为实际衰减量。

⑦由各倍频带声压级合成计算该声源产生的A声级 $L_{eq}(A)$ 。

计算总声压级：

设第 i 个室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{A_{in,i}}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{A_{out,j}}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

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

式中： T — 计算等效声级的时间，h；

N — 室外声源个数， M 为等效室外声源个数。

⑧预测结果

根据上述的预测方法和模式，平面布置图、设备数量等，在考虑采取设备噪声隔声、减振等措施的情况下，结果见下表。

表 4-15 设备噪声位置坐标

序号	设备名称	降噪后	至厂界最近距离约（m）
----	------	-----	-------------

		源强 dB(A)	东	南	西	北
1	锯竹机	60	45	10	5	65
2	开片机	55	42	8	5	60
3	全自动冲片机	55	42	8	5	60
4	破碎机	60	45	10	5	65
5	编织机	55	42	10	5	65
6	蒸汽发生器	60	25	10	20	55
7	风机	65	30	5	10	60
贡献值 (dB(A))			38.22	52.29	51.81	32.86
噪声排放时段			08:00~18:00			
排放时长			8h			
标准限值			昼间≤65, 夜间≤55			
达标情况			达标			

由此可见, 本项目运营期通过对高噪声设备采取此可见, 本项目运营期通过对高噪声设备采取相应的噪声控制措施, 利用围墙隔声和距离衰减的情况下, 本项目厂界昼夜间噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。为确保项目产生的噪声做到达标排放, 本环评提出以下噪声防治要求:

1. 设备选型时注意选用低噪声设备。
2. 车间合理布局, 尽量将高噪声设备设置于车间中部。
3. 加强治理: 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. 加强管理: 建立设备定期维护保养管理制度, 以防止设备故障形成的非正常生产噪声, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象, 同时确保环保措施发挥最佳有效的功能; 加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 减少人为噪声。

(4) 声环境监测计划

表 4-16 声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测项目	频率	执行标准
1	项目四周(东南西北各一个监测点)	噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求

四、固体废弃物环境影响分析

项目产生的固体废弃物为一般固体废物。一般固体废物包括边角料和不合格品、收集粉尘、废离子交换树脂、锅炉炉渣和生活垃圾。

(1) 一般固废

①边角料和不合格品

毛竹在加工过程中会产生边角料和不合格品，产生量约占原料的 10%，为 4000t/a，边角料和不合格品可以作为生物质蒸汽发生器的燃料，多余的部分外售。

②收集粉尘

生产过程和生物质燃烧时会产生颗粒物，分别使用布袋除尘器进行处理，生产过程收集粉尘量为 7.935t/a，生物质燃烧废气中布袋除尘器收集粉尘量为 64.041t/a。共计为 71.976t/a。外售交由物资回收单位再利用。

③废离子交换树脂

纯水制备过程中反渗透膜需要定期更换，每年更换一次，本项目反渗透膜产生量为 0.1t/a。外售交由物资回收单位再利用。

④锅炉炉渣：生物质蒸汽发生器燃烧中会产生炉渣，产生量约为 15t/a，收集后外售农用。

⑤生活垃圾：本项目定员 20 人，每人日常生活垃圾产量 0.5kg/d，每年工作 300 天，则生活垃圾产生总量为 3t/a，生活垃圾设置垃圾箱收集交环卫部门统一清理。

表 4-17 一般固废处置一览表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	一般固体废物代码	产生工序	形态	估算产生量（t/a）	处理处置方式	利用或处置量（t/a）
1	边角料和不合格品	一般废物	204-999-99	生产	固态	4000	自用或外售	4000
2	收集粉尘	一般废物	900-999-66	废气处理	固态	71.976	外售交由物资回收单位再利用	71.976
3	废离子交换树脂	一般废物	900-999-99	生产	固态	0.1	外售交由物资回收单位再利用	0.1
4	锅炉炉渣	一般废物	900-999-99	生产	固态	15	外售农用	15
7	生活垃圾	一般废物	/	员工生活	固态	3	交环卫部门清理	3

本项目拟在生产车间西南侧建设一间 10m² 的一般固废暂存间。

（3）一般固体废物处置

本项目一般固体废物暂存区位于生产车间东南侧，建筑面积约 10m²，贮存、处置场的建设类型必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致，贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。应设计渗滤液集排水设施。为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施。为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB 15562.2 设置环境保护图形标志。

综上，本项目产生的固体污染物按照环保要求严格管理后，均能得到有效治理，不会对环境造成二次污染，对周边环境影响较小。

五、排污口规范化

根据相关环境保护主管部门的有关文件精神，本项目工程废物排放口必须实行排污口规范化整治，该项工作是实施污染物总量控制的基础性工作之一。通过对排污口规范化整治，能够促进企业加强环境管理和污染治理；有利于加强对污染源的监督管理，逐步实现污染物排放的科学化、定量化管理；提高人们的环境意识，保护和改善环境质量。

（1）排污口的技术要求

①排污口的设置必须合理确定，按照环监（96）470 号文件要求，进行规范化管理。

②污水排放的采样点设置应按《污染源监测技术规范》要求，设置在厂区总排口、污水处理设施的进水和出水口等处。

③设置规范的、便于测量流量、流速的测速段。

（2）排污口立标管理

按照国家环境保护部、安徽省环保厅关于对排放口规范化整治的统一要求，规范排污口，便于环境管理及监测部门的日常监督、检查和监测。首先排污口要

立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警示性标志牌。

①废气排放口

建设单位需按《排污口设置及规范化整治管理办法》要求进行废气排污口规范化设计。排气筒应设置便于采样、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置采样口。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

项目废水排放口可设厂内、厂外两个串联的总排放口（或称一对总排口），监控设施安装在厂内总排放口，环境保护图形标志牌竖立在厂外总排放口。废水总排放口应设置具备采样和流量测定条件的采样口，采样口应设在厂内或厂界外 10 米内。并且按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留。

③噪声源

按规定对固定噪声源进行治理，并在边界噪声敏感点、且对外界影响最大处设置标志牌。

④固体废物临时堆放场

对各种固体废物应分类收集、贮存和运输，设置专用危险废物临时贮存仓库，有防止雨淋、防扬散、防流失、防渗漏等措施，并设置标志牌。

⑤设置标志牌

一般污染物排污口（源），设置提示式标志牌，有毒、有害污染物的排污口设置警告式标志牌。各污染源排放口应规范设置，应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）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，如果需要变更的必须报环境监理部门同意并办理变更手

续。图形标志的形状及颜色、环境保护图形符号详见下表：

表 4-18 环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

表 4-19 排污口图形标志牌

序号	提示性图形符号	警告图形符号	排放口及堆场
1			污水排放口
2			废气排放（表示废气向大气环境排放）
3			噪声排放源
4			一般固体废物
5			危险废物

八、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。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。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目属于“十五、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20 34.木材加工 201，木质制品制造 203，竹、藤、棕、草等制品制造 204”中的“其他”，应进行登记管理。本项目涉及“五十一、通用工序”中“109 锅炉”的“除纳入重点排污单位名录的，单台且合计处力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉）”，应进行登记管理，

实行登记管理的排污单位，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。

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	锯竹、破碎排气筒 DA001	锯竹	颗粒物	经布袋除尘器处理后,一同经 15m 排气筒排放,收集效率 90%,除尘效率 99%	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		破碎	颗粒物		
	生物质蒸汽发生器燃烧废气排气筒 DA002		颗粒物、SO ₂ 、NO _x	旋风+布袋除尘器,颗粒物处理效率为 99%。	生物质蒸汽发生器燃烧废气中颗粒物、SO ₂ 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中表 3 大气污染物特别排放限值;NO _x 执行《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办【2020】2 号标准。
	车间		颗粒物	车间加装排风机、通风扇等	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
地表水环境	蒸汽发生器用水		全盐量	蒸汽发生器废水收集后用于厂区道路抑尘,不外排。	不排放
	职工生活		COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池预处理后,清掏农用	不排放
声环境	生产设备车间		噪声	选择低噪声设备;对高噪声设备安装减震设施;合理布置车间内各设备。	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准
固体废物	边角料、不合格品作为燃料,如有剩余的外售,收集粉尘、废离子交换树脂外售交由物资回收单位再利用,锅炉炉渣外售农用,生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运。				
生态保护措施	本项目周边无生态环境敏感点和景观,项目运营不会对周边生态环境造成不良影响。				
环境风险防范措施	1、原料储存于原料区,远离火源,制定严格的运输、使用及采购记录。 2、制定相应的应急措施。				
其他环境管理要求	规范排污口、定期监测、加强管理、完成排污许可证登记、项目竣工后完成项目竣工环保验收。				

六、结论

综上所述，宁国市林合建设工程有限公司 2 万吨竹制品粗加工项目符合国家产业政策，选址符合当地规划要求，选址合理。项目运营期采取的污染防治措施有效可行；产生的废水、废气、噪声能够达标排放，固体废物得到合理有效处置；污染物排放满足总量控制要求，环境风险可以接受，因此，在项目在运营期有效落实本次环评中各项污染防治措施的基础上，保证环保措施正常运行，环境影响角度分析，该项目的建设可行。

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				0.727t/a		0.727t/a	+0.727t/a
	SO ₂				1.462t/a		1.462t/a	+1.462t/a
	NO _x				1.754t/a		1.754t/a	+1.754t/a
废水	COD				0.072t/a		0.072t/a	+0.072t/a
	BOD ₅				0.036t/a		0.036t/a	+0.036t/a
	SS				0.048t/a		0.048t/a	+0.048t/a
	氨氮				0.0048t/a		0.0048t/a	+0.0048t/a
	全盐量				0.212t/a		0.212t/a	+0.212t/a
一般工业 固体废物	废边角料、不 合格品				4000t/a		4000t/a	+4000t/a
	锅炉炉渣				15t/a		15t/a	+15t/a
	收集粉尘				71.976t/a		71.976t/a	+71.976t/a
	废离子交换 树脂				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a

	生活垃圾				0.3t/a		0.3t/a	+0.3t/a
--	------	--	--	--	--------	--	--------	---------

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

