

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

建设单位(盖章)：

公司

编制日期：\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1718677105000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	s3sqg5		
建设项目名称	竹制品生产加工项目		
建设项目类别	22-043生物质燃料加工		
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）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
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
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	D11000000	
	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	D11043000	

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

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.

Mir

The People's Republic of China

编号: H  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

姓名:

Full Name

性别:

男

Sex

出生年月:

1973. 02

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2016年05月22日

Approval Date

签发单位

Issued by

签发日期

Issued on

2 日

安徽省个人历年缴费明细表

单位名称： 日期： 2024-07-12 15:04:57

姓名			身份证号				性别		
							男		
缴费年月	险种标志	单位缴费基数	个人缴费基数	单位缴费额	个人缴费额	缴费月数	缴费状态	到账年月	缴费类型
202406	工伤保险	4019.00	4019.00	8.04	0.00	1	已到账	202406	正常缴费
202406	失业保险	4019.00	4019.00	20.10	20.10	1	已到账	202406	正常缴费
202406	养老保险	4019.00	4019.00	643.04	321.52	1	已到账	202406	正常缴费

重要提示  
本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应



验真码： 3WHM 2AF6 0B99  
扫描二维码或访问安徽省人社厅网站-->在线办事-->便民热点，点击【社会保险凭证在线验  
注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

盖章:!  
打印E

安徽省个人历年缴费明细表

单位名称:

日期: 2024-07-12 15:06:07

姓名			身份证号			性别			
						男			
缴费年月	险种标志	单位缴费基数	个人缴费基数	单位缴费额	个人缴费额	缴费月数	缴费状态	到账年月	缴费类型
202406	工伤保险	4019.00	4019.00	8.04	0.00	1	已到账	202406	正常缴费
202406	失业保险	4019.00	4019.00	20.10	20.10	1	已到账	202406	正常缴费
202406	养老保险	4019.00	4019.00	643.04	321.52	1	已到账	202406	正常缴费

重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应



验真码: FGB6 2AF6 0BDF

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站-->在线办事-->便民热点, 点击【社会保险凭证在线验

注: 如有疑问, 请至经办归属地社保经办机构咨询。

盖章:

打印E

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位\_\_\_\_\_（统一社会信用代码  
\_\_\_\_\_）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的竹制品生产加工项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为\_\_\_\_\_（环境影响评价工程师职业资格证书管理号  
\_\_\_\_\_, 信用编号\_\_\_\_\_），主要编制人员包括\_\_\_\_\_（信用编号\_\_\_\_\_）、\_\_\_\_\_（信用编号\_\_\_\_\_）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

## 编制单位承诺书

本单位\_\_\_\_\_（统一社会信用代码\_\_\_\_\_）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

## 编制人员承诺书

本人 \_\_\_\_\_ ) 郑重承诺:  
本人在 \_\_\_\_\_ 单位 ( 统一社会信用代码 \_\_\_\_\_ ) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字):

2022年 12 月 2 日



## 编制人员承诺书

本人\_\_\_\_\_（身份证号：\_\_\_\_\_）郑重承诺：

本人在\_\_\_\_\_单位（统一社会信用代码：\_\_\_\_\_）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第\_\_\_\_\_项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字)：\_\_\_\_\_

2023 年 8 月 25 日

**附件目录：**

附件一 排污许可联动

附件二 委托书

附件三 项目备案表

附件四 不动产权证

附件五 环境噪声检测报告

附件六 营业执照

附图一 项目地理位置图

附图二 项目在绩溪县国土空间控制线规划图中位置

附图三项目在绩溪县临溪镇雄路村村庄规划图中位置

附图四 项目与宣城市生态保护红线位置关系图

附图五 项目与宣城市环境管控单元位置关系图

附图六 项目与宣城市水环境分区管控单元位置关系图

附图七 项目与宣城市大气环境分区管控单元位置关系图

附图八 项目与宣城市土壤环境风险分区防控单元位置关系图

附图九 项目区域水系图

附图十 项目厂区总平面布置及雨污管网示意图

附图十一 项目厂区设备布置示意图

附图十二 项目厂区分区防渗示意图

附图十三 项目环境保护目标示意图

附图十四 项目周边关系示意图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	竹制品生产加工项目		
项目代码	2401-341824-04-01-322142		
建设单位联系人	祁锋	联系方式	18662269696
建设地点	安徽省宣城市绩溪县临溪镇雄路村		
地理坐标	东经 118 度 32 分 50.586 秒，北纬 30 度 1 分 38.406 秒		
国民经济行业类别	C2542 生物质致密成型燃料加工、C2041 竹制品制造	建设项目行业类别	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 生物质燃料加工 254 生物质致密成型燃料加工
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）	绩溪县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	发改备案〔2024〕26 号
总投资（万元）	27000	环保投资（万元）	135
环保投资占比（%）	0.5	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 <sup>2</sup> ）	12189
专项评价设置情况	/		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		
其他符合性分析	<p><b>一、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据中华人民共和国国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。</p> <p>项目于2024年1月22日通过绩溪县发展和改革委员会备案，项目代码：2401-341824-04-01-322142。</p> <p>综上所述，项目符合国家产业政策和地方产业政策要求。</p>		

	<p><b>二、项目选址符合性分析</b></p> <p><b>1、用地符合性分析</b></p> <p>项目选址位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，根据绩溪县临溪镇雄路村村庄规划（2021-2035 年），雄路村发展目标：“依托雄路工业园区的产业优势，发挥毗邻城区的区位优势，结合优美的田园风光和山区的生态旅游自然资源，大力发展规模农业、乡村工业、生态旅游，将雄路村打造为产村融合示范乡村”，本项目为竹制品生产加工，项目的建设符合“大力发展乡村工业”的发展目标，有利于促进雄路村经济发展，提供更多的就业机会，同时增加了地方财政收入，更好的支持“产村融合示范乡村”建设。</p> <p>因此，本项目选址位于《绩溪县临溪镇雄路村村庄规划（2021-2035）》城镇工业用地区域。项目已取得建设建设用地规划许可及不动产权证，根据皖（2024）绩溪县不动产权第1001140号（详见附件），项目用地性质为工业用地，符合临溪镇雄路村村庄规划土地利用总体规划和要求（详见附图）。</p> <p>因此，项目选址符合规划要求，选址可行。</p> <p><b>2、环境相容性分析</b></p> <p>项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，周边无特殊保护文物古迹、自然保护区、风景名胜区和特殊环境制约因素。项目厂区北侧为S207及雄路村住户，南侧和西侧为雄路村住户，东侧为扬之河。项目排放的废气经处理达标后排放；项目生活污水与保洁废水一并排入经地埋式污水处理装置处理后用于场地、道路及绿化浇洒，不外排；项目临雄路村，厂界北、西、南侧50M范围内有环境敏感点，评价要求项目生产厂房北、西、南侧采用实体加厚隔声墙体，设置隔声门窗，日常关闭门窗作业，确保北、西、南侧生产厂房墙体隔声效果不低于20dB（A），夜间不生产，环境敏感点环境噪声质量达标。采取以上环保措施后，项目生产对周围环境的污染影响较小，项目与周边环境相容。</p> <p><b>3、与三区三线符合性分析</b></p>
--	--

	<p>经查询比对宣城市绩溪县县域国土空间控制线规划，项目建设用地为工业用地，不涉及基本农田保护红线、生态保护红线，位于城镇开发边界范围内。项目与“三区三线”位置关系见附图。</p> <p>三、项目与中共中央、国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021.11.2）符合性分析</p> <p>表1-1 项目与《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析表</p> <table><tr><th>文件要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>加快推动能源清洁低碳转型。建设新型能源供应系统，实施可再生能源替代行动。强化能源消费总量和强度双控制度。原则上不再新增自备燃煤机组，推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换。“十四五”期间，完成煤炭消费总量控制目标任务，非化石能源消费比重提高到28.1%左右。</td><td>项目使用清洁能源电能及生物质能。</td><td>符合</td></tr><tr><td>坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。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。严格执行国家产业政策，提高“亩均效益”，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。</td><td>项目不属于双高项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>推进清洁生产和能源资源节约高效利用。引导重点行业深入实施清洁生产改造，推进清洁生产。开展循环发展引领行动，提高能源资源使用效率。实施节水行动，推进污水资源化利用。</td><td>项目采用的设备、工艺与原材料符合清洁生产要求，项目员工生活及保洁用水量较小。</td><td>符合</td></tr><tr><td>加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，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管理。</td><td>项目位于宣城市绩溪县临溪镇，符合“三线一单”及其分区管控要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>加强固体废物治理。加强固废危废收集、贮存、利用、处置环境监管。加快建设生活垃圾分类管理系统，推进生活垃圾分类投放、收集、运输、处理等。强化白色污染、新污染物治理。到2025年，固体废物产生强度持续下降，处置能力与需求基本匹配。</td><td>项目固废收集、暂存与处理管理规范，严格执行固废管理制度，施行台账、联单制度。</td><td>符合</td></tr></table> <p>综上，项目符合中共中央、国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021.11.2）的要求。</p>	文件要求	项目情况	符合性	加快推动能源清洁低碳转型。建设新型能源供应系统，实施可再生能源替代行动。强化能源消费总量和强度双控制度。原则上不再新增自备燃煤机组，推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换。“十四五”期间，完成煤炭消费总量控制目标任务，非化石能源消费比重提高到28.1%左右。	项目使用清洁能源电能及生物质能。	符合	坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。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。严格执行国家产业政策，提高“亩均效益”，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。	项目不属于双高项目。	符合	推进清洁生产和能源资源节约高效利用。引导重点行业深入实施清洁生产改造，推进清洁生产。开展循环发展引领行动，提高能源资源使用效率。实施节水行动，推进污水资源化利用。	项目采用的设备、工艺与原材料符合清洁生产要求，项目员工生活及保洁用水量较小。	符合	加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，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管理。	项目位于宣城市绩溪县临溪镇，符合“三线一单”及其分区管控要求。	符合	加强固体废物治理。加强固废危废收集、贮存、利用、处置环境监管。加快建设生活垃圾分类管理系统，推进生活垃圾分类投放、收集、运输、处理等。强化白色污染、新污染物治理。到2025年，固体废物产生强度持续下降，处置能力与需求基本匹配。	项目固废收集、暂存与处理管理规范，严格执行固废管理制度，施行台账、联单制度。	符合
文件要求	项目情况	符合性																	
加快推动能源清洁低碳转型。建设新型能源供应系统，实施可再生能源替代行动。强化能源消费总量和强度双控制度。原则上不再新增自备燃煤机组，推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换。“十四五”期间，完成煤炭消费总量控制目标任务，非化石能源消费比重提高到28.1%左右。	项目使用清洁能源电能及生物质能。	符合																	
坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。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。严格执行国家产业政策，提高“亩均效益”，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。	项目不属于双高项目。	符合																	
推进清洁生产和能源资源节约高效利用。引导重点行业深入实施清洁生产改造，推进清洁生产。开展循环发展引领行动，提高能源资源使用效率。实施节水行动，推进污水资源化利用。	项目采用的设备、工艺与原材料符合清洁生产要求，项目员工生活及保洁用水量较小。	符合																	
加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，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管理。	项目位于宣城市绩溪县临溪镇，符合“三线一单”及其分区管控要求。	符合																	
加强固体废物治理。加强固废危废收集、贮存、利用、处置环境监管。加快建设生活垃圾分类管理系统，推进生活垃圾分类投放、收集、运输、处理等。强化白色污染、新污染物治理。到2025年，固体废物产生强度持续下降，处置能力与需求基本匹配。	项目固废收集、暂存与处理管理规范，严格执行固废管理制度，施行台账、联单制度。	符合																	

<p><b>四、项目《安徽省“十四五”节能减排实施方案》（[2022]103号）的相符性分析</b></p> <p><b>表 1-2 与《安徽省“十四五”节能减排实施方案》符合性分析表</b></p> <table> <tr> <th>相关要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>重点行业绿色升级工程。聚焦石化、化工、钢铁、电力、有色、建材等主要耗能行业，开展工业能效提升行动，对标国际先进或行业标杆水平，分行业明确能效提升目标，组织实施重点工作举措。持续提升用能设备系统能效，推广高效精馏系统、高温高压干熄焦、富氧强化熔炼等节能技术。推动新型基础设施能效提升，培育绿色制造示范企业和绿色数据中心。“十四五”时期，规模以上工业单位增加值能耗下降 15%，万元工业增加值用水量下降 16%。</td><td>项目不属于高耗能企业。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>煤炭减量替代和清洁高效利用工程。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 力用煤，各市将减煤目 按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。（责任单位：省发展改革委，配合单位：省经济和信息化厅、省能源局等）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。以燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业为重点，实施清洁电力和天然气替代。持续推进以煤为燃料的工业窑炉清洁燃料替代改造。</td><td>项目属于 C2041 竹制品制造和 C2542 生物质致密成型燃料加工，运营期不使用煤炭，所用能源为电能和生物质能。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>综上，项目符合《安徽省“十四五”节能减排实施方案》（[2022]103号）的要求。</p> <p><b>五、项目与安徽省《2022 年大气污染防治工作要点》（安环委办〔2022〕37 号）符合性分析</b></p> <p><b>表 1-3 项目与《2022 年大气污染防治工作要点》符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>相关要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>加强煤炭消费管理。严控新增耗煤项目，大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的严格实施煤炭减量</td><td>项目属于 C2041 竹制品制造和 C2542 生物质致密成型燃</td><td>符合</td></tr> </table>			相关要求	项目情况	符合性	重点行业绿色升级工程。聚焦石化、化工、钢铁、电力、有色、建材等主要耗能行业，开展工业能效提升行动，对标国际先进或行业标杆水平，分行业明确能效提升目标，组织实施重点工作举措。持续提升用能设备系统能效，推广高效精馏系统、高温高压干熄焦、富氧强化熔炼等节能技术。推动新型基础设施能效提升，培育绿色制造示范企业和绿色数据中心。“十四五”时期，规模以上工业单位增加值能耗下降 15%，万元工业增加值用水量下降 16%。	项目不属于高耗能企业。	符合	煤炭减量替代和清洁高效利用工程。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 力用煤，各市将减煤目 按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。（责任单位：省发展改革委，配合单位：省经济和信息化厅、省能源局等）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。以燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业为重点，实施清洁电力和天然气替代。持续推进以煤为燃料的工业窑炉清洁燃料替代改造。	项目属于 C2041 竹制品制造和 C2542 生物质致密成型燃料加工，运营期不使用煤炭，所用能源为电能和生物质能。	符合	相关要求	项目情况	符合性	加强煤炭消费管理。严控新增耗煤项目，大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的严格实施煤炭减量	项目属于 C2041 竹制品制造和 C2542 生物质致密成型燃	符合
相关要求	项目情况	符合性															
重点行业绿色升级工程。聚焦石化、化工、钢铁、电力、有色、建材等主要耗能行业，开展工业能效提升行动，对标国际先进或行业标杆水平，分行业明确能效提升目标，组织实施重点工作举措。持续提升用能设备系统能效，推广高效精馏系统、高温高压干熄焦、富氧强化熔炼等节能技术。推动新型基础设施能效提升，培育绿色制造示范企业和绿色数据中心。“十四五”时期，规模以上工业单位增加值能耗下降 15%，万元工业增加值用水量下降 16%。	项目不属于高耗能企业。	符合															
煤炭减量替代和清洁高效利用工程。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 力用煤，各市将减煤目 按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。（责任单位：省发展改革委，配合单位：省经济和信息化厅、省能源局等）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。以燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业为重点，实施清洁电力和天然气替代。持续推进以煤为燃料的工业窑炉清洁燃料替代改造。	项目属于 C2041 竹制品制造和 C2542 生物质致密成型燃料加工，运营期不使用煤炭，所用能源为电能和生物质能。	符合															
相关要求	项目情况	符合性															
加强煤炭消费管理。严控新增耗煤项目，大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的严格实施煤炭减量	项目属于 C2041 竹制品制造和 C2542 生物质致密成型燃	符合															

	替代。加强商品煤质量监督和管理，确保符合国家和地方标准要求。推进煤炭清洁高效利用，鼓励和支持洁净煤技术的开发和推广。禁止新建企业自备燃煤设施，加快供热管网建设，充分释放燃煤厂、工业余热等供热能。	料加工，项目运营期不使用煤炭，所用能源为电能和生物质能。							
	加快产业结构转型升级。严格执行《产业结构调整指导目录》《产业发展与转移指导目录》，落实国家产业结构调整指导目录中碳排放控制要求。有序开展产业承接和重点行业省内调整优化，高水平打造皖北承接产业转移集聚区。全面排查“两高”项目，实施清单管理、分类处置、动态监控，对不符合规定的坚决停批停建，科学稳妥推进符合要求的拟建项目。	项目属于 C2041 竹制品制造和 C2542 生物质致密成型燃料加工，不属于“两高”项目。	符合						
	开展臭氧污染防治攻坚。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运等行业领域为重点，开展 2022 年度挥发性有机物综合治理，完成挥发性有机物突出问题排查治理。挥发性有机物年排放量 1 吨及以上企业编制实施“一厂一策”。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，开展年度含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。推进实施重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代。开展企业升级改造和区域环境综合整治，建立家具制造、木材加工等涉气产业集群排查治理清单，重点涉 VOCs 工业园区及产业集群编制执行 VOCs 综合治理“一园一案”。实施工业锅炉和炉窑提标改造和清洁能源替代，推动焦化、玻璃等行业深度治理。	项目不使用含 VOCs 的原料，炉窑燃料采用生物质成型燃料。	符						
	加强大气面源污染治理。聚焦 PM10 治理，研究制订建筑施工颗粒物控制地方标准，强化施工、道路等扬尘管控，积极推行绿色施工。加 城市保洁和清扫，持续 进道路清扫保洁机械化作业向乡镇延伸。推行绿色矿山建设，对现存各类露天矿山加强执法检查，杜绝环境违法行为。	项目施工期要求施工单位对施工现场建筑材料严密遮盖，加强车辆冲洗，进场道路适时洒水抑尘。	符合						
<p>综上，项目符合安徽省《2022 年大气污染防治工作要点》（安环委办〔2022〕37 号）的要求。</p> <p>六、项目与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）符合性分析</p> <p>表 1-4 与《工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性分析表</p> <table><tr><td>相关要求</td><td>项目情况</td><td>符合性</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				相关要求	项目情况	符合性			
相关要求	项目情况	符合性							

	(1) 加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，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；原则上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）。	项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能，采用电能和生物质燃料。	符合
	(2) 加快燃料清洁低碳化替代。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。加快淘汰燃煤工业炉窑。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)。推动铸造(10 吨/小时及以下)、棉等行业冲天炉改为电炉。	项目烘干能源为生物质成型燃料。	符合
	(3) 实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。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。以煤(含煤气)、焦炭等为燃料的冲天炉、熔化炉、池窑，应配备覆膜袋式等高效除尘设施，配备石灰石石膏法高效脱硫设施，配备 SCR 等脱硝设施；以天然气为燃料的熔化炉、池窑应配备袋式等除尘设施，配备 SCR 等脱硝设施，二氧化硫排放不达标的应配备脱硫设施；电熔炉废气颗粒物、二氧化硫排放不达标的应配备除尘脱硫设施。固化炉等应配备 VOCs 治理措施。	项目采用生物质成型燃料为燃料，烟气经“旋风除尘器+布袋除尘器”处理后由 15m 高排气筒排放。污染物排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值标准。	符合
	<p>综上，项目建设符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）要求。</p> <p><b>七、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）要求，切实加强环境影响评价管理，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”约束，建立项目环评审批与规划、现有项目环境</p>		



	<p>管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加强推进改善环境质量。</p> <p>本项目与宣城市“三线一单”相符性分析如下。</p> <p>（1）生态保护红线及生态分区管控</p> <p>宣城市生态空间总面积为 6403.07km<sup>2</sup>，减少 132.91km<sup>2</sup>，占全市国土面积的 51.99%，其中生态保护红线面积 2173.31km<sup>2</sup>，占生态空间总面积的 33.94%，一般生态空间面积 4229.76km<sup>2</sup>，占生态空间总面积的 66.06%。生态保护红线内，自然保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>本项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，项目周边不涉及自然保护区、风景名胜区等生态保护红线，满足宣城市生态保护红线要求。项目在宣城市生态保护红线分布图、宣城市环境管控单元图中位置见附图。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>① 环境空气</p> <p>根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》，全市县市区空气质量优良天数比例在 83.6%~98.1%之间，下辖 7 个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准，所在地区为达标区。</p> <p>② 地表水</p> <p>根据《2023 年宣城市环境质量状况公报》，2023 年，全市地表水水质总体为优，监测的 30 个国、省控地表水断面中，Ⅰ~Ⅲ类水质断面占 93.3%，Ⅳ~Ⅴ类水质断面占 6.7%。</p> <p>2023 年，全市地表水环境质量持续为优。境内水阳江、青弋江、新安江水系水质为优，太湖水系水质总体良好，南漪湖总体水质为良好。水阳江水系水质总体为优。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好。青弋江水系水质总体为优。青弋江干流水质持续稳定，其中青弋</p>
--	---

江干流、总干渠、玉水河、徽水河、周寒河水质为优,汤泊河水质为良好。太湖水系水质总体良好。其中泗安河水质为优,梅漂河水质轻度污染。新安江水系水质为优。扬之河水质持续为优。项目生活污水和保洁废水经地埋式污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中的一级标准,并满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB-T18920-2020)要求,用于场地、道路及绿化浇洒,不外排。

### ③ 土壤及地下水环境

本项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村。结合项目产污特征,项目危废暂存间按重点防渗区要求做防渗防腐处理,不会造成物料等入侵土壤及地下水环境。项目厂区边界 500 米范围内不涉及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,根据土壤及地下水侵入途径分析,本项目不会对项目地土壤及地下水环境造成影响。

综上所述,项目建成运行后,在落实评价提出的各项污染防治措施的前提下,各项污染物可以做到达标排放,排放的主要污染物可以满足总量控制指标要求,不会降低区域环境质量的原有功能级别,满足环境质量底线控制要求。

## (2) 分区管控

### ① 水环境分区管控要求

根据宣城市水环境分区管控,本项目所在区域属于一般管控区。项目在宣城市水环境分区管控图中位置见附图。

**表 1-5 项目与水环境分区管控要求的协调性分析**

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
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《宣城市水污染防治工作方案》对一般管控区实施管控。	项目生活污水和保洁废水排入地埋式污水处理装置处理,处理后的出水水质符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中的一级标准,并满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB-T18920-2020)要求,用于场地、道路及绿化浇洒,不外排。

## ② 大气环境分区管控要求

根据宣城市大气环境分区管控，本项目所在区域属于大气环境布局敏感重点管控区。项目在宣城市大气环境分区管控图中位置见附图。

**表 1-6 项目与大气环境分区管控要求的协调性分析**

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
重点管控区	落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度PM2.5不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。	根据《2022年宣城市生态环境状况公报》，项目所在区域为环境质量达标区。项目建设完成后大气污染物排放施行总量控制，污染物排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值标准。

## ③ 土壤环境风险分区管控要求

根据宣城市土壤环境风险分区管控，本项目所在区域属于土壤环境风险一般管控区。项目在宣城市土壤环境风险分区防控图中位置见附图。

**表 1-7 项目与土壤环境分区管控要求的协调性分析**

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
一般管控区	依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《基本农田保护条例》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《宣城市土壤污染防治工作方案》等要求对其实施一般管控。	项目不占用基本农田，企业固废按照国家有关规定进行安全处置，进一步加强土壤污染防控措施。

## （3）与资源利用上线符合性分析

项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，工业用地性质，项目建设造成的自然资源损失量较小；项目用水来自集镇供水管网，总用水量约 4m<sup>3</sup>/d；用电来自集镇电网，总用电量约 666.67kW•

	<p>h/d。项目周边供水、供电等基础设施配套齐全，项目水、电用量较小，不突破能源、水资源利用上线。因此，项目资源利用均在绩溪县临溪镇可承受范围内</p> <p>（4）与环境准入负面清单符合性分析</p> <p>本项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，本项目产品为竹制品和生物颗粒燃料，属于 C2542 生物质致密成型燃料加工和 C2041 竹制品制造，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类和禁止类项目，属于允许类项目；对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》（皖节能[2022]2 号），项目不在“两高”项目管理目录内，不属于“两高”行业项目；对照《市场准入负面清单 2019 版》，本项目不属于限制类、禁止类，也不属于鼓励类，属于允许类项目；对照《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》负面清单，本项目不属于《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》负面清单所列涉及化工、钢铁、建材等 9 大行业，157 项限制类、淘汰类生产工艺、设备、产品范围范畴。因此，项目满足环境准入要求。</p>
--	--

## 二、建设项目工程分析

建 设 内 容	<p><b>一、项目建设背景</b></p> <p>绩溪县位于安徽省南部，地处黄山山脉和西天目山脉结合带，长江水系与钱塘江水系分水岭，竹类资源丰富,共有竹类植物 9 属、33 种、3 变种和 8 变型，全县竹林总面积 16 万亩，其中毛竹林 9.5 万亩，毛竹立竹量 2500 万株，年采伐量达 200 万根，所产毛竹质地坚硬，壁厚，径级大，利用率高，适合进行各类竹制品生产加工。</p> <p>近年来随着国家持续推进“以竹代木”和“以煤为燃料的工业窑炉清洁燃料替代”政策，竹制品的应用领域将越来越广。为此，安徽新鸿伟竹制品有限公司拟选址绩溪县临溪镇雄路村建设竹制品生产加工项目，利用绩溪县丰富的竹资源及竹木加工废料，生产竹制品及生物质成型燃料。项目于 2024 年 1 月 22 日获得绩溪县发展和改革委员会备案，项目代码：2401-341824-04-01-322142。</p> <p>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 生物质燃料加工 254 生物质致密成型燃料加工”类别，应当编制环境影响报告表。为此，安徽新鸿伟竹制品有限公司委托我公司承担该项目的环境影响评价工作（环评委托书见附件）。我公司接受委托后，成立评价小组，经过现场勘察及工程分析，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》等规范与要求，编制了该项目环境影响报告表。</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》（生态环境部令 2019 第 11 号），项目竹制品制造采用燃生物质成型燃料热风炉间接加热烘干，属于“涉及通用工序简化管理的”——109 锅炉中“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）”类别，排污许可管理类别为登记管理；生物质成型燃料加工采用燃生物质成型燃料热风炉直接加热烘干，属于“涉及通用工序简化管理的”——110 工业炉窑中“除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑”类别，排污许可管理类别为简化管理。</p> <p><b>二、项目建设内容及规模</b></p>
------------------	---

	<p>项目选址绩溪县临溪镇临溪镇雄路村，用地面积 12189 m<sup>2</sup>（约 18.3 亩），新建建筑面积 8638.9 m<sup>2</sup>生产、仓储及研发管理用房，购置锯竹机、开片机、拉丝机、烘干机等竹制品加工设备及削片机、粉碎机、热风炉、烘干机、造粒机等生物质成型燃料生产设备，配套给排水、供电、消防、环保等公用工程。项目建成后，形成年产 5000t 竹条、竹筷、牙签、烧烤签及 35000t（含自用 5000t/a）生物质成型燃料的生产规模。项目工程组成情况见下表。</p>
--	--

表 2-1 项目工程组成情况一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	建设规模	备注
主体工程	竹制品车间	2#厂房；一层：划设锯竹区、开片区、拉丝区，布置锯竹、开片、拉丝机等竹制品坯料生产设备；二层：划设竹制产品加工区，布置竹筷、牙签、烧烤签产品生产及包装设备。	轻钢结构厂房，2F，建筑面积约 2970 m <sup>2</sup> ，年产 5000 吨竹条、竹筷、牙签、烧烤签。	新建
	生物质车间	3#厂房东北部划设，布置削片机、粉碎机、热风炉、烘干机、造粒机及竹制品烘干机等生产设备。	轻钢结构厂房，1F，建筑面积约 2937.9 m <sup>2</sup> ，年产 30000 吨生物质成型燃料。	新建
辅助工程	研发楼	研发用房：位于研发楼二、三层，配置研发、检测设备。	面积 740.4 m <sup>2</sup> 。	新建
		办公管理用房：位于研发楼 4 层，设置办公室、会议室等。	面积 370.2 m <sup>2</sup> 。	新建
		员工休息间：位于研发楼 5 层。	面积 370.2 m <sup>2</sup> 。	新建
		食堂：位于研发楼 1 层。	面积 370.2 m <sup>2</sup> 。	新建
储运工程	原料仓库	3#厂房东南部划设，库存竹木废料及竹制品加工边角碎屑料。	面积 1200 m <sup>2</sup> 。	新建
	成品仓库	竹筷、牙签、烧烤签仓储区：2#厂房二层划设。	面积 500 m <sup>2</sup> 。	新建
		竹条仓库：4#厂房。	建筑面积 516 m <sup>2</sup> 。	
		生物质成型燃料仓储区：3#厂房东南部划设。	面积 1000 m <sup>2</sup> 。	
	毛竹料堆场	位于 2#厂房西北部场地。	面积 2000 m <sup>2</sup> 。	新建
公用工程	给水	绩溪县临溪镇供水管网供给	用水量 1200t/a。	新建
	排水	雨污分流，雨水经雨水管网排入扬之河；生活污水与保洁废水一并排入地理式污水处理装置处理后用于场地、道路及绿化浇洒，不外排。	排水量 990t/a。	新建
	供电	绩溪电网引入 1 路 10kV 电源至 4#厂房北侧的变压器，经降压配电供生产、生活用。	用电量 240 万 kW·h/a。	新建
环保工程	废气处理	断料、开片、拉丝粉尘废气：采用侧（下）集气收集；制筷（签）断料、抛（砂）光粉尘废气：采用封闭集气收集；共同经 1 套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理，由 15m 高排气筒（DA001）排放。	风量 35000m <sup>3</sup> /h，侧（下）集气效率 90%，封闭集气效率 95%，粉尘处理效率 95%。	新建

		废竹木料削片、粉碎及生物质成型颗粒筛分粉尘：采用封闭集气收集，经 1 套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理，通过 15m 排气筒（DA002）排放。		风量 10000m³ /h，集气效率 95%，处理效率 95%。	
		竹坯条烘干热风炉烟气：采用密闭吸风收集，经 1 套高温脉冲式布袋除尘器处理，由 20m 高排气筒（DA003）排放。		风量 1200m³ /h，集气效率 100%，处理效率 99.5%。	
		生物质烘干热风炉烟气及粉碎料烘干废气：采用封闭吸风集气收集，经 1 套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理，由 15m 排气筒（DA004）排放。		风量 25000m³ /h，集气效率 98%，处理效率 99%。	
		未捕集的烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物，优化通风。无组织排放。			新建
	废水处理	生活污水与保洁废水一并排入地理式污水处理装置处理后用于场地、道路及绿化浇洒，不外排。		废水产生量 990t/a。	新建
	噪声处理	生产厂房北、西、南侧采用实体加厚隔声墙体，设置隔声门窗，日常关闭门窗作业，确保北、西、南侧生产厂房墙体隔声效果不低于 25dB（A）；室外选用低噪声电动装卸、运输设备，高噪声设备采取基础减震、加罩隔声措施；夜间不生产。			新建
	固废	一般固废	设置一般固废暂存处，位于厂房，面积 50 m²，一般防渗要求。		新建
		危险固废	设置危废间，位于 3#厂房东南部，建筑面积 10 m²，重点防渗处理，设置围堰或托盘等防泄漏设施。		新建
		生活垃圾	设置垃圾桶，收集交环卫清运。		新建
	风险防控	按规范分区防渗，其中危废间按照重点防渗区要求做防渗、防腐处理；其他生产区、仓库区及一般固废暂存区等区域采取一般防渗处理；制定危废流失事故应急预案。			新建



建设内容	三、产品品种及年生产规模																																																															
	项目产品为竹制品及生物质成型燃料，产品方案见下表。																																																															
	表 2-2 项目产品方案一览表																																																															
	<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>产品规格</th><th>产量（t/a）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>竹条</td><td>Φ1.5-12，L800-1200</td><td>5000</td><td>竹坯条，其中：再加工 3000t/a</td></tr><tr><td>2</td><td>竹筷</td><td>Φ3-8，L200-250</td><td>1000</td><td>竹坯条再加工</td></tr><tr><td>3</td><td>牙签</td><td>Φ1.5-2，L50-60</td><td>500</td><td>竹坯条再加工</td></tr><tr><td>4</td><td>烧烤签</td><td>Φ2-5，L20-40</td><td>1500</td><td>竹坯条再加工</td></tr><tr><td>5</td><td>生物质成型燃料</td><td>Φ8-9，L35-45</td><td>35000</td><td>自用 5000t/a</td></tr></table>					序号	产品名称	产品规格	产量（t/a）	备注	1	竹条	Φ1.5-12，L800-1200	5000	竹坯条，其中：再加工 3000t/a	2	竹筷	Φ3-8，L200-250	1000	竹坯条再加工	3	牙签	Φ1.5-2，L50-60	500	竹坯条再加工	4	烧烤签	Φ2-5，L20-40	1500	竹坯条再加工	5	生物质成型燃料	Φ8-9，L35-45	35000	自用 5000t/a																													
	序号	产品名称	产品规格	产量（t/a）	备注																																																											
	1	竹条	Φ1.5-12，L800-1200	5000	竹坯条，其中：再加工 3000t/a																																																											
	2	竹筷	Φ3-8，L200-250	1000	竹坯条再加工																																																											
	3	牙签	Φ1.5-2，L50-60	500	竹坯条再加工																																																											
	4	烧烤签	Φ2-5，L20-40	1500	竹坯条再加工																																																											
	5	生物质成型燃料	Φ8-9，L35-45	35000	自用 5000t/a																																																											
根据建设单位提供的资料，项目竹制品及生物质烘干用生物质成型燃料量为 0.125t/t-产品；项目竹制品、生物质成型燃料年产量（销售量）35000t/a，包括烘干用生物质成型燃料 5000t/a，项目年生物质成型燃料生产量合计约 35000t/a。																																																																
生物质成型燃料执行《生物质成型燃料质量分级》（NB/T34024-2015）中 3 级标准；为保证产品质量，生产过程不使用任何粘合剂及添加剂，制粒过程仅靠设备高温、高压使其成型。具体标准如下：																																																																
表 2-3 林业生物质成型燃料分级指标表																																																																
<table><tr><th>燃料属性</th><th>单位</th><th>1 级</th><th>2 级</th><th>3 级</th></tr><tr><td>规格</td><td>mm</td><td>长度小于直径 4 倍</td><td>长度小于直径 5 倍</td><td>长度小于直径 5 倍</td></tr><tr><td>堆积密度</td><td>kg/m³</td><td>≥600</td><td>≥500</td><td>≥500</td></tr><tr><td>机械耐久性</td><td>%</td><td>≥97.5</td><td>≥97.5</td><td>≥95</td></tr><tr><td>小于 3.15mm 颗粒量</td><td>%</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>全水分（收到基）</td><td>%</td><td>≤8</td><td>≤10</td><td>≤12</td></tr><tr><td>灰分（干燥基）</td><td>%</td><td>≤1.5</td><td>≤3</td><td>≤6</td></tr><tr><td>收到基低位发热量</td><td>MJ/kg</td><td>≥16.9</td><td>≥15.9</td><td>≥14.6</td></tr><tr><td>氮（N，干燥基）</td><td>%</td><td>≤0.3</td><td>≤0.5</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>硫（S，干燥基）</td><td>%</td><td>≤0.05</td><td>≤0.08</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>氯（Cl，干燥基）</td><td>%</td><td>≤0.03</td><td>≤0.03</td><td>≤0.03</td></tr><tr><td>结渣性</td><td>/</td><td>弱结渣区</td><td>弱结渣区</td><td>弱结渣区</td></tr></table>					燃料属性	单位	1 级	2 级	3 级	规格	mm	长度小于直径 4 倍	长度小于直径 5 倍	长度小于直径 5 倍	堆积密度	kg/m³	≥600	≥500	≥500	机械耐久性	%	≥97.5	≥97.5	≥95	小于 3.15mm 颗粒量	%	≤1.0	≤1.0	≤1.0	全水分（收到基）	%	≤8	≤10	≤12	灰分（干燥基）	%	≤1.5	≤3	≤6	收到基低位发热量	MJ/kg	≥16.9	≥15.9	≥14.6	氮（N，干燥基）	%	≤0.3	≤0.5	≤1.0	硫（S，干燥基）	%	≤0.05	≤0.08	≤0.1	氯（Cl，干燥基）	%	≤0.03	≤0.03	≤0.03	结渣性	/	弱结渣区	弱结渣区	弱结渣区
燃料属性	单位	1 级	2 级	3 级																																																												
规格	mm	长度小于直径 4 倍	长度小于直径 5 倍	长度小于直径 5 倍																																																												
堆积密度	kg/m³	≥600	≥500	≥500																																																												
机械耐久性	%	≥97.5	≥97.5	≥95																																																												
小于 3.15mm 颗粒量	%	≤1.0	≤1.0	≤1.0																																																												
全水分（收到基）	%	≤8	≤10	≤12																																																												
灰分（干燥基）	%	≤1.5	≤3	≤6																																																												
收到基低位发热量	MJ/kg	≥16.9	≥15.9	≥14.6																																																												
氮（N，干燥基）	%	≤0.3	≤0.5	≤1.0																																																												
硫（S，干燥基）	%	≤0.05	≤0.08	≤0.1																																																												
氯（Cl，干燥基）	%	≤0.03	≤0.03	≤0.03																																																												
结渣性	/	弱结渣区	弱结渣区	弱结渣区																																																												
四、主要原辅材料消耗量																																																																
1、主要原辅材料消耗量																																																																

项目原辅材料消耗情况见下表所示。

**表 2-4 主要原辅材料一览表**

序号	物料名称	单位	年耗量	最大贮存量	物态	包装储存地点	来源及运输方式
一	<b>原材料</b>						
1	毛竹	t/a	20909.1	200.00	固体	捆扎，室外堆场	外购、汽运
2	竹木料	t/a	43454.5	500.00	固体	袋装/捆扎，原料库	外购、汽运
3	包装袋	t/a	62	3.00	固体	袋装，原料库	外购、汽运
4	包装盒	t/a	5	0.50	固体	捆装，原料库	外购、汽运
5	润滑油	t/a	0.5	0.17	液体	桶装，原料库	外购、汽运
二	<b>能源</b>						
1	生物质成型燃料	t/a	5000	/	固体	袋装，成品库	自产
2	水	m <sup>3</sup> /a	1200	/	/	/	集镇自来水管网
3	电	万 kwh/a	240	/	/	/	绩溪电网

竹木屑质控要求：

为保证本项目物料的质量，对进厂物料要求如下：

（1）未经任何喷漆、涂敷及化学处理，仅经过锯、刨等物理加工的竹木制品边角碎屑料。

（2）任何经鉴定为危废、或可能是危废，均不能作为本项生物质成型燃料的制作物料。

## 2、主要原辅材料理化性质

**润滑油：**润滑油也称机油，保护机械设备的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。外观与性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。润滑油由基础油、稠化剂、添加剂三部分组成，其中基础油占 70%~90%，稠化剂占 10%~20%，添加剂含量在 5%以下。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；慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎；可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。本品遇明火、高热可燃，具有刺激性。危险特性：可燃。毒理毒性：无毒，对眼睛有刺激性。

## 3、原料核算

项目产品为竹制品（包括竹条、竹筷、牙签、烧烤签）及生物质成型燃料两大类。

#### （1）竹料用量核算

竹制品采用竹料经断料、开片、拉丝、烘干、断料、抛光而成。

根据建设单位提供的经验数据，竹料竹制品成品率约为 40%，废料屑率 60%，鲜竹料含水率 45%，竹制品含水率 8%，晾、烘干脱水 37%。

项目年产竹制品 5000t/a，需要鲜竹料量为：

$$5000 \times (1-8\%) \div (1-45\%) \div 40\% = 20909.1\text{t/a}$$

竹制品加工废竹料屑量：

$$20909.1 \times (1-40\%) = 12545.5\text{t/a}$$

估算结果，项目 5000t/a 竹制品生产用竹料量为 20909.1t/a，产生废竹料屑（包括收集的粉尘）量为 12545.5t/a，全部用于生物质成型燃料生产。

#### （2）其他废竹木料用量核算

生物质成型燃料利用竹制品生产产生的废料及其他竹木废料经粉碎、烘干、挤压成型而成。

根据生物质成型燃料质量要求，生物质成型燃料含水率不超过 12%，废竹料屑及其他废竹木料含水率均按 45% 计。

项目生物质成型燃料销售量 30000t/a，竹制品及生物粉碎料烘干自用生物质成型燃料 5000t/a，合计生物质成型燃料年生产量 35000t/a，需要废竹木料量为：

$$35000 \times (1-12\%) \div (1-45\%) = 56000\text{t/a}$$

估算结果，项目 35000t/a 生物质成型燃料生产需要利用废竹木料屑量为 56000t/a，除竹制品加工自产 12545.5t/a 废竹料屑外，需要另行外购废竹木料 43454.5t/a。

### 五、主要生产设备

#### 1、主要生产设备

项目主要设备配置方案详见下表。

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	安装位置	备注
1	锯竹机		3	竹制品车	

2	开片机		2	间, 2#厂房 1F	
3	上料机		20		
4	拉丝机		20		
5	截断机		20		
6	打捆机		20		
7	竹篾一体机		2	竹制品车 间, 2#厂房 2F	
8	竹签一体机		2		
7	竹条烘干机	BM2022T	2	生物质车 间, 3#厂房	
8	链板输送机		1		
9	双链绞龙输送机		2		
10	皮带输送机		6		
11	木片机	MPJ-218	1		
12	粉碎机	SG130-100	1		
13	烘干机	$\phi 2.0 \times 12m$ , 40 万大卡	1		0.5MW
14	生物质热风炉	480 万大卡	1		
15	造粒机	GZLH560A	4		
16	冷却筛分机		1		
17	包装机		1		
18	空压机		1		
19	电动抓车		2	毛竹堆场	
20	铲车		2	仓库	
21	叉车		2	仓库	

## 2、设备产能匹配性分析

项目竹条、竹篾、牙签、烧烤签主要生产设备为锯竹机、开片机、上料机、拉丝机等，产能取决于拉丝机配置数量及单台设备小时生产量；根据建设单位提供资料，项目拉丝机单台小时产量为 0.08t/a，按年生产 3600h 估算，拉丝机最大年生产量 5760t/a，产能系数为 1.15，产能匹配合理。

项目产品生物质成型燃料主要生产设备为木片机、粉碎机、烘干机、造粒机等，产能取决于造粒机配置数量及单台设备小时生产量；根据建设单位提供的资料，项目造粒机单台小时产量为 2.8t/a，按年生产 3600h 估算，造粒机最大年生产量为 40320t/a，项目年产生生物质成型燃料 35000t/a（包括自用 5000t/a），造粒设备产能系数为 1.15，产能匹配合理。设备产能匹配性分析结果见下表。

表 2-6 项目主要生产设备产能匹配性分析表

序号	设备名称	数量(台、套)	单机产能(t/h)	年生产时间(h)	产能(万t/a)	年产量(万t/a)	产能系数
1	拉丝机	20	0.08	3600	5760	5000	1.15
2	造粒机	4	2.5	3600	40320	35000	1.15

## 六、公用工程及辅助工程

### 1、供水

项目用水由绩溪县临溪镇供水管网供给，供水压力大于 0.25MPa，供水水质符合国家现行的生活饮用水卫生标准，可以满足项目区内生产、生活及消防等用水的要求。年总用水量 1200m<sup>3</sup>/a。

### 2、排水

项目厂区排水实行雨污分流制。雨水通过用水管网排入扬之河。生活污水与保洁废水一并排入地埋式污水处理装置处理后用于场地、道路及绿化浇洒，不外排。

项目水平衡图如下。

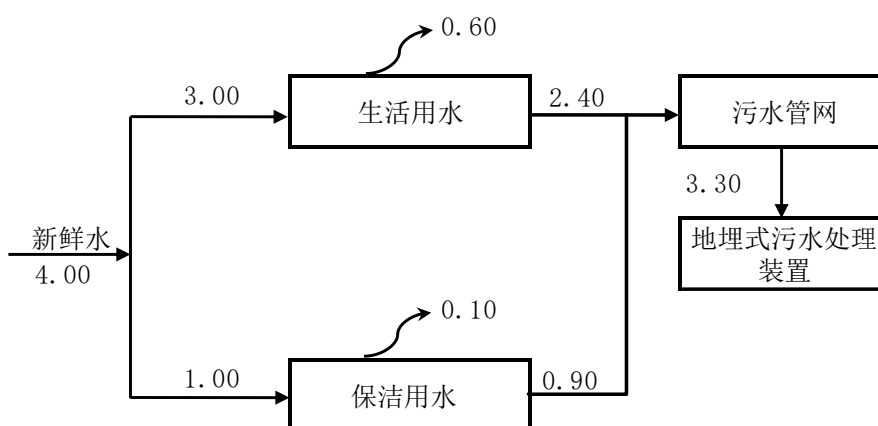


图 2-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### 3、供电

本项目从绩溪电网引入 1 路 10kV 电源至 4#厂房北侧的变压器，经降压供生产、生活用，供电能够满足要求。

### 4、消防

项目消防严格按照《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）要求设计、建设，并按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）要求布置消防器材。

### 5、交通

	<p>项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，临国道 S207、扬绩高速，交通运输便捷。</p> <p><b>七、定员及工作制度</b></p> <p>项目定员 30 人，年工作 300 天，生产岗位 2 班制，年生产时间 3600 小时（7:00——19:00），夜间不生产，厂区设食堂和倒班宿舍。</p> <p><b>八、总平面布置及合理性分析</b></p> <p>项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，地块呈不规则长方形。北侧设置厂区出入口，自北向南依次布置研发楼、2#厂房（竹制品车间）、3#厂房（生物质车间）、4#厂房（仓库），竹料堆场位于 2#厂房西侧。项目研发管理用房、生产厂房、仓库及竹料堆场根据生产流程及物流与管理需要进行布置，物料转运流畅，人流、物流路线清晰，有利于项目经营、管理协作，提高生产效率。总体来说，项目的平面布置较为合理。</p> <p>项目具体总平面布置情况详见附图。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p><b>一、生产工艺流程及产排污分析</b></p> <p>项目产品为竹制品（包括竹条、竹筷、牙签、烧烤签）及生物质成型燃料两大类，生产工艺流程及产污环节简述如下。</p> <p>1、竹制品生产工艺流程</p>

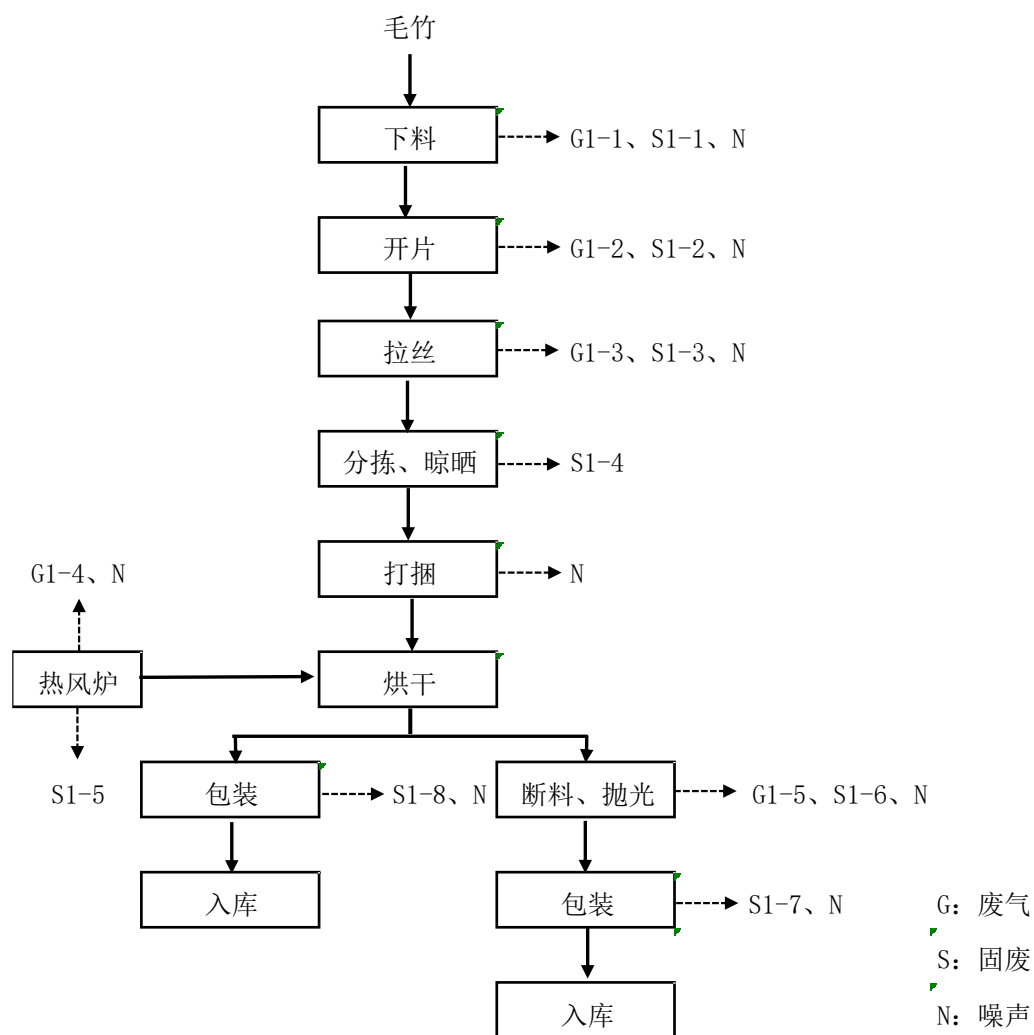


图 2-2 竹制品生产工艺流程及产污节点示意图

工艺流程简述：

#### （1）下料

将堆场上的毛竹（含水率约 45%、长约 13~15m）利用抓车送锯竹机上料平台，逐根推入锯竹机，锯去毛竹根部歪斜的端头，以端口为定位面，从根部向梢部依次锯成一定尺寸竹筒料。该工序产生锯料粉尘 G1-1、废竹边角料屑 S1-1 以及噪声 N。

#### （2）开片

将竹筒料送入开片机的料斗，通过链条输送机将竹筒送到开片上的照影槽先确定开片厚度，竹筒照影结束后滚入提升机提至开片槽，开片机根据照影确定的开片厚度自动选择对应的锯头，由机器推手将竹筒推入锯头破切成宽度基本相等的竹片，机械手将竹片抓到手推车里。该工序产生开片粉尘 G1-2、废竹边角料屑 S1-2 及噪声 N。

	<p>(3) 拉条</p> <p>将竹片送入上料机进入拉丝机，将竹黄和竹青进行分离，并根据产品要求制成不同规格的竹坯条。该工序产生拉条粉尘 G1-3、废竹边角料屑 S1-3 及噪声 N。</p> <p>(3) 分拣、晾晒</p> <p>人工分拣，剔除不合格竹坯条后送入室外场地晾晒，使竹坯条的含水由 45% 降至约 30%，缩短烘干时间。该工序产生不合格品 S1-4。</p> <p>(4) 打捆</p> <p>将晾晒后竹坯条送入打捆机捆扎成一定数量小捆，便于烘干机内堆码。该工序产生设备噪声 N。</p> <p>(5) 烘干</p> <p>将打捆好的竹坯条整齐堆码在烘干机内进行加热烘干。烘干机由长 4.8m*宽 1m*高 2m 烘干室、热风管和生物质燃烧室组成，通过燃烧自产的生物质成型燃料产生的热风经热风管加热烘干室空气和竹坯条，将竹坯条烘干至含水率约 8% 以下，烘干温度约 60~70℃，烘干时间约 4~6h，可以有效防止竹坯条使用过程中干缩、开裂和变形以及防止虫蛀和霉变。该工序产生燃生物质烟气 G1-4（烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>）、生物质灰渣 S1-5 及噪声 N。</p> <p>(6) 断料、抛（砂）光</p> <p>将烘干后部分竹坯条分别送入筷子一体机及竹签一体机，切断成产品要求的规格长度，端部削方（园、尖），最后抛（砂）光去除表面的毛刺得到成品。该工序产生断料抛光粉尘 G1-5，废竹边角料屑 S1-6 及噪声 N。</p> <p>(7) 包装</p> <p>将竹筷、牙签、烧烤签分盒或袋包装，其余竹条捆扎袋装，入库待售仓。该工序产生废包装物 S1-7、S1-8 及噪声 N。</p> <p><b>2、生物质成型燃料生产工艺流程</b></p>
--	--



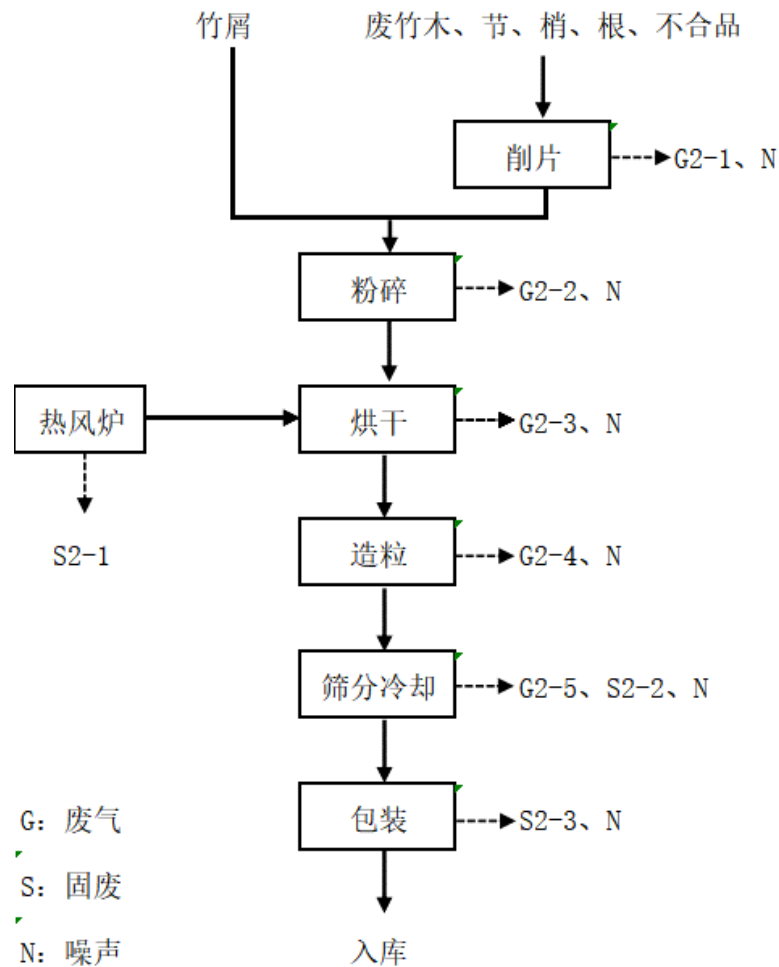


图 2-3 生物质成型燃料生产工艺流程及产污节点示意图

### 工艺流程简述

#### (1) 削片

将废竹节、梢、根及不合格品（含水约 45%）铲入链板输送机，通过液压喂料辊将废竹料送入削片机，反复旋转的刀盘和刀片将竹木切削成 50mm×30mm 竹木片，通过加罩封闭输送带送入粉碎机。该工序产生上料削片粉尘 G2-1 及噪声 N。

废竹木质原料含水较高，上料输送（包括烘干前湿料输送）过程产生粉尘产生量极少，本次评价不做定量分析。

#### (2) 粉碎

将削制废竹木片、废竹木屑通过铲车铲入地坑式双链绞龙输送机，经绞龙推送至加罩封闭输送带送入粉碎机进行粉碎处理；粉碎物料粒径为 10mm×10mm 及以下的规格。该工序产生粉碎粉尘 G2-2 及噪声 N。

#### (3) 烘干

粉碎的物料通过加罩封闭的输送带送至烘干机加料斗，通过喂料器连续进入烘干滚筒（ $\phi 2.0 \times 12\text{m}$ ）内，采用生物质热风炉燃生物质热风与物料逆流行进直接烘干；烘干机滚筒内部设计有螺旋抄板，物通过扬料抄板推进，在滚筒内不断翻动达到均匀连续烘干的目的。烘干物料从端部出料器出料口经加罩封闭的输送带送入造粒机上方分体式缓冲料仓。烘干温度约为  $220 \sim 250^\circ\text{C}$ ，物料的含水率由 45% 降低到约 12% 以下。该工序产生燃生物质烟气与烘干粉尘 G2-3（烟粉尘、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ ）、生物质灰渣 S2-1 及噪声 N。

#### （4）造粒

造粒机上方分体式缓冲料仓内物料通过喂料器进入造粒机进行造粒，主要工作部件是压模与压辊，压模壁均布模孔，提供挤压将物料压制成颗粒形状。机械与生物质原料之间及生物质原料之间相互磨擦产生热量，物料温度可达  $60 \sim 80^\circ\text{C}$  左右。该工序产生造粒粉尘 G2-4 及噪声 N。

#### （5）冷却筛分

造粒成型的颗粒温度可达  $60 \sim 80^\circ\text{C}$ ，采用风冷方式冷却；成型的颗粒通过输送带送入冷却筛分机，成型的生物质颗粒通过风机送入逆流冷风进行冷却，最终使生物质成型燃料冷却到常温。冷却后生物质成型燃料通过振动筛筛分掉碎屑料，得到满足质量要求的生物质成型燃料，筛分碎屑料返回造粒工序回用。该工序产生筛分粉尘 G2-5、碎屑料 S2-2 及噪声 N。

#### （6）包装

冷却筛分合格生物质成型燃料通过输送带送入包装机成品料仓，通过自动称量、袋装入库。该工序产生废包装物 S2-3 及噪声 N。

布袋除尘器定期更换布袋产生废布袋 S3，设备维修保养产生废润滑油 S4 及废弃油桶 S5，职工办公生活产生生活垃圾 S6，生活污水 W1、日常保洁产生保洁废水 W2。

### 三、产污环节汇总

项目营运期工程产污环节及产生的主要污染物见下表。

表 2-7 项目营运期主要污染工序一览表

类别	产污工序	代号	污染物名称	主要成分
废气	下料	G1-1	锯料粉尘	竹料颗粒物
	开片	G1-2	开片粉尘	竹料颗粒物
	拉条	G1-3	拉条粉尘	竹料颗粒物

		竹条烘干	G1-4	烘干烟气	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
		断料、抛光	G1-5	断料、抛光粉尘	竹料颗粒物
		削片	G2-1	削片粉尘	竹木颗粒物
		粉碎	G2-2	粉碎粉尘	竹木颗粒物
		生物质烘干	G2-3	烘干废气	竹木颗粒物、烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
		造粒	G2-4	造粒粉尘	竹木颗粒物
		筛分	G2-5	筛分粉尘	竹木颗粒物
	废水	办公生活	W1	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮、动植物油
		保洁	W2	保洁废水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS
	固废	下料	S1-1	废竹料屑	竹料渣
		开片	S1-2	废竹料屑	竹
		拉条	S1-3	废竹料屑	竹料
		分拣	S1-4	不合格品	竹料
		竹条烘干	S1-5	生物质灰渣	氧化物、盐类
		断料、抛光	S1-6	废竹料屑	竹料
		竹制品包装	S1-7、S1-8	废包装物	纸、塑等
		生物质烘干	S2-1	生物质灰渣	竹木颗粒物、氧化物、盐类
		筛分	S2-2	筛分料屑	竹木料
		生物质包装	S2-3	废包装物	纸、塑等
		除尘	S3	废布袋	化纤
		设备维修	S4	废润滑油	石油烃
		设备维修	S5	废弃油桶	石油烃、铁、塑
		办公生活	S6	生活垃圾	纸、塑等
	噪声	各生产工序	/	噪声	/
与项目有关的现有环境污染问题	<b>一、现有项目存在的环境污染问题及整改措施</b>				
	<p>本项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，项目地块原为安徽省绩溪县双雄木业有限责任公司厂区；安徽省绩溪县双雄木业有限责任公司为一家木制品加工企业，已停产多年，未提供相关环保手续资料；根据现场踏勘，场地内仅有几幢简易厂房和办公用房，未发现现有项目存在的环境污染问题。</p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

一、大气环境质量

1、调查项目所在区域环境质量达标情况

根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》相关数据。2023 年宣城市环境空气质量数据如下表所示。

表 3-1 宣城市区环境空气质量现状评价表

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
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	6	10.00	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	23	57.50	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	48	68.57	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	30	85.71	达标
CO	24h 平均浓度 95 百分位	4000	800	20.00	达标
O <sub>3</sub>	最大 8h 平均浓度 90 百分位	160	130	81.25	达标

由上表可知，2023 年宣城市区环境空气质量中各污染物年均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值要求，项目所在区域判定为达标区域。

2、其他污染物环境质量现状评价

本次评价 TSP 引用《安徽富凯特材有限公司高端轴承钢产业化技改项目环境影响报告书》中安徽省分众析试技术有限公司对溪西的现状监测数据，监测日期为 2023 年 3 月 15 日至 3 月 21 日，连续监测 7 天；溪西位项目东北侧，距离约 380m，时间在 3 年内，故该监测数据引用符合要求。

监测点位及检测数据评价结果见下表。

表 3-2 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	污染物	评价标准 (μg/m³)	检测浓度范围 (μg/m³)	占标率范围 (%)	超标率	是否达标
溪西	TSP	300	75-95	25-31.6	0	达标

监测结果表明，监测期间区域大气环境 TSP 实测浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准要求。

二、地表水环境质量

根据《2023 年宣城市环境质量状况公报》，2023 年，全市地表水水质总体为优，监测的 30 个国、省控地表水断面中，I～III类水质断面占

93.3%，IV～V类水质断面占6.7%。

2023年，全市地表水环境质量持续为优。境内水阳江、青弋江、新安江水系水质为优，太湖水系水质总体良好，南漪湖总体水质为良好。水阳江水质总体为优。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好。青弋江水系水质总体为优。青弋江干流水质持续稳定，其中青弋江干流、总干渠、玉水河、徽水河、周寒河水质为优，汤泊河水质为良好。太湖水系水质总体良好。其中泗安河水质为优，梅漂河水质轻度污染。新安江水系水质为优。扬之河水质持续为优。

项目所在区域地表水扬之河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准要求。

三、声环境质量

根据《2023年宣城市生态环境状况公报》，宣城市城市区域声环境质量有效监测点114个，昼间等效声级范围为44.6-77 dB(A)，昼间平均等效声级为57.6dB(A)。夜间等效声级范围为34.4-59.0 dB(A)，夜间平均等效声级为46.3dB(A)，2023年，宣城市功能区声环境质量昼间、夜间点次达标率分别为100%、96.4%。

本项目位于绩溪县临溪镇雄路村。为了解项目地声环境质量状况，公司委托安徽博信检测有限公司于2023年6月3日～4日对相距50米范围内的环境敏感点雄路村噪声环境现状进行了监测，监测布点及监测结果见下表。

表 3-3 雄路村住户噪声监测结果及评价一览表 单位：dB(A)

监测点位	检测项目	检测日期	检测结果	
			昼间	夜间
雄路村（项目厂区西侧）	等效连续 A 声级	2024 年 6 月 3 日	52.5	/
		2024 年 6 月 4 日	51.7	/
雄路村（项目厂区西侧）	等效连续 A 声级	2024 年 4 月 3 日	53.2	/
		2024 年 6 月 4 日	52.5	/

根据声环境现状监测结果分析，评价区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

四、生态环境

项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，用地范围内不涉及生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。

	<p>五、电磁辐射</p> <p>项目不涉及。</p> <p>六、地下水环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响型）（试行），项目依据相关规范采取有效的防渗防漏措施，基本无污染地下水、土壤环境途径，故可不开展地下水现状调查。</p> <p>七、土壤环境</p> <p>项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，项目厂区边界 500 米范围内不涉及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，无土壤、地下水环境污染途径，可不开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p>																																																		
环境保护目标	<p>一、大气环境</p> <p>项目位于宣城市绩溪县临溪镇雄路村，经现场踏勘，厂区边界外 500m 范围内涉及的大气环境保护目标主要为项目周边人群较集中的村庄，具体大气环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 项目大气环境保护目标</b></p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离 /m</th></tr><tr><th>东经 E</th><th>北纬 N</th></tr><tr><td>溪西</td><td>118.550065</td><td>30.029996</td><td>居民</td><td>30 户/96 人</td><td rowspan="2">二类区</td><td>NE</td><td>380</td></tr><tr><td>雄路村</td><td>118.548609</td><td>30.026369</td><td>居民</td><td>188 户/600 人</td><td>S、W、N</td><td>6</td></tr></table> <p>二、声环境</p> <p>项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标为南、西、北侧雄路村住户。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 项目声环境保护目标</b></p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离 /m</th></tr><tr><th>东经 E</th><th>北纬 N</th></tr><tr><td>溪西</td><td>118.550065</td><td>30.029996</td><td>居民</td><td>30 户/96 人</td><td rowspan="2">二类区</td><td>NE</td><td>380</td></tr><tr><td>雄路村</td><td>118.546787</td><td>30.027630</td><td>居民</td><td>28 户/90 人</td><td>S、W、N</td><td>6</td></tr></table> <p>三、地下水环境</p> <p>项目厂界外 500 米范围内不涉及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，无地下水环境保护目标。</p> <p>四、生态环境</p>	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m	东经 E	北纬 N	溪西	118.550065	30.029996	居民	30 户/96 人	二类区	NE	380	雄路村	118.548609	30.026369	居民	188 户/600 人	S、W、N	6	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m	东经 E	北纬 N	溪西	118.550065	30.029996	居民	30 户/96 人	二类区	NE	380	雄路村	118.546787	30.027630	居民	28 户/90 人	S、W、N	6
名称	坐标		保护对象	保护内容						环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m																																							
	东经 E	北纬 N																																																	
溪西	118.550065	30.029996	居民	30 户/96 人	二类区	NE	380																																												
雄路村	118.548609	30.026369	居民	188 户/600 人		S、W、N	6																																												
名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m																																												
	东经 E	北纬 N																																																	
溪西	118.550065	30.029996	居民	30 户/96 人	二类区	NE	380																																												
雄路村	118.546787	30.027630	居民	28 户/90 人		S、W、N	6																																												

	项目位于绩溪县临溪镇雄路村，用地范围内不涉及生态环境保护目标。					
污 染 物 排 放 控 制 标 准	一、废气					
	项目竹制品加工、生物质原料粉碎工序产生的粉尘颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值及无组织排放监控浓度限值；竹条烘干热风炉烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃煤锅炉大气污染物特别排放限值；生物质粉碎料烘干烟粉尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）排放限值；食堂油烟排放执行《饮食油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 2 小型规模标准。具体标准值见下表。					
	表 3-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）					
	污染物名称	有组织排放			无组织排放	
		排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放 速率(kg/h)	污染物排放 监控位置	监控位置	1h 平均浓度 限值(mg/m <sup>3</sup> )
	颗粒物	120	3.5	车间或生产 设施排气筒	场界外浓 度最高点	1.0
	表 3-7 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）					
	污染物名称		特别排放限值(mg/m <sup>3</sup> )		污染物排放监控位置	
	烟尘		30		烟囱或烟道	
	SO <sub>2</sub>		200			
	NO <sub>x</sub>		200			
	烟气黑度（林格曼黑度，级）		1		烟囱排放口	
	表 3-8 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）					
	污染物名称		排放限值(mg/m <sup>3</sup> )		标准来源	
	烟尘		30		《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）	
SO <sub>2</sub>		200				
NO <sub>x</sub>		300				
表 3-9 饮食业油烟排放标准值						
规模		小型	中型		大型	
基准灶头数		≥1, <3	≥3, <6		≥6	
对应灶头总功率（10 <sup>8</sup> J/h）		1.67, <5.00	≥5.00, <10		≥10	
对应排气罩灶面总投影面积（m <sup>2</sup> ）		≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6		≥6.6	
最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> (标)）		2				
净化设施最低去除效率（%）		60	75		85	

	<p>二、废水</p> <p>本项目无生产废水排放；员工生活污水和保洁废水排入地埋式污水处理装置处理，处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，并满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2020）标准回用于场地、道路及绿化浇洒，不外排。具体标准值见下表。</p> <p>表 3-10 生活污水执行标准      单位：mg/L，PH 无量纲</p> <table><tr><th>执行标准名称</th><th>PH</th><th>COD</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>氨氮</th><th>动植物油</th></tr><tr><td>《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）一级</td><td>6~9</td><td>100</td><td>20</td><td>70</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>《城市杂用水 水质标准》 （GB/T18920-2020）</td><td>6~10</td><td>/</td><td>10</td><td>/</td><td>8</td><td>/</td></tr></table>	执行标准名称	PH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）一级	6~9	100	20	70	15	20	《城市杂用水 水质标准》 （GB/T18920-2020）	6~10	/	10	/	8	/
	执行标准名称	PH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油															
	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）一级	6~9	100	20	70	15	20															
	《城市杂用水 水质标准》 （GB/T18920-2020）	6~10	/	10	/	8	/															
	<p>三、噪声</p> <p>项目运营期东、南、西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，北厂界距离 S207 边界线 15m，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，具体标准值见下表。</p> <p>表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放限值      单位：dB（A）</p> <table><tr><th>标准</th><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>备注</th></tr><tr><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>2</td><td>60</td><td>50</td><td>东、南、西厂界</td></tr><tr><td>4</td><td>70</td><td>55</td><td>北厂界</td></tr></table>	标准	类别	昼间	夜间	备注	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2	60	50	东、南、西厂界	4	70	55	北厂界							
标准	类别	昼间	夜间	备注																		
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2	60	50	东、南、西厂界																		
	4	70	55	北厂界																		
<p>四、固体废弃物：</p> <p>一般工业固体废物处理处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求；危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。</p>																						
总量控制指标	<p>一、水污染物</p> <p>根据工程分析，无生产废水产排，生活污水与保洁废水一并排入经地埋式污水处理装置处理后用于场地、道路及绿化浇洒，不外排，故无需申请水污染物总量控制指标。</p> <p>二、大气污染物</p> <p>根据工程分析，项目有组织大气污染物烟粉尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 排放量分别为 3.12t/a、24.27t/a、16.783t/a；建议申请大气污染物总量控制指标颗粒物：3.12t/a、NO<sub>x</sub>：24.27t/a、SO<sub>2</sub>：16.783t/a。</p>																					



## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	<p>项目位于绩溪县临溪镇雄路村，新建厂房、研发楼及配套设施，工程施工期产生噪声、扬尘、固废、少量污水和废气污染物，污染防治措施如下。</p> <p>1、施工期废水</p> <p>本项目施工期主要废水为生活污水。生活污水经化粪池处理后经园区污水管网进入宣城市双桥污水处理厂处理后达标排放。</p> <p>2、施工期废气</p> <p>施工期向大气排放的主要污染物有 CO、NO<sub>2</sub>和粉尘等。CO、NO<sub>2</sub>来源于运输车辆和施工机械排放的废气；粉尘主要来源于车辆运输过程中产生的地面扬尘、建筑材料如水泥、粉煤灰等运输、装卸、搅拌过程产生的粉尘。建议施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洁、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。本项目施工期对环境空气影响是暂时的，随着工程的竣工，这些影响也将消失。</p> <p>3、工期噪声</p> <p>施工期噪声主要来源于施工机械和运输车辆运行时产生的噪声。根据本项目平面布置图和建设内容，建设期间高噪声的机械设备的位置将因施工阶段不同而移动。为了使施工场界噪声达标，本评价建议建设单位合理安排施工时间，夜间禁止施工；昼间施工时避免高噪声设备集中工作；同时尽量将高噪声设备摆放在距离施工场界较远的位置，并对高噪声施工设备进行隔声减振处理；厂界临住户侧设置必要的隔声屏障，减轻施工噪声对敏感点的影响。施工结束后，施工噪声的影响也随之停止。</p> <p>4、施工期固废</p> <p>项目施工期产生的固体废弃物主要为建筑施工垃圾和施工人员的生活垃圾。建议建筑垃圾应集中处理，分类收集并充分回收利用；生活垃圾应及时交由环卫部门集中处理。</p>
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>一、废气</b></p> <p><b>（一）废气产排情况</b></p> <p>项目废气主要为竹制品加工、生物质原料粉碎产生的粉尘废气以及竹条烘干、生物质粉碎料烘干烟粉尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。产排情况见下表。</p>

表 4-1 项目有组织废气产生及排放情况一览表

排气筒序号	污染源	污染物	有组织产生量				处理措施	处理效率	有组织排放量			年工作 时间 (h)
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a	收集 效率			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	
DA001	断料、开片、拉丝	粉尘	26.286	0.920	3.312	90%	侧（下）集气+旋风除尘+脉冲布袋除尘，15m 排气筒（DA001）排放	95%	1.314	0.046	0.166	3600
	断料、砂（抛）光	粉尘	55.492	1.942	6.992	95%		95%	2.775	0.097	0.350	3600
DA002	削片、粉碎、筛分	粉尘	617.896	6.179	22.244	95%	封闭集气+旋风除尘+脉冲布袋除尘，15m 排气筒（DA002）排放	95%	30.895	0.309	1.112	3600
DA003	烘干（竹坯条）	烟尘	5439.815	6.528	23.500	100%	密闭集气+高温脉冲布袋除尘，20m 排气筒（DA003）排放	99.5%	27.199	0.033	0.118	3600
		NO <sub>x</sub>	147.569	0.177	0.638	100%		0	147.569	0.177	0.638	3600
		SO <sub>2</sub>	73.785	0.089	0.319	100%		0	73.785	0.089	0.319	3600
DA004	烘干（生物质料）	烟粉尘	1528.256	38.206	137.543	98%	封闭集气+旋风除尘+高温脉冲布袋除尘，15m 排气筒（DA004）排放	99%	15.283	0.382	1.375	3600
		NO <sub>x</sub>	262.586	6.565	23.633	98%		0	262.586	6.565	23.633	3600
		SO <sub>2</sub>	182.933	4.573	16.464	98%		0	182.933	4.573	16.464	3600

表 4-2 项目废气污染物有组织排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	年排放量 (t/a)
			经度	纬度	高度 (m)	出口内径 (m)	排气温度 (℃)	排气量(m <sup>3</sup> /h)	标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	速率限值 (kg/h)			
DA001	竹制品排放口	颗粒物	118.547621	30.027177	15	0.8	25	35000	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)	120	3.5	4.089	0.143	0.515
DA002	生物质粉碎排放口	颗粒物	118.547530	30.027059	15	0.5	25	10000		120	3.5	30.895	0.309	1.112
DA003	竹坯条烘干排放口	烟尘	118.547471	30.026989	20	0.25	120	1200	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	30	/	27.199	0.033	0.118
		NO <sub>x</sub>								200	/	147.569	0.177	0.638
		SO <sub>2</sub>								200	/	73.785	0.089	0.319

DA004	生物质 烘干排 放口	烟粉 尘	118.547375	30.026925	15	0.7	120	25000	《工业炉窑大气 污染综合治理方 案》（环大气 [2019]56号）	30	/	15.283	0.382	1.375
		NO <sub>x</sub>								200	/	262.586	6.565	23.633
		SO <sub>2</sub>								300	/	182.933	4.573	16.464

表 4-3 项目废气污染物无组织排放基本情况一览表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治设施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a	备注
					标准名称	浓度限值（mg/m³）		
1	竹制品车间	下料、开片、拉丝、 断料、砂（抛）光	颗粒物	优化车间 通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值	1.0	0.736	
2	生物质车间	削片、粉碎、筛分、 烘干、热风炉	颗粒物			1.0	3.978	
3			NO <sub>x</sub>			/	0.482	
4			SO <sub>2</sub>			/	0.336	

气收集、处理系统图如下。

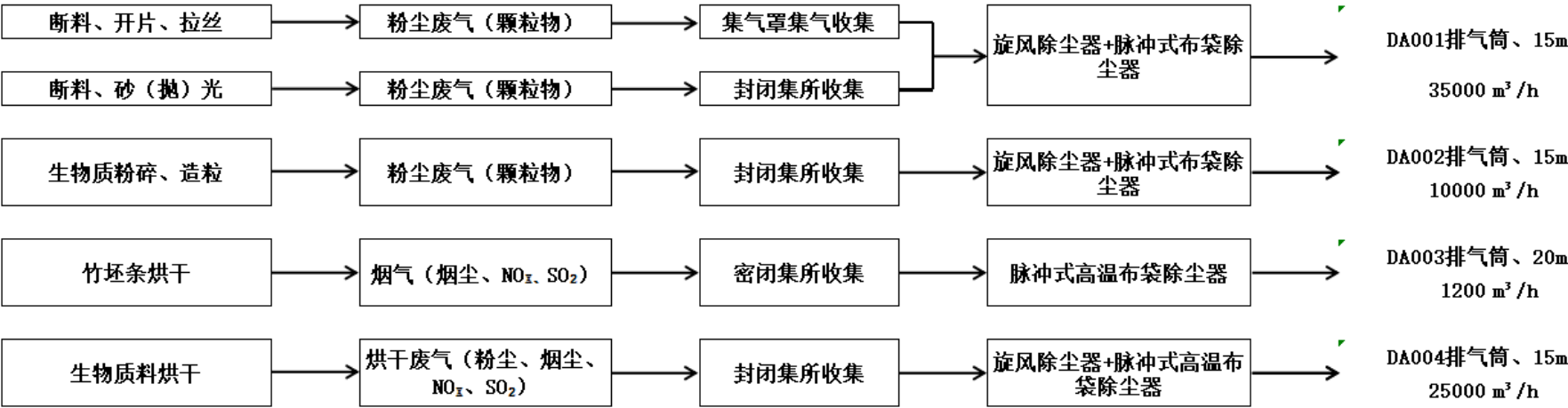


图 4-1 项目废气收集、处理系统图

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p style="text-align: center;"><b>（二）废气污染源强核算</b></p> <p>项目生产过程产生的废气包括毛竹锯料、开片、拉条粉尘；竹坯条断料、抛（砂）光粉尘，废竹木料削片、粉碎、烘干、生物质造粒与筛分粉尘，生物质喂料、输送粉尘，以及热风炉燃生物质烟气（烟尘、二氧化硫、氮氧化物）等。</p> <p>由于物料含水较高，锯切颗粒物较大，且输送速度较低，生物质成型颗粒密度大等原因，烘干前物料喂料、输送过程产尘量很少，本评价不做定量分析。</p> <p style="text-align: center;"><b>（1）竹坯条加工粉尘</b></p> <p>项目竹坯条采用毛竹通过下料、开片、拉丝加工而成，竹坯条加工过程产生粉尘废气；根据《全国第二次污染源普查系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中的 204 竹、藤、棕、草等制品制造行业系数手册，竹、藤、棕、草等制品制造行业系数表-下料工段（断条-开片/疏解工序）为 <math>0.44\text{kg}/\text{m}^3</math>-产品。本项目含水率 8%竹坯条产量计 5000t/a，折合含水 45%竹坯条约 8363.64t/a，经查阅相关资料，鲜竹坯条密度值约 <math>1.0\text{t}/\text{m}^3</math>，折合约 <math>8363.64\text{m}^3/\text{a}</math>，则竹坯条加工过程中粉尘产生量约 3.68t/a。</p> <p style="text-align: center;"><b>（2）竹篾（签）加工粉尘</b></p> <p>项目竹篾、牙签、烧烤签是干燥竹条经进一步断料、砂（抛）光加工而成，生产工程粉尘废气；根据《全国第二次污染源普查系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中的 204 竹、藤、棕、草等制品制造行业系数手册，竹、藤、棕、草等制品制造行业系数表-砂光/打磨工段为 <math>1.40\text{kg}/\text{m}^3</math>-产品，下料工段（断条-开片/疏解工序）为 <math>0.44\text{kg}/\text{m}^3</math>-产品，合计 <math>1.84\text{kg}/\text{m}^3</math>-产品；本项目利用烘干后竹坯条生产含水率为 8%竹篾、牙签、烧烤签合计 3000t/a，经查阅相关资料，烘干竹篾（签）密度值约 <math>0.75\text{t}/\text{m}^3</math>，成品竹篾（签）折合约 <math>4000\text{m}^3/\text{a}</math>，则竹篾（签）生产加工过程中粉尘产生量约 7.36t/a。</p> <p style="text-align: center;"><b>（3）粉碎、造粒粉尘</b></p> <p>项目生物质成型燃料原料废竹木料及竹制品加工产生的废竹节、梢、根、不合格品及竹木屑在削片、粉碎、造粒、筛分过程中产生粉尘废气；根据《全国第二次污染源普查系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中的</p>
----------------------------------	---

	<p>2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册，生物质致密成型燃料加工行业系数表-剪切、破碎、筛分、造粒（挤压成型）为 <math>6.69 \times 10^{-4} \text{t/t-产品}</math>。本项目生物质成型燃料年生产量合 35000t/a，则生物质成型燃料生产加工过程中粉尘产生量约 23.415t/a。</p> <p>（4）竹坯条烘干废气</p> <p>经晾晒后竹坯条含水约为 30%，经烘干后含水约为 8%；烘干热风炉采用自产生物质成型燃料作为燃料，燃烧过程中产生烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中 4430 锅炉产排污量核算系数手册，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（层燃炉）颗粒物 37.6kg/t-原料、氮氧化物 1.02kg/t-原料、二氧化硫 17Skg/t-原料。根据业主提供的资料，竹坯条烘干消耗生物质成型燃料为 0.125t/t-产品，本项目年烘干竹坯条 5000t/a, 烘干消耗生物质成型燃料约 625t/a，则竹坯条烘干过程中产生颗粒物 23.5t/a、NO<sub>x</sub>0.6375t/a、SO<sub>2</sub>0.319t/a（竹料生物质中含硫量约为 0.03%）。</p> <p>（5）生物质粉碎料烘干废气</p> <p>生物质粉碎料含水率约为 45%，需要烘干至不超过 12%含水率生物质成型燃料水分要求；烘干热风炉采用自产生物质成型燃料作为燃料，燃烧过程中产生烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，生物质粉碎料滚筒烘干过程产生粉尘；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中 2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册，生物质致密成型燃料加工行业系数表-烘干（挤压成型）颗粒物 <math>4.01 \times 10^{-3} \text{t/t-原料}</math>、氮氧化物 <math>6.89 \times 10^{-4} \text{t/t-原料}</math>、二氧化硫 <math>4.80 \times 10^{-4} \text{t/t-原料}</math>。根据业主提供的资料，生物质粉碎料烘干消耗生物质成型燃料为 0.125t/t-产品，本项目年生产生物质成型燃料（含自用）35000t/a，烘干生物质粉碎料消耗生物质成型燃料量 4375t/a，则生物质成型燃料烘干过程中产生颗粒物 140.35t/a、NO<sub>x</sub> 24.115t/a、SO<sub>2</sub> 16.8t/a。</p> <p>（6）餐饮废气</p> <p>食堂烹饪时产生油烟废气。根据相关资料调查，烹饪时动植物油一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均为 3%。动植物油以 30g/d•人计，项目</p>
--	--

<p>估计有 30 人在厂内就餐，年工作时间为 300 天，则年耗油量共为 270kg/a，油烟产生量约为 8.1kg/a，日产生量为 27g/d。</p> <p>每天食堂烹饪时间为 4 小时，共设 2 个灶头，取灶头基准排风量为 3000m<sup>3</sup>/h，油烟产生的平均浓度为 2.25mg/m<sup>3</sup>。食堂拟安装一台净化效率≥60%的高效油烟净化器对油烟废气进行净化处理（本项目油烟净化器净化效率取 60%），净化后废气引至屋顶排放，预计排放量为 3.24kg/a，排放浓度为 0.9mg/m<sup>3</sup>，处理后油烟达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟排放浓度小于 2mg/m<sup>3</sup> 标准的要求。</p> <p><b>（三）废气收集治理措施</b></p> <p><b>1、竹制品与生物质加工粉尘</b></p> <p>（1）毛竹下料、开片、拉丝粉尘</p> <p>项目竹制品车间一层设计安装 3 台锯竹机、2 台开片机、20 台拉丝机；锯竹机、开片机、拉丝机安装侧下吸式吸尘罩，锯竹、开片、拉丝屑料下落槽送生物质成型燃料车间，粉尘经侧下集气罩吸风收集，通过管道送竹制品车间 1 套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理后通过 15M 排气筒（DA001）排放，集气效率 90%，粉尘处理效率 95%。</p> <p>集气罩尺寸根据各台设备外形尺寸、产尘区域设计，其中：</p> <p>锯竹机集气罩设计尺寸 800mm*600mm，3 只；</p> <p>开片机集气罩设计尺寸 800mm*600mm，2 只；</p> <p>拉丝机集气罩设计尺寸 1200mm*400mm，20 只；</p> <p>（2）竹篾（签）断料、抛（砂）光粉尘</p> <p>项目竹制品车间二层设计安装 2 台筷子一体机、2 台竹签一体机；竹篾（签）一体机断料、抛（砂）光区域加罩封闭，竹篾（签）断料、抛（砂）光粉尘封闭集气罩吸风收集，通过管道送竹制品车间合用的 1 套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理后通过 15M 排气筒（DA001）排放，集气效率 95%，粉尘处理效率 95%。</p> <p>集气罩尺寸根据各台设备外形尺寸、产尘区域设计，其中：</p> <p>筷子一体机封闭集气罩设计尺寸 1800mm*500mm，2 只；</p> <p>竹签一体机封闭集气罩设计尺寸 1800mm*500mm，2 只；</p> <p><b>2、生物质粉碎造粒粉尘</b></p>
---

(1) 生物质粉碎粉尘

项目生物质车间设计安装 1 台粉碎机，粉碎机粉碎部加罩封闭，粉碎粉尘封闭集气罩吸风收集，通过管道送生物质车间 1 套旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 15M 排气筒（DA002）排放，集气效率 95%，处理效率 95%。

集气罩尺寸根据各台设备外形尺寸、产尘区域设计，其中：

粉碎机封闭集气罩设计尺寸 1500mm\*200mm，1 只；

(2) 生物质造粒粉尘

项目生物质车间设计安装 4 台造粒机，配套 1 套筛分装置，造粒机料仓、造粒部密闭设置，筛分部加罩封闭，筛分粉尘封闭集气罩吸风收集与少量密闭收集的料仓进料粉尘，通过管道送生物质车间 1 套旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 15M 排气筒（DA002）排放，集气效率 95%，处理效率 95%。

集气罩尺寸根据各台设备外形尺寸、产尘区域设计，其中：

筛分装置封闭集气罩设计尺寸 2200mm\*800mm，1 只；

下料、开片、拉丝、竹篾（签）断料、抛（砂）光、生物质粉碎与造粒工序的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  $m^3/h$ ；

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，本项目取 0.5m；

$V_0$  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）中有害气体顶吸罩控制风速，以及项目废气产生量，本项目粉碎机集气罩取 1.0m/s，其他罩取 0.5m/s 计。

经计算，废气集气风量具体见下表。

表 4-4 废气集气罩设置风量计算一览表

位置	计算参数					集气罩数	单个风量 (m³/h)	小计 (m³/h)
	K	a (m)	b (m)	h (m)	V <sub>0</sub> (m/s)			
竹制品加工除尘								
锯竹机	1.4	0.8	0.6	0.5	0.5	3	1764.0	5292.0
开片机	1.4	0.8	0.6	0.6	0.5	2	2116.8	4233.6

拉丝机	1.4	1.2	0.4	0.2	0.5	20	806.4	16128.0
筷子一体机	1.4	1.8	0.5	0.3	0.5	2	1738.8	3477.6
竹签一体机	1.4	1.8	0.5	0.3	0.5	2	1738.8	3477.6
合计						29		32608.8
生物质粉碎造粒除尘								
粉碎机	1.4	1.5	0.2	0.5	1.0	1	4284.0	4284.0
筛分装置	1.4	2.2	0.8	0.5	0.5	1	3780.0	3780.0
合计						2	8064.0	8064.0

经估算，竹制品车间下料、开片、拉丝、竹筷（签）断料、抛（砂）光工序集气风量合计 32608.8m<sup>3</sup>/h，收集后合并通过 1 套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理后通过 15M 高排气筒（DA001）排放，考虑风损等因素，处理装置风量按 35000m<sup>3</sup>/h 设计。

经估算，生物质车间生物质粉碎与造粒工序集气风量合计 8064m<sup>3</sup>/h，收集后合并通过 1 套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理后通过 15M 高排气筒（DA002）排放，考虑风损等因素，处理装置风量按 10000m<sup>3</sup>/h 设计。

### 3、竹坯条烘干烟气

项目晾干竹坯条采用烘干机，通过燃烧自产的生物质成型燃料产生的热风经热风管加热烘干室烘干竹坯条。燃生物质成型燃料产生烟气（烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>）密闭收集，采用 1 套高温脉冲式布袋除尘器处理后通过 20M 高排气筒（DA003）排放。

烘干热风炉采用自产生物质成型燃料作为燃料，燃烧过程中产生废气，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中 4430 锅炉产排污量核算系数手册，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（层燃炉）工业废气量 6240 标立方米/吨-原料，本项目消耗生物质成型燃料约 625t/a，则废气产生量 390 万 m<sup>3</sup>/a，即 1083.33m<sup>3</sup>/h，考虑风损等因素，烘干机烘干废气收集排放风量取 1200m<sup>3</sup>/h，废气收集效率 100%，烟尘处理效率 99.5%。

### 4、生物质粉碎料烘干烟气及粉尘废气

项目生物质粉碎料烘干系统包括滚筒烘干机及配套燃生物质成型燃料热风炉；产生的废气包括燃生物质成型燃料产生烟气及生物质粉碎料烘干粉



尘，收集后经 1 套旋风除尘器+高温布袋除尘器处理后通过 15M 排气筒（DA004）排放；根据建设单位提供烘干机组设计资料，烘干机组烘干废气收集排放风量为 25000m<sup>3</sup>/h，废气收集效率 98%，烟粉尘处理效率 99%。

#### （四）废气达标排放分析

##### 1、有组织废气

###### （1）竹制品加工粉尘

项目竹制品车间下料、开片、拉丝、断料、抛（砂）光工序产生粉尘废气采用 1 套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，废气收集效率 90%，废气净化效率 95%，颗粒物有组织产生量 10.304t/a，产生速率 2.862kg/h，产生浓度 81.778mg/m<sup>3</sup>；处理后的颗粒物有组织排放量 0.515t/a，排放速率 0.143kg/h，排放浓度 4.089mg/m<sup>3</sup>，颗粒物有组织排放量排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限值要求（颗粒物排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，排放速率 3.5kg/h）。

###### （2）生物质粉碎造粒

项目生物质车间废生物质原料粉碎、生物质造粒工序产生粉尘废气采用 1 套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放，废气封闭收集效率 95%，废气净化效率 95%，颗粒物有组织产生量 22.244t/a，产生速率 6.179kg/h，产生浓度 617.896mg/m<sup>3</sup>；处理后的颗粒物有组织排放量 1.112t/a，排放速率 0.309kg/h，排放浓度 30.89mg/m<sup>3</sup>，颗粒物有组织排放量排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限值要求（颗粒物排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，排放速率 3.5kg/h）。

###### （3）竹坯条烘干烟气

项目竹坯条烘干烟气（烟尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>）采用 1 套高温脉冲式布袋除尘器处理后通过 20m 高排气筒（DA003）排放，废气收集效率 100%，废气净化效率 99.5%；烟尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 有组织产生量分别 23.5t/a、0.638t/a、0.319t/a，产生速率分别为 6.528kg/h、0.177kg/h、0.089kg/h；产生浓度分别 5439.815mg/m<sup>3</sup>、147.569mg/m<sup>3</sup>、73.785mg/m<sup>3</sup>；烟尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 有组织排放量分别 0.118t/a、0.638t/a、0.319t/a，排放速率分别为 0.033kg/h、0.177kg/h、0.089kg/h；排放浓度分别为 27.199mg/m<sup>3</sup>、147.569mg/m<sup>3</sup>、

<p>73.785mg/m<sup>3</sup>；烟尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3燃煤锅炉大气污染物特别排放限值要求（烟尘排放浓度30mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>排放浓度200mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>排放浓度300mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>（4）生物质粉碎料烘干烟气及粉尘废气</p> <p>项目生物质粉碎料烘干机组（热风炉、滚筒烘干机）产生的烟气（烟尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>）及烘干粉尘采用1套旋风除尘器+高温脉冲式布袋除尘器处理后通过15M高排气筒（DA003）排放，废气收集效率98%，烟粉尘净化效率99%；烟粉尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>有组织产生量分别137.543t/a、23.633t/a、16.464t/a，产生速率分别为38.206kg/h、6.565kg/h、4.573kg/h；产生浓度分别1528.256mg/m<sup>3</sup>、262.586mg/m<sup>3</sup>、182.933mg/m<sup>3</sup>；烟粉尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>有组织排放量分别1.375t/a、23.633t/a、16.464t/a，排放速率分别为0.382kg/h、6.565kg/h、4.573kg/h；排放浓度分别为15.283mg/m<sup>3</sup>、262.586mg/m<sup>3</sup>、182.933mg/m<sup>3</sup>；烟粉尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）排放限值要求（烟尘排放浓度30mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>排放浓度300mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>排放浓度300mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p><b>2、无组织废气</b></p> <p>根据工程分析，项目竹制品车间无组织粉尘颗粒物排放量为0.736t/a，排放速率为0.204kg/h；生物质车间无组织烟粉尘颗粒物排放量为3.978t/a，排放速率为1.105kg/h。颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物1mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p><b>（五）废气治理措施可行性分析</b></p> <p>项目在竹制品、生物质成型燃料生产过程产生的废气主要为烟粉尘及二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>竹制品加工粉尘配套1套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理。</p> <p>生物质粉碎、造粒配套1套旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理。</p> <p>竹坯条烘干燃生物质烟尘配套1套脉冲式高温布袋除尘器处理。</p> <p>生物质烘干燃生物质烟尘及烘干粉尘配套1套旋风除尘器+脉冲式高温布袋除尘器处理。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）和《业锅炉污染防治可行技术指南》（HJ1178-2021），旋风除尘器、布袋除尘器处</p>
---

理粉尘废气均属于可行技术。

**旋风除尘原理：**使含尘气流作旋转运动，借助离心力将尘粒从气流中分离并补集于器壁，再借助重力作用使尘粒落入灰斗。按气流进入方式，可分为切向进入式和轴向进入式两种，在相同压力损失下，后者能处理的气体约为前者的 3 倍，且气流分布均匀。

**脉冲袋式除尘器原理：**含尘气体由进风口进入灰料，由于气体体积的急速膨胀，颗粒在重力的作用下落入灰仓里，其它较轻细的粉尘随气流向上吸附在滤袋的外表面上，经过布袋过滤后的气体通过排气筒排放。随着过滤工况的持续，积聚在滤袋外表面上的粉尘会越来越多，相应的会增加系统的运行阻力，降低系统的除尘效率，为此本系统配置了自动清灰装置，此套装置由脉冲控制仪、脉冲阀、速联、汽包及喷气管等组成。根据颗粒的特性，可在脉冲控制仪上设定脉冲幅度和脉冲频率。脉冲幅度和频率设定完成后，在工作过程中，系统会自动完成过滤布袋的清灰，从而大大增加形同的过滤效率并延长过滤布袋的使用寿命。

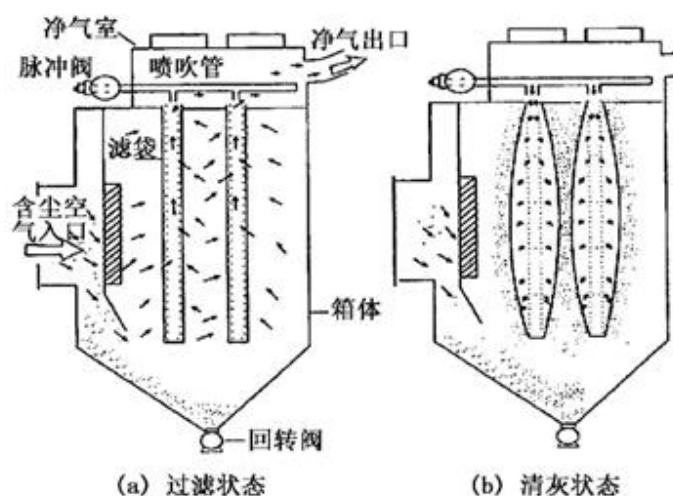


图 4-2 布袋除尘器工作原理图

根据《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》（第一批），布袋除尘器的除尘效率通常可达到 99% 以上。本项目采用旋风除尘+脉冲布袋除尘技术，烟尘及烘干粉尘废气设计处理效率 99%，为避免布袋除尘器发生堵塞，湿度较大的竹制品加工粉尘及生物质粉碎粉尘废气设计处理效率 95%；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 排放限值要求、《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃煤锅炉大气污染物特别排放限值要求。

因此，本项目采用的除尘工艺措施是可行的。

## （六）非正常工况分析

### 1、非正常工况源强分析

非正常排放一般包括开停车、检修、环保设施不达标三种情况。

项目在开车时，首先运行废气处理装置，然后进行生产作业，使生产中的废气都能得到及时处理。停车时，废气处理装置继续运转，待工艺中的废气完全排出后再关闭。

设备检修以及突发性故障（如区域性停电时的停车），企业会事先安排好设备正常停车，停止生产。项目在开、停车时排出污染物均可得到有效处理，排出的污染物和正常生产时的情况基本一致。因此，非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，本评价按最不利的情况考虑，即废气处理装置完全失效，处理效率下降至 0%，非正常工况频次为偶发，每次持续时间约为 30 分钟。项目非正常工况下有组织废气排放情况详见下表。

表 4-5 非正常工况废气排放情况汇总表

序号	污染源	污染物	非正常工况				达标情况	应对措施
			原因	频次	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	单次持续时间/h		
1	DA001	颗粒物	处理装置失效	0-1	81.78	0.5	达标	立即停止生产，排查异常排放原因，进行设备检修，待不利影响消除后恢复生产
2	DA002	颗粒物			617.90		超标	
3	DA003	烟尘			5439.81		超标	
		NO <sub>x</sub>			147.57		达标	
		SO <sub>2</sub>			73.78		达标	
4	DA004	烟粉尘			1528.26		超标	
		NO <sub>x</sub>			262.59		达标	
		SO <sub>2</sub>			182.93		达标	

根据上表，在非正常工况下，项目排气筒 DA002、DA003、DA004 颗粒物排放超标。

### 2、非正常工况防范措施

为确保废气处理装置正常运行，日常运行过程中，应采取如下措施：

（1）公司委派专人负责每日巡检废气处理装置，做好巡检记录。

（2）一旦发现废气处理装置故障并导致废气非正常排放时，应立即停止相关工序生产，待处理装置故障排除后并可正常运行时方可恢复生产。

(3) 按照环评要求定期对废气处理装置进行维护保养, 并定期清理收集的粉尘, 确保除尘装置的正常运行, 以减少废气的非正常排放。

(4) 建立废气处理装置运行管理台账, 由专人负责记录。

### (七) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121—2020)相关要求, 项目废气例行监测计划如下。

**表 4-6 项目运营期废气监测要求**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 排放限值要求
DA002	颗粒物	1 次/年	
DA003	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)
DA004	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	1 次/年	《工业炉窑大气污染综合治理方案》 (环大气〔2019〕56 号)
厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

### (八) 大气环境影响分析

项目采用了技术可行的废气处理措施, 废气捕集、处理效率较高, 在正常工况下, 废气污染物可达标排放。在严格落实各项废气污染治理措施、制定执行完善的环境管理制度的前提下, 项目废气排放对大气环境影响较小。

## 二、水环境影响分析

### 1、废水产排情况

项目用水主要为员工生活用水、保洁用水, 废水产排情况见下表。

**表 4-7 项目用水及废水产排一览表**

名称	用水标准	用水量 (m <sup>3</sup> )		排水系数	排水量 (m <sup>3</sup> )	
		日	年		日	年
生活用水	100L/人·d, 30 人	3.00	900.00	0.80	2.40	720.00
保洁用水	1t/d	1.00	300.00	0.90	0.90	270.00
合计		4.00	1200.00	/	3.30	990.00

### 2、废水源强分析

#### (1) 生活污水

项目定员 30 人, 年工作 300 天, 厂内设简餐食堂, 员工生活用水按

100 升/人·日计算，则生活用水量为  $3\text{m}^3/\text{d}$  ( $900\text{m}^3/\text{a}$ )，产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为  $2.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $720\text{m}^3/\text{a}$ )。生活污水主要污染物为 pH、COD、BOD、氨氮、SS 等。根据类比资料，生活污水中 COD $320\text{mg/L}$ 、BOD $160\text{mg/L}$ 、SS $180\text{mg/L}$ 、氨氮  $30\text{mg/L}$ 。

## (2) 保洁废水

项目办公、车间保洁用水量约为  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $300\text{m}^3/\text{a}$ )，产污系数取 0.9，则保洁废水排放量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$  ( $270\text{m}^3/\text{a}$ )，保洁废水主要污染物为 pH、COD、SS 等。根据类比资料，保洁废水 COD $100\text{mg/L}$ 、SS $200\text{mg/L}$ 。

综上分析，项目用水量为  $1200\text{m}^3/\text{a}$  ( $5\text{m}^3/\text{d}$ )，废水产生量为  $3.3\text{m}^3/\text{d}$  ( $990\text{m}^3/\text{a}$ )。水污染物产生量分别为 COD $320\text{mg/L}$ 、BOD $160\text{mg/L}$ 、SS $180\text{mg/L}$ 、氨氮  $30\text{mg/L}$ 。

项目生活污水和保洁废水排入地埋式污水处理装置处理，处理后的出水水质达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中的一级标准，并满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB-T18920-2020) 要求，用于场地、道路及绿化浇洒，不外排。

本项目废水污染物产生与处理情况详见下表。

表 4-8 项目废水污染物产生情况一览表

项目	污染物	废水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )	产生浓度 ( $\text{mg/L}$ )	产生量 ( $\text{t/a}$ )	处理 措施	处理后浓度 ( $\text{mg/L}$ )	去向
生活污水、 保洁废水	pH	384	6~9	/	地埋 式一 体化 污水 处理 设备	6~9	用于 厂区 绿化
	COD		265.0	0.254		100	
	BOD <sub>5</sub>		120.0	0.115		10	
	SS		210.0	0.202		70	
	NH <sub>3</sub> -N		22.5	0.022		8	

## 3、废水治理可行性分析

经预测分析，本项目生活污水和保洁废水产生量为  $3.3\text{m}^3/\text{d}$  ( $990\text{m}^3/\text{a}$ )，项目地埋式污水处理装置设计处理规模  $3.5\text{m}^3/\text{d}$ ，采用 A0 处理工艺，污水处理工艺流程见下图。

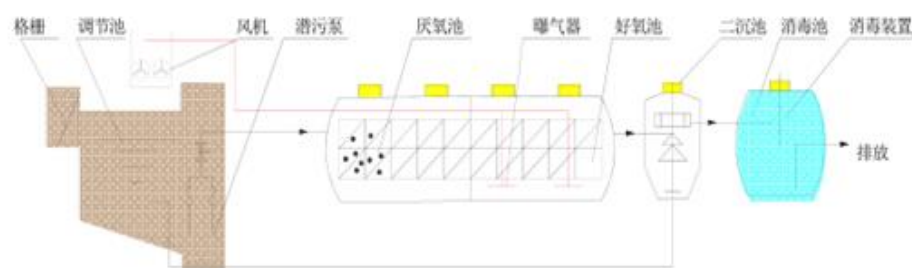


图 4-3 地埋式污水处理系统工艺流程图

地埋式污水处理一体化设备采用先进的生物处理工艺，集去除 BOD<sub>5</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP 于一体，适用范围有宾馆、疗养院、医院、学校、居民住宅小区等等。地埋式污水处理系统位于地表以下，地表可做为绿化或广场用地，该设备不占地表面积，埋式污水处理系统位于地表以下，地表可做为绿化或广场用地，该设备不占地表面积，不需要添置操作间和采取保暖保温措施。该污水处理系统由二级池子组成，一级为钢筋混凝土结构，埋深较大，该池为格栅池和调节池，去除掉污水中的悬浮物并对污水进行调节、匀质处理；二级为钢结构，埋深较浅，钢结构池采用国内首创的互传网络防腐涂料进行防腐，它是一种橡胶网络与塑料网络相互贯穿形成互穿网络聚合物，能耐酸、碱、盐，耐老化、冲磨，设备防腐寿命可达 12 年以上。

污水处理设备中的 A0 生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池，并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样有机负荷条件下，比其它填料对有机物的去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。

由于在 A0 生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。生物接触氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。项目生活污水经地埋式污水处理装置处理后，出水水质符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中的一级标准，并满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB-T18920-2020）要求，用于场地、道路及绿化浇洒，不外排。

评价认为，通过建设单位采取的上述控制措施，项目生活污水和保洁废

	<p>水经地埋式污水处理装置处理后用于场地、道路及绿化浇洒，不外排，对周围地表水环境影响很小。处理措施经济合理、技术可行。</p> <p><b>4、监测计划要求</b></p> <p>本项目无生产废水排放，生活污水经地埋式污水处理装置处理后用于场地、道路及绿化浇洒，不外排。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关规定，本项目无需开展自行监测。</p> <p><b>三、噪声</b></p> <p><b>1、噪声源强及其特性</b></p> <p>项目噪声源主要来自锯竹、开片、拉丝、粉碎、烘干、造粒等生产设备噪声，声级值为 65~85dB（A），具体产噪设备的数量及声级值见下表。</p>
--	---



表 4-9 项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	设备		单台噪声值/dB (A)	声源控制措施	距室内边界距离/m	空间位置			室内边界声级/dB (A)	日运行时段/h	建筑物插入损失 /dB (A)	建筑物外噪声	
		名称	数量				X	Y	Z				声压级 /dB (A)	建筑物外距离/m
1	竹制品车间	锯竹机	3 台	85	减振、隔声	N/3	21-30	24	1.0	75.5	7: 00 — 19:00	20	55.5	1
2		开片机	2 台	80		N/5	28	7-17	1.0	66.0		20	46.0	1
3		拉丝机	20 台	85		W/2	15	4-43	1.0	75.5		20	59.0	1
4		打捆机	20 台	80		W/3	4	3-42	1.0	70.5		20	50.5	1
5		筷子一体机	2 台	80		E/3	8	3-5	7.0	70.5		20	50.5	1
6		竹签一体机	2 台	80		E/3	8	6-8	7.0	70.5		20	50.5	1
8		除尘风机	1 台	80		E/2	15	2	0.5	74.0		20	54.0	1
9		竹条烘干机	2 台	75		N/1	57-60	1	1.0	75.0	7:00 — 19:00	20	55.0	1
10	生物质车间	链板输送机	1 台	80		E/17	29	17	1.0	55.4		20	35.4	1
11		蛟龙输送机	1 台	80		N/11	50	16	0.0	69.2		20	49.2	1
12		木片机	1 台	85		E/16	29	16	1	60.9		20	40.9	1
13		粉碎机	1 台	85		E/16	38	16	1	60.9		20	40.9	1
14		热风炉	1 台	80		E/7	43	7	1	63.1		20	43.0	1
15		滚筒烘干机	1 台	80		E/8	38	8	1	61.9		20	41.9	1
16		造粒机	4 台	80		E/2	19	2-8	1	74.0		20	54.0	1
17		冷却包装机	1 台	80		S/17	17	20	1	55.4		20	35.4	1
18		铲车	2 台	80		W/10	52-57	16-30	1.5	60.0		20	40.0	1
19		叉车	2 台	80		S/3	-2-30	3-42	1	70.5		20	50.5	1
20		除尘风机	1 台	80		E/13	40	13	0.5	57.7		20	37.7	1
21		除尘风机	1 台	80		E/11	25	11	0.5	69.2		20	49.2	1

注：2#厂房西北角为空间位置（X，Y，Z）坐标原点（0，0，0），3#厂房西北角为空间位置（X，Y，Z）坐标原点（0，0，0）。

本项目噪声污染源强调查清单（室外声源）情况见下表。

表 4-16 项目噪声污染源强调查清单（室外声源）

建筑物名称	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			
/	风机	/	5-100	0	4.0	80	减震	车间厂房东侧通风风机，每日 7:00~19:00 时间段运行。
/	抓车	/	60-105	45-88	0.5	70	低速运行	电动，堆场使用

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>项目位于绩溪县临溪镇雄路村，项目周边 50 米范围内有环境敏感点。项目为新建项目，本次评价噪声环境影响预测为项目厂界及环境敏感点噪声的达标情况。</p> <p><b>2、预测模式选择</b></p> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4—2021）的技术要求，本次评价采取导则推荐模式进行预测。</p> <p>（1）室外点声源在预测点的倍频带声压级</p> <p>某个点源在预测点的倍频带声压级</p> $Lp(r) = L_w + Dc - A$ $A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$ <p>式中：L<sub>w</sub>——倍频带声功率级，dB；</p> <p>D<sub>c</sub>——指向性校正，dB；对辐射到自由空间的全向点声源，D<sub>c</sub>=0dB；</p> <p>A——倍频带衰减，dB；</p> <p>A<sub>div</sub>——几何发散引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A<sub>atm</sub>——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A<sub>gr</sub>——地面效应引起的的倍频带衰减，dB；</p> <p>A<sub>bar</sub>——声屏障引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A<sub>misc</sub>——其他方面效应引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>已知靠近声源处某点的倍频带声压级 L<sub>p</sub>（r<sub>0</sub>）时，相同方向预测点位置的倍频带声压级 L<sub>p</sub>（r）</p> $L_p(r) = L_p(r_0) - A$ <p>预测点的 A 声级 L<sub>A</sub>（r），可利用 8 个倍频带的声压级按公式计算：</p> $L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$ <p>式中：L<sub>pi</sub>（r）—预测点（r）处，第 i 倍频带声压级，dB；</p> <p>ΔL<sub>i</sub>—i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。</p> <p>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</p>
----------------------------------	---

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可按公式近似求出：

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

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

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

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

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带声压级：

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

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

$L_{p1ij}$ —室内 j 声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按公式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：  $L_{P2i}(T)$  —靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

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

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的  $A$  声级。

### （3）噪声贡献值计算

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：

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

式中：  $t_j$ —在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

$t_i$ —在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$T$ —用于计算等效声级的时间，s；

$N$ —室外声源个数；

$M$ —等效室外声源个数。

### 3、声环境影响预测结果

噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。经预测计算，拟建项目厂界噪声预测结果见下表。

**表 4-10 厂界噪声预测结果 单位：dB（A）**

预测点位	贡献值	噪声标准值	评价结果	
		昼间	昼间	夜间
东厂界	57.5	60	达标	项目夜间不生产
南厂界	36.6		达标	
西厂界	32.8		达标	

	北厂界	16.5		达标	
--	-----	------	--	----	--

项目厂界外 50M 范围内敏感点噪声预测结果见下表。

**表 4-11 敏感点噪声预测结果 单位：dB（A）**

预测点位	背景值	贡献值	预测值	噪声标准值	评价结果	
				昼间	昼间	夜间
北侧最近敏感点 (距离：2.24)	53.2	28.8	53.2	60	达标	项目夜间不生产
西侧最近敏感点 (距离：1.64)	53.2	26.5	53.2		达标	
南侧最近敏感点 (距离：0.98)	53.2	26.9	53.2		达标	

预测结果表明，项目运营期厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，项目厂界 50M 范围内有环境敏感点雄路村住户，预测结果表明，厂界北、西、南侧距离最近住户（敏感点）处昼间噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，即昼间噪声值≤60dB（A），项目夜间不生产。

综上所述，项目运营期厂界及敏感点噪声能够确保达标，该项目产生的噪声对周边声环境影响较小。

**4、噪声防护措施**

（1）优先选用低噪声设备，采用电动抓车、平板车运运输毛竹。

（2）合理布置设备位置，高噪声设备布置在厂房北侧或单独密闭隔声间内，确保噪声传播至厂界、敏感点能够达标，降低对环境影响。

（3）采用隔声、减震等措施，对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，加装适宜的减震基础、减震阻尼垫等设施，将噪声影响控制在较小范围内。

（4）加强机械设备的维修与保养，确保正常运行，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。

（5）项目生产厂房北、西、南侧采用实体加厚隔声墙体，设置隔声门窗，日常关闭门窗作业，确保北、西、南侧生产厂房墙体隔声效果不低于 25dB（A）。

综上所述，在采取上述有效降噪措施的情况下，企业厂界噪声能够确保达标，对周边声环境影响较小。

**5、噪声监测计划**

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，项目厂界噪声监测计划见下表。

**表 4-12 项目运营期厂界噪声监测要求**

类别	监测点位	监测指标	监测频次	备注
噪声	厂界四周	Leq (A)	1 次/季度	

#### 四、固体废物

##### 1、项目固废产生情况

项目生产过程中产生的一般固体废物有废竹料屑、不合格品、除尘器收集料尘、废包装物、生物质灰渣以及生活垃圾；危险废物有废润滑油、废弃油桶。

废竹料屑、不合格品、除尘器收集料尘收集后全部作为生物质成型燃料原料，不评价不作定量分析。

废包装物、生物质灰渣收集后暂存于一般固废暂存处，定期外售综合利用；废润滑油、废弃油桶收集后暂存于危废间，定期委托有危废处理资质单位处置；生活垃圾由环卫统一清运。项目固废产排情况见下表。

**表 4-13 项目固废产排情况一览表**

名称	固废属性	废物类别	废物代码	产污节点	产生量 (t/a)	处理处置方式
废包装物	一般固废	99	900-999-99	投料及包装	10	外售综合利用
生物质灰渣		99	900-999-99	热风炉	300	
废润滑油	危险废物	HW08	900-214-08	设备维护	0.15	交有危废资质单位处置
废弃油桶		HW08	900-249-08	设备维护	0.06	
生活垃圾	生活垃圾	/	/	办公生活	4.5	交环卫清运

##### 2、产生量估算

###### (1) 废包装物

项目生物质原料中有部分废竹木采用袋装、捆扎运输，入库解包及竹制品包装过程中会产生废包装物，根据建设单位提供资料估算，项目废包装物产生量约 10t/a，废包装物属于一般固废，收集后暂存于一般固废暂存处，定期外售综合利用。

###### (2) 生物质灰渣

项目采用生物质成型燃料作为烘干燃料，燃料燃烧会产生生物质灰渣

（包括炉膛灰渣、除尘器集灰），生物质颗粒燃料灰分以 6%计，则项目生物质成型燃料燃烧灰渣产生量约为 300t/a；生物质灰渣为一般固废，收集后暂存于一般固废暂存处，定期外售综合利用。

### （3）废润滑油

项目润滑油用量为 0.5t/a，废润滑油产生量约为使用量的 30%，即 0.15t/a。对照《国家危险废物名录》（2021 年版），废润滑油属于危险废物，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08；废润滑油收集后暂存于危废间，委托有危废资质单位处置。

### （4）废弃油桶

根据润滑油用量测算，项目年 200L 废弃油桶产生量 3 只，200L 国标油桶的重量约 20kg/只，年产生的废弃油桶重量为 0.06t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废弃油桶属于危险废物，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，收集后暂存危废间，委托有危废资质单位处置。

### （5）生活垃圾

项目定员 30 人，职工生活垃圾按每人每天产生量 0.5kg 计算，全年按 300 天生活垃圾产生量 4.5t/a；生活垃圾日产日清，收集后交环卫清运。

## 3、危险废物鉴别与处置

项目建成后全厂危险废物产生、处置情况见下表。

**表 4-14 项目危险废物汇总表**

危废名称	产生环节	主要成分	形态	产生周期	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
废润滑油	设备维修保养	废矿物油	液体	间断	T, I	HW08	900-214-08	0.15	委托有资质单位处理
废弃油桶		矿物油	固体	间断	T, I	HW08	900-249-08	0.06	

## 4、环境管理要求

### （1）一般固废

项目营运期生活垃圾收集后由环卫部门清运；废包装物、生物质灰渣收集后暂存于一般固废暂存处，定期外售综合利用。

企业应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，建设必要的固废分类收集和临时贮存设施。为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处

置)场》(GB15562.2-1995)及其 2023 年修改单的要求设置环保图形标志。

## (2) 危险废物

废润滑油、废弃油桶属于危险废物,收集后暂存危废间,定期委托有危废资质单位处置。

### 1) 危险废物贮存场所(设施)情况

① 废润滑油、废弃油桶在委托有处理资质单位处理之前,需要在厂内暂存。项目选址位于绩溪县临溪镇雄路村,周边环境满足危废间设置要求。项目设置 1 个危废间,面积为 10 m<sup>2</sup>,做到危险废物分类收集、分区存放,并设置危险废物标识;危险废物储存场所做到“四防”(即防渗漏,防雨淋,防日晒、防流失),防止二次污染;危险废物交由专人负责管理,同时作好危险废物储存及处理情况记录。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具,定期对所贮存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。

② 项目实施后,企业危险废物废润滑油、废弃油桶暂存在危废间。危废间具有防渗、防腐以及防漫流等措施,危废存放区设置防渗漏托盘或围堰。防渗等级根据风险防控及地下水污染防治措施要求做好分区防渗工作,危废间为重点防渗区,要求单元防渗层满足等效粘土防渗层 Mb ≥ 6.0m, K ≤ 1.0 × 10<sup>-7</sup> cm/s。项目年危险固废产生量 0.21t/a,废润滑油使用塑料桶包装储存,废弃油桶加盖密封储存,每年处理 1 次。以上 2 种危废占地约 3~5 m<sup>2</sup>,建设的危废间总面积为 10 m<sup>2</sup>,满足危废暂存要求。

建设单位产生的废弃油桶加盖密封储存,废润滑油使用塑料桶密闭包装储存,正常情况下不会对周边环境产生影响,极少量滴落和挥发,不会对地表水、地下水、大气和土壤环境产生影响。项目危险废物贮存场所(设施)基本情况见下表。

表 4-15 危险废物贮存场所(设施)基本情况表

贮存场所名称	危废名称	危废类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力(t)	贮存周期
危废间	废润滑油	HW08	900-214-08	4#厂房南部	10	桶装	0.15	1 年
	废弃油桶	HW08	900-249-08			加盖封闭	0.06	1 年

### 2) 危险废物运输过程

项目危险废物的运输仅涉及从产生环节运输到危废暂存库的过程,其



	<p>他运输过程由专门的危险废物处理处置公司安排有资质的运输公司进行运输。项目产生的危险废物使用塑料桶密封包装，运至厂区内的危废间仓库，运输距离短，运输前确保危险废物密封完好，并加强运输管理，基本不会发生散落、泄露，导致水环境质量和土壤受到影响。</p> <p>危险废物的运输转移应按《道路危险货物运输管理规定》的规定执行，危险废物运输过程中需要注意包装容器要密闭，以免泄漏；禁止超装、超载；危险废物的运输转移过程控制应严格遵从《危险废物转移联单管理办法》及其有关规定的要求，做好危废转移登记。因此，落实上述措施后，项目产生的废润滑油能够落实妥善的处置途径，不会对周边环境产生不利影响。</p> <p>因此，落实上述措施后，项目固体废物均可得到有效处理处置，不会对周围环境造成二次污染，对周围环境影响较小。</p> <p><b>五、地下水、土壤</b></p> <p>项目生产不涉及使用液体原辅料，无涉水生产装置区，仅涉及设备润滑油及危险固废暂存。</p> <p>根据《地下水污染源防渗技术指南（试行）》（生态环境部办公厅2020年2月印发）和《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）相关要求，本项目采取的分区防渗技术措施为：（a）重点防渗区：等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0\text{m}</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}</math>；（b）一般防渗区：等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 1.5\text{m}</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}</math>。为避免地下水、土壤污染，项目拟采取的地下水、土壤污染防治措施如下：</p> <p>（1）项目排水实行雨污分流。</p> <p>（2）危废间均按重点防渗要求进行防渗处理，并设置托盘或围堰，收集、处理污染物，防止污染物泄露等情况下渗入地下污染地下水、土壤。</p> <p>（3）其他生产区、原料库存区、一般固废暂存处等地面均按一般防渗区要求做地面硬化处理。</p> <p>综上所述，只要建设单位切实落实好本评价提出的物料及污废水收集、输送、处理过程防泄漏以及各类固体废物的贮存管理工作，做好各类设施及地面的防腐、防渗措施，则项目营运期不会对地下水环境产生较大的影响。在采取以上措施后，项目对地下水及土壤的影响较小。</p>
--	--

## 六、生态

项目位于绩溪县临溪镇雄路村，购置场地建设，项目区不涉及生态环境保护目标，无生态环境影响。

## 七、环境风险

### 1、风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目涉及风险物质为润滑油和废润滑油，分别储存在原料库、危废间。项目涉及的危险物质情况见下表。

表 4-16 项目危险物质储存分布情况一览表

序号	危险物质名称	储存位置	形态	储存量 t	储存方式
1	润滑油	原料库	液体	0.17	200L/桶装
2	废润滑油	危废间	液体	0.15	50kg/桶装

### 2、环境风险潜势初判

项目涉及的风险物质为润滑油、废润滑油最大储存及在线量与临界量比值见下表。

表 4-17 项目环境风险物质储存口在线量与临界量比值

序号	物质	状态	最大储存量 (t)	临界量 $Q_n$ (t)	$qi/Q_i$
1	润滑油	液体	0.50	2500	0.00001
2	废润滑油	液体	0.15	2500	0.00006
合计		/	/	/	0.00007

由上表可知，项目  $Q$  值为  $0.00007 < 1$ ，项目环境风险潜势为 I。项目环境风险评价仅作简单分析。

### 3、环境风险分析

根据上述分析，项目运营过程中涉及的风险物质为润滑油、废润滑油等，发生泄漏，若不加以控制，泄漏液会随雨水系统排入周边的地表水，会造成地表水的污染，若泄漏液进入土壤中，在包气带中垂直向下迁移进入到含水层中进而污染地下水。油料属于可燃物，若燃烧会引起火灾产生一氧化碳等次生/伴生污染物。







原料、产品、粉尘具有可燃性，若燃烧、爆炸事故不能得到及时、有效控制，会产生大量烟尘及一氧化碳，可能对下风向居民身体健康产生严重危害和生命威胁，并造成大气污染等环境影响。






	<p><b>4、风险防范措施</b></p> <p>针对可能发生的突发环境风险事故提出下面风险防范措施。</p> <p>（1）油料等泄漏防范措施</p> <p>油料泄漏是项目环境风险的主要事故源之一，预防泄漏的主要措施为：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1）严格按照相关设计规范和要求落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患。</li> <li>2）尽量减少油料的储存量。</li> <li>3）车间配备专业技术人员负责管理，同时配备必要的个人防护用品。物质分类存放，禁忌混合存放。易燃物应分隔储存，有不同的消防措施。</li> <li>4）加强巡视检查，建立系统规范的管理、应急处置与救援措施方案。</li> </ol> <p>（2）原辅材料及产品防火防范措施</p> <p>原辅料及产品防火也是项目环境风险的主要事故源之一，预防主要措施为：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1）原料仓堆放的物料量要严格控制，不得堆放过多，加工的成品要及时运走，通道、门口、机械设备和电气设备周围不得堆放原料和成品。</li> <li>2）储存原料和成品的仓库内禁止一切明火并张贴警示标识严禁烟火，避免火灾爆炸事故发生。</li> <li>3）建立与健全岗位防火责任制，及时清扫地面杂物，每天下班前要彻底清扫。</li> <li>4）生产车间除尘系统管道定期清理和疏通，以防止粉尘堵塞管道。</li> <li>5）设备运转时应该控制温度，合理生产，按消防规范布置消防器材。</li> <li>6）机械设备要加强维护，定期检修，保障正常运行。高速转动的轴、轮等部位要定期润滑保养。</li> </ol> <p>（3）加强危险废物收集储存系统管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1）加强员工的环保安全意识，确保危险废物安全集中收集，严禁出现将危险废物混入生活垃圾或随有意丢弃现象发生。</li> <li>2）确保危险废物集中存放于专用的危废间，并交由资质的危废处理单位集中收运并安全处置，不宜存放过长时间。</li> </ol> <p><b>5、分析结论</b></p>
--	---

	<p>项目属于竹制品制造和生物质致密成型燃料加工，环境风险潜势为 I。据分析，项目储存的润滑油等油品存在一定泄漏、火灾风险；原料及产品也存在火灾风险。通过成熟、可靠的防范措施可得到很好的控制，可最大限度的降低风险事故发生概率。项目在实施以上的风险减缓措施后，其风险是可以接受的。</p> <p><b>八、电磁辐射</b></p> <p>项目不涉及电磁辐射源。</p> <p><b>九、排污许可联动</b></p> <p>根据安徽省生态环境厅皖环发[2021]7 号“安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染物排污许可日常监管工作的通知”，“（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，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”。</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》（生态环境部令 2019 第 11 号），项目竹制品制造采用燃生物质成型燃料热风炉间接加热烘干，属于“涉及通用工序简化管理的”——109 锅炉中“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）”类别，排污许可管理类别为登记管理；生物质成型燃料加工采用燃生物质成型燃料热风炉直接加热烘干，属于“涉及通用工序简化管理的”——110 工业炉窑中“除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑”类别，排污许可管理类别为简化管理。因此，需要填报附件 1 和附件 2 相关内容。</p> <p>环评要求建设单位应在项目建成后、启动产污设施或产生实际排污之前，在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记信息，申请排污许可。</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	DA001 排气筒/下料、开片、拉丝及断料、抛(砂)光	粉尘	1 套侧下集气罩及封闭集气+旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理, 15m 排气筒 (DA001) 排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	DA002 排气筒/生物质粉碎、造粒	颗粒物	1 套封闭集气+旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理, 15m 排气筒 (DA002) 排放	
	DA003 排气筒/竹坯条烘干	颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	1 套密闭集气+脉冲式布袋除尘器处理, 20m 排气筒 (DA003) 排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
	DA004 排气筒/烘干	颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	1 套封闭集气+旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器处理, 15m 排气筒 (DA004) 排放	《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56 号)
	无组织废气	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
地表水环境	办公生活及保洁	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、TP 类等	地埋式污水处理装置处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准, 《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》(GB/T18920-2020) 标准
声环境	厂界/生产设备、风机、水泵等	等效 A 声级	生产厂房北、西、南侧实体加厚隔声墙体、门窗; 高噪声设备基础减震、加罩隔声; 夜间不生产。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类及 4 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目分别设置一般固废暂存处 (50 m <sup>2</sup> ) 和危废间 (10 m <sup>2</sup> )。一般固废暂存处满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求, 危废间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求。			
土壤及地下水污染防治措施	采用分区防渗, 危废间重点防渗处理, 生产车间、原料库、成品库等一般防渗处理。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	(1) 严格执行安监、消防、等相关规范, 从总图布置和建筑安全方面进行风险防范。 (2) 优化改进生产工艺、减少储存量、改善储存条件等, 降低环境风险程度。 (3) 加强日常管理, 降低管理失误而出现的风险事故, 提高员工规范性操作水平, 减少误操作引发的风险事故。			

	<p>（4）危险废物集中存放于专用的危废间，并交由资质的废物处置单位集中收运处置。</p> <p>（5）遵循“源头控制，分区防渗”的原则，做好危废间的防渗措施，满足相应标准要求。</p> <p>（6）事故发生后必要时应开展环境要素监控，采取有针对性的减缓措施。</p> <p>（7）制定危废流失事故处置应急预案，定期举行演习，对全厂员工进行经常性的化学品抢救常识教育。</p>										
其他环境 管理要求	<p>1、建设单位应在启动产污设施或产生实际排污之前填报排污登记信息，申请排污许可。</p> <p>2、根据环保竣工验收相关要求，项目竣工正式投产前，建设单位应自主开展环境竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或验收不合格的，不得投入生产或使用。</p> <p>3、排污口规范化</p> <p>（1）固定废气排放源</p> <p>排气筒（烟囱）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及采样监测平台。采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(GB/T16157-1996)》和《污染源监测技术规范》的规定设置。采样口位置无法满足规定要求的，必须报环保部门认可。</p> <p>（2）固体废物存储场</p> <p>一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地。易造成二次扬尘的贮存、堆放场地，应采取喷洒等防治措施；有毒有害固体废物等危险废物，必须设置专用堆放场地，有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施并符合国家标准的要求。</p> <p>（3）固定噪声排放源</p> <p>凡厂界噪声超出功能区环境噪声标准的，其噪声源均应进行整治。根据不同噪声源情况，可采取减振降噪，吸声处理降噪、隔声处理降噪等措施，使其达到功能区标准要求，并厂界噪声敏感、且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点。并在边界噪声敏感点、且对外界影响最大处设置标志牌。</p> <p>4、设置标志牌要求</p> <p>项目噪声排放源环境保护图形标志应按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）执行；一般固体废物和危险废物贮存、处置场环境保护图形标志按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及其修改单执行。</p> <p>标志牌设置在排污口（采样口）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m，排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设置平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。</p> <p>建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。建设单位应把排污口性质、编号、位置、以及排放污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放去向、以及污染治理设施运行情况进行建档管理，并报送环保主管部门备案。排污口的有关设置（如图形标志牌等）属环保设施，排污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，如需要变更的须报当地环境监理部门同意并办理变更手续。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 各类环境保护图形标识汇总一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>提示图形符号</th><th>警告图形符号</th><th>名称</th><th>功能</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>废气排放</td><td>简介：废气排放口警告图形符号废气排放口表示废气向大气环境排放</td></tr></table>	序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能	1			废气排放	简介：废气排放口警告图形符号废气排放口表示废气向大气环境排放
序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能							
1			废气排放	简介：废气排放口警告图形符号废气排放口表示废气向大气环境排放							

	2			噪声排放源	简介：噪声排放源警告图形符号噪声排放源表示噪声向外环境排放
	3			一般固体废物	简介：表示一般固废贮存、处置场
	4	/		危险固体废物	简介：危废暂存间提示图形符号

## 六、结论

项目符合国家相关产业政策，符合地方总体规划要求，选址合理。项目采取的环保措施可行有效，污染物均能达标排放，固体废物处置措施规范、有效。项目对周围的大气环境、水环境、声环境质量影响较小，不会降低区域环境功能类别。本评价认为，在严格执行“三同时”制度和有效落实本次环评中提出的各项环保措施前提下，从环境保护角度，项目环境影响可行。



## 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减 量(新建项目 不填) ⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体废物 产生量) ⑥	变化量⑦
废气	颗粒物 (t/a)				3.12		3.12	+3.12
	NO <sub>x</sub> (t/a)				24.27		24.27	+24.27
	SO <sub>2</sub> (t/a)				16.783		16.783	+16.783
废水	废水量 (m <sup>3</sup> /a)				990			
	COD (t/a)				0.257			
	氨氮 (t/a)				0.022			
一般工业 固体废物	废包装物 (t/a)				10		10	+10
	生物质灰渣 (t/a)				300		300	+300
危险废物	废润滑油 (t/a)				0.15		0.15	+0.15
	废弃油桶 (t/a)				0.06		0.06	+0.06

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件一 排污许可联动

表 1 建设项目排污许可申请基本信息表

序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间(h)	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注
1	生物质颗粒生产线	SCX-01	生物质颗粒	t/a	35000	3600	生物质致密成型燃料加工（C2542）	简化管理	《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121—2020）	含自用5000吨
合计		/	/		35000	/	/			

表 2 建设项目主要原辅材料及燃料信息表

序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分	有毒有害成分占比（%）	其他信息
原料及辅料								
1	原料	毛竹	20909.1	20909.1	t/a	/	/	
2		废竹木料	43454.5	43454.5	t/a	/	/	

表 3 建设项目主要生产设备一览表

序号	生产线名称	主要生产单元名称（总平图中标识）	主要工艺名称（工艺流程图中标识）	生产设施名称	生产设施编号	设施参数				其他设施信息	备注
						参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1	烘干机（竹坯条）	生物质车间	烘干	烘干机	MF0001	型号	BM2022T	/		/	
						数量	台	2		/	
2	生物质成型颗粒生产线		烘干	热风炉	MF0002	型号	RF 一 2000	/		/	
						数量	台	1			
3				滚筒式烘干机	MF0003	型号	ST φ 2.0×12m	/		/	
						数量	台	1			

表 4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	主要生产单元名称 (总平图中标识)	生产设施编号	生产设施名称	对应产污环节名称 (工艺流程图中标识)	污染物种类	排放形式	设施参数								有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息	
							污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息	是否为可行技术						污染治理设施其他信息
1	生物质车间	MF0001	烘干机	烘干	颗粒物	有组织	/	废气收集净化系统	密闭集气+高温脉冲布袋除尘	风量	1200	m³/h	/	是	/	DA003	3#排放口	是	一般排放口	/
					NO <sub>x</sub>			/	/											
					SO <sub>2</sub>			/	/											
2	生物质车间	MF0002 /MF0003	热风炉和滚筒式烘干机	烘干	颗粒物	有组织	TA004	废气收集净化系统	封闭集气+旋风除尘+高温脉冲布袋除尘	风量	25000	m³/h	/	是	/	DA004	4#排放口	是	一般排放口	/
					NO <sub>x</sub>			/	/											
					SO <sub>2</sub>			/	/											

表 5 建设项目大气有组织排放基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			年许可排放量 (t/a)	申请特殊排放浓度限值	申请特殊时段许可排放量限值	备注
				经度	纬度	高度 (m)	出口内径 (m)	排气温度 (℃)	排气量 (m³/h)	标准名称	浓度限值 (mg/Nm³)	速率限值 (Kg/h)				
1	DA003	3#排	颗粒物	118.54	30.026	20	0.5	120	3000	《锅炉大气污染	30	/	0.118	/	/	/

		放口	NO <sub>x</sub>	7444	879					物排放标准》 (GB13271-2014)	200	/	0.638	/	/	/
			SO <sub>2</sub>								200	/	0.319	/	/	/
2	DA004	4#排 放口	颗粒物	118.54 7178	30.026 605	15	0.5	120	25000	《工业炉窑大气 污染综合治理方 案》(环大气 (2019) 56号)	30	/	1.375	/	/	/
			NO <sub>x</sub>								300	/	23.633	/	/	/
			SO <sub>2</sub>								200	/	16.464	/	/	/

表 6 建设项目大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/ 无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染 防治设施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)	备注
					标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		
1	生物质车间	烘干	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	1	3.978	/

表 7 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	国家或地方污染物排放标准		年排放许可量 (t/a)	其他信息
			污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息								标准名称	浓度限值		
1	生活污水	pH 值、 COD、 BOD5、 SS、氨 氮、动 植物油 类	TW001	地埋式 污水处理 装置	AO 处 理工 艺	是	/	不排 放	/	/	/	/	/	/	《污水综 合排放标 准》 (GB8978- 1996)、 《城市污 水再生利 用 城市杂 用水水质 标准》	pH: 6~9	/	/
																COD: 100mg/L	/	
																BOD5: 10mg/L	/	
																SS: 70mg/L	/	
																NH3-N: 8mg/L	/	
																动植物油类: 10mg/LL	/	
2	保洁	pH 值、														溶解性总固		

	废水	COD、 BOD5													(GB/T189 20-2020)	体：1500mg/L		
																浊度 (NTU)：10	/	

表 8 建设项目雨水排放口基本情况表

序号	排放口 编号	排放口 名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排 放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地 理坐标		其他 信息
			经度	纬度				水体 名称	受纳水体 功能目标	经度	纬度	
1	YS001	厂区雨 水总排 口	118.547487	30.026927	进入河流	间断排放，排放 期间流量不稳 定，无规律	雨水季 节	扬之 河	III类	118.548083	30.026428	

表 9 建设项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放 口编 号	排放 口名 称	排放口地理坐标		排放去 向	排放规律	间歇排 放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他 信息
			经度	纬度				水体 名称	受纳水体 功能目标	经度	纬度	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

表 10 建设项目噪声排放信息表

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
稳态噪声	7:00 至 19:00	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	60	/	东、南、西厂界
				70	/	北厂界
频发噪声						
偶发噪声						

表 11 建设项目固体废物排放信息表

序	固体废物	固体废	固体废物种	固体废	固体废物描述	固体废	处理	处理去向	其他
---	------	-----	-------	-----	--------	-----	----	------	----

号	来源	物名称	类	物类别		物产生量 (t/a)	方式	自行贮存量 (t/a)	自行利用 (t/a)	自行处置 (t/a)	转移量 (t/a)		排放量 (t/a)	信息
											委托利用量	委托处置量		
1	生物质颗粒燃烧	生物质灰渣	其他废物 99	一般工业固体废物	生物质灰渣	300	委托处置	/	/	/	/	300		
2	设备维护	废润滑油	HW08；900-214-08	危险废物	设备维修产生的废矿物油	0.15	委托处置	/	/	/	/	0.15		
3	设备维护	废油桶	HW08；900-249-08	危险废物	废矿物油桶	0.06	委托处置	/	/	/	/	0.06		

表 12 建设项目自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/ 监测类别	排放口编号/ 监测点位	排放口名称/监测 点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否 联网	自动监测仪器 名称	自动监测设施 安装位置	自动监测设施 是否符合安 装、运行、维 护等管理要求	手工监 测采样 方法及 个数	手工监测 频次	手工 测定 方法	其他 信息
1	废气	DA003	3#排放口	烟气流 速，烟气 量	颗粒物、 NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	手工						1 次/年		
2	废气	DA004	4#排放口	烟气流 速，烟气 量	颗粒物、 NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	手工						1 次/年		
3	废气	厂界无 组织	厂界四周	排放浓度	颗粒物	手工						1 次/年		
4	噪声	厂界	厂界四周	Leq (A)	厂界噪声	手工						1 次/季度		

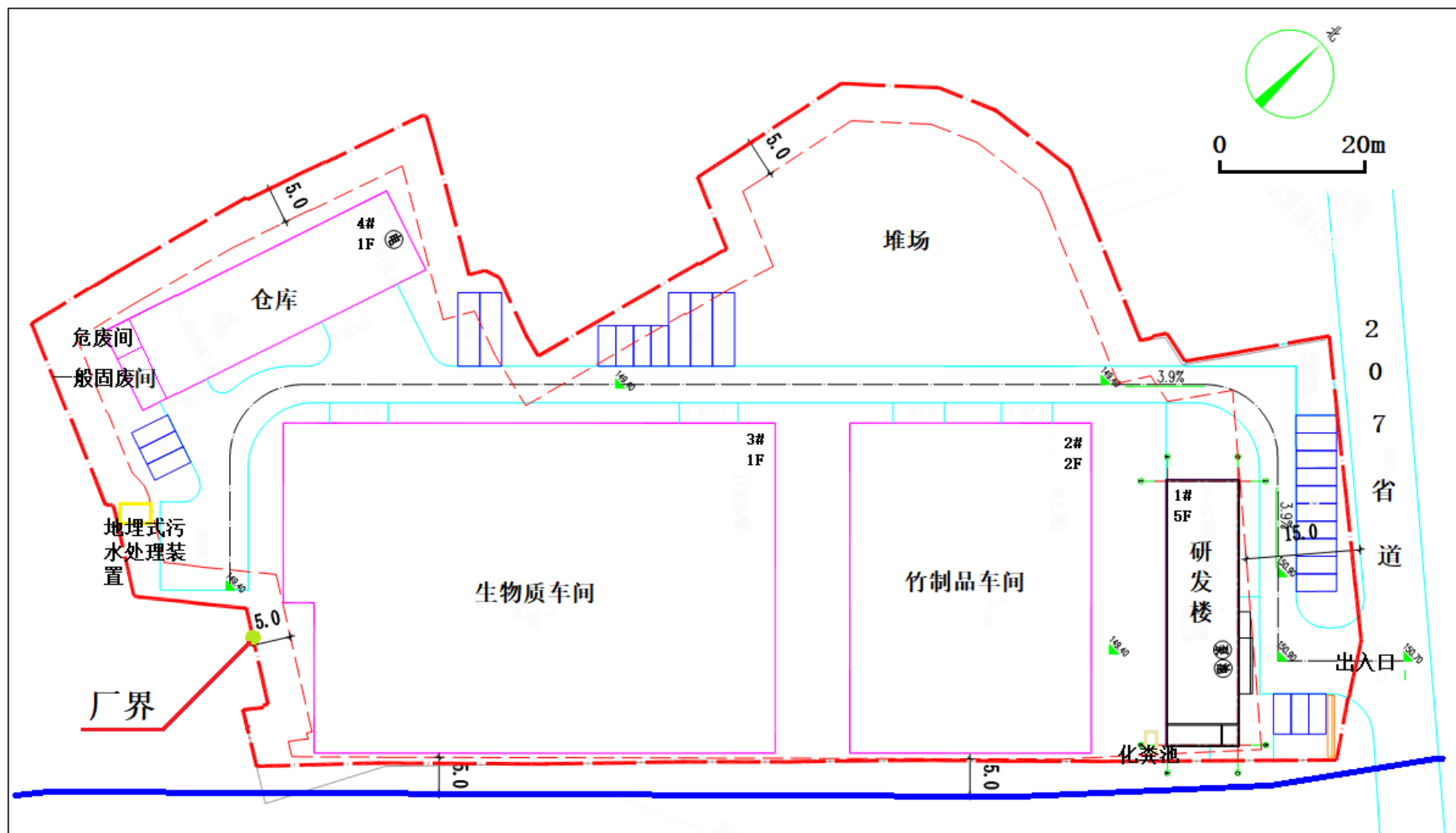


图1 厂区总平面布置示意图

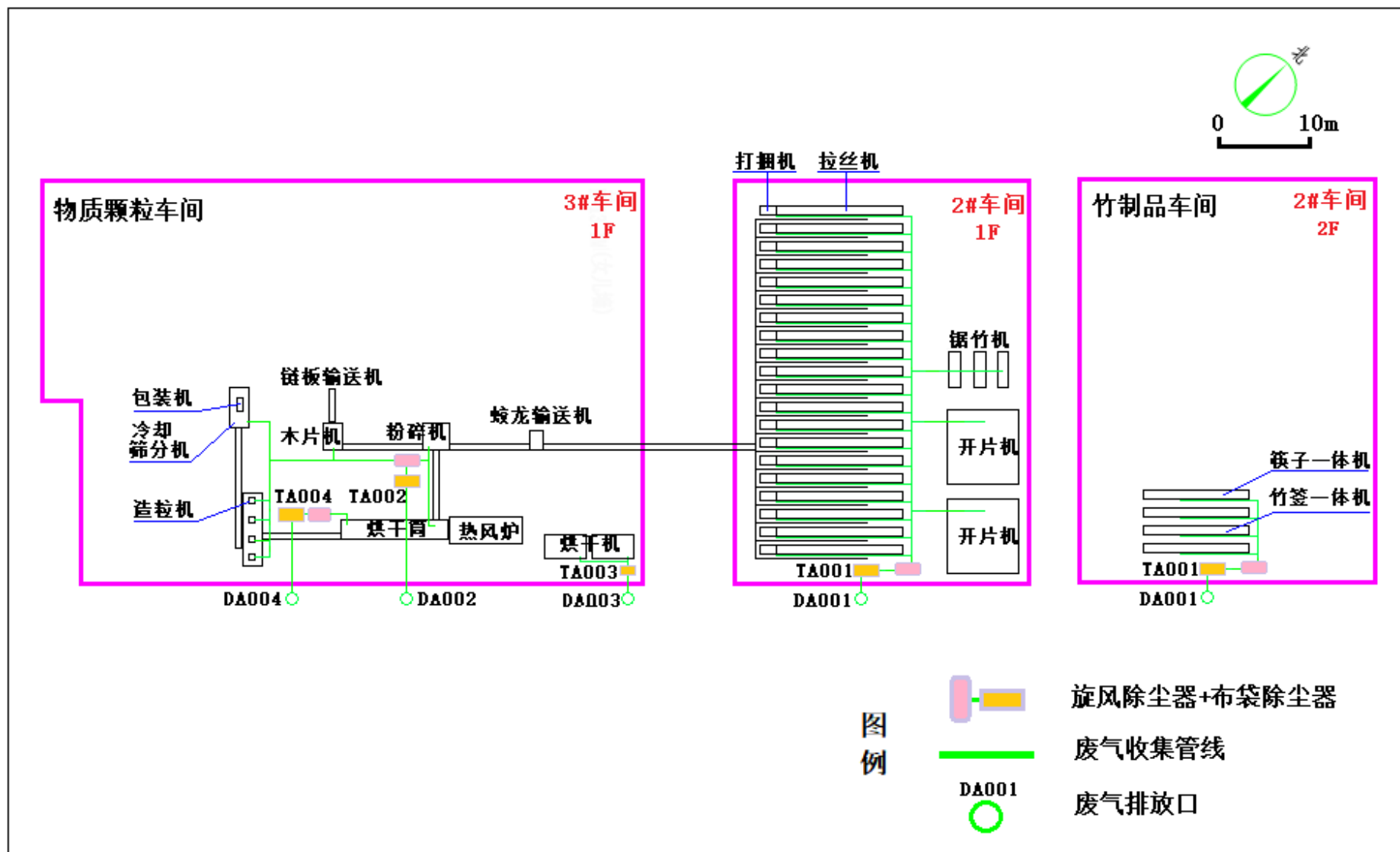


图 2 生产车间设备平面布置示意图



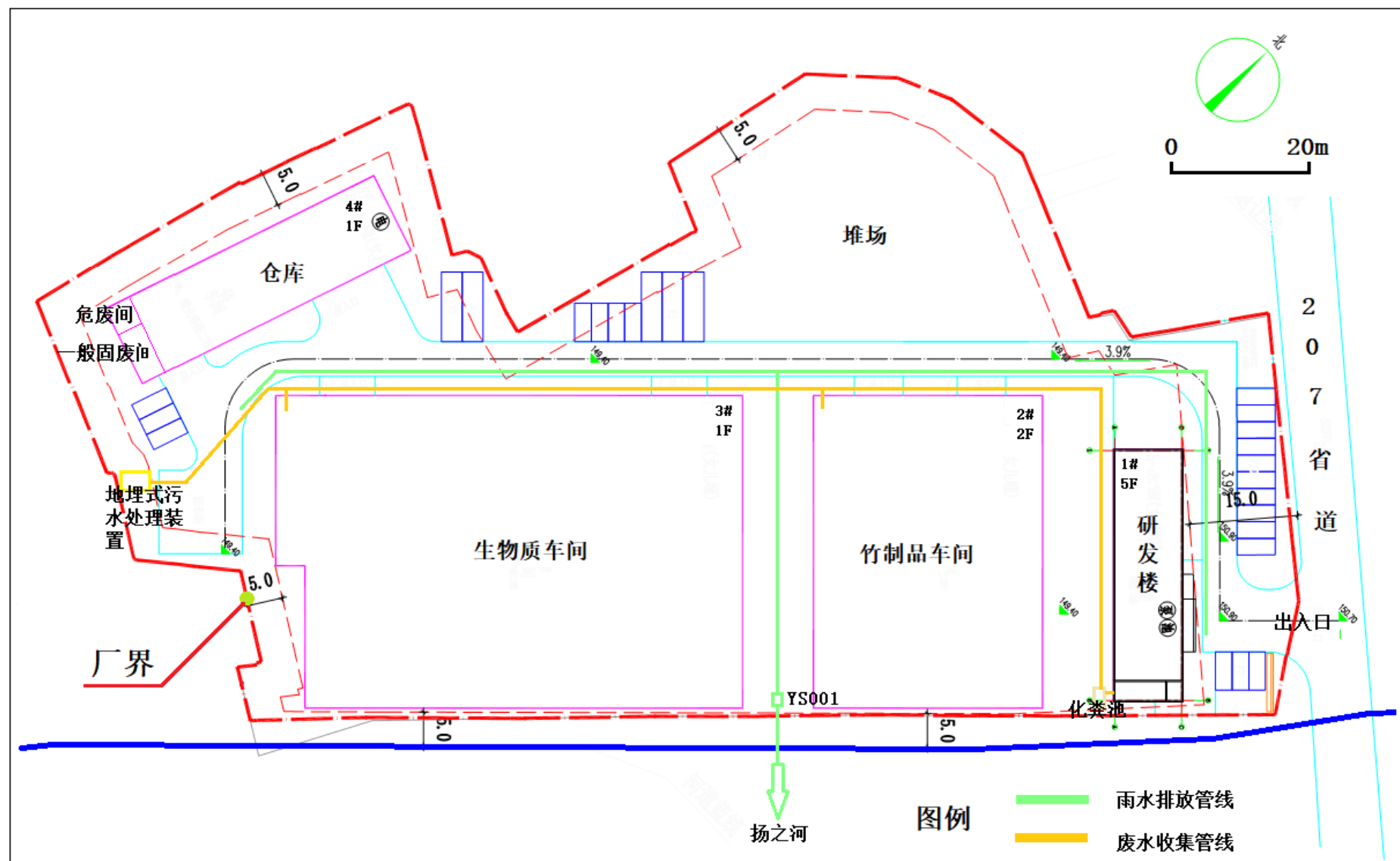


图3 厂区雨污管网示意图

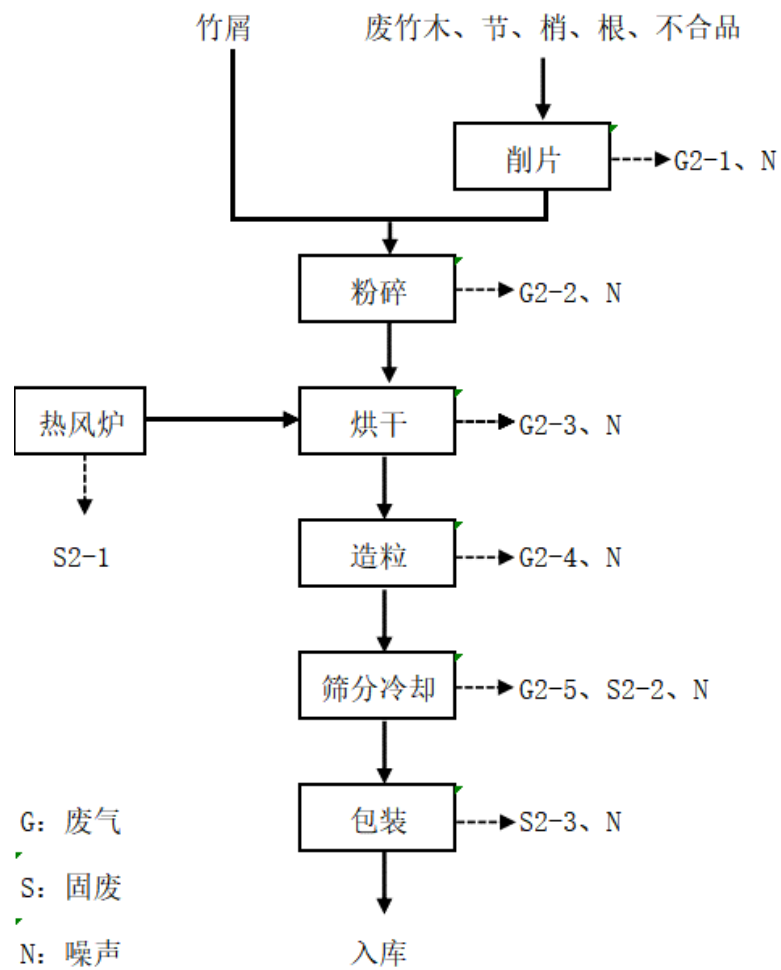


图 4 生产工艺流程图

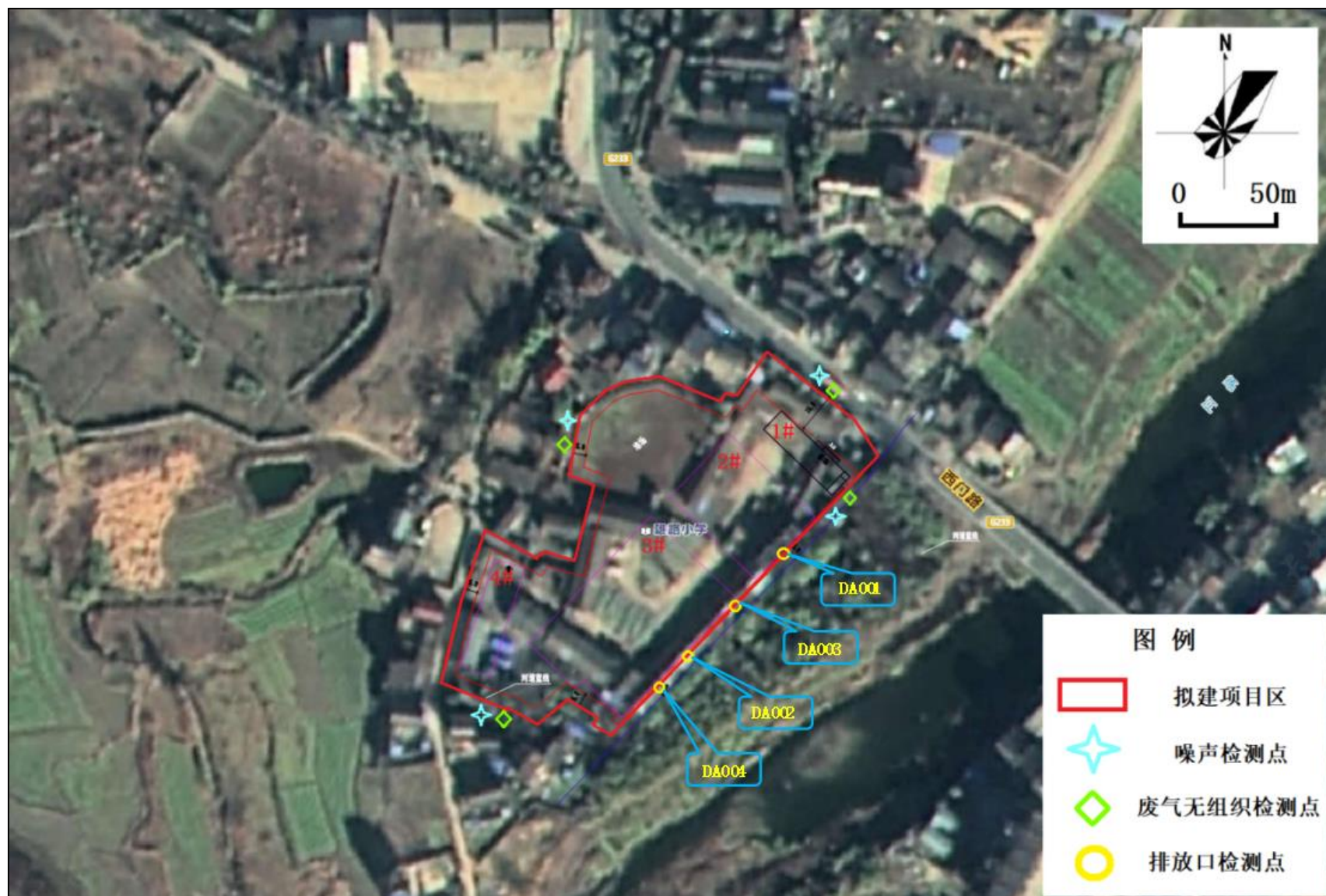


图5 自行监测布点图

## 附件二 委托书

## 环评委托书

\_\_\_\_\_有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律、法规的要求，现委托贵单位承担竹制品生产加工项目的环境影响评价工作，编制环境影响报告表。有关事项按合同要求执行。请按此委托尽快开展工作。

特此委托。

(盖章)

2016



附件三 项目备案表

2024/1/22 14:0559.203.26.201:8081/tzxmspall/tzxmapppages/approve/doWorkItem/fgwbaProjectInfo.jsp?PROJECTUID=82e78e3efc6f416...

绩溪县发展改革委项目备案表

项目名称	竹制品生产加工项目		项目代码	2401-341824-04-01-322142	
项目法人			经济类型	有限责任公司	
法人证照号码					
建设地址	安徽省:宣城市_绩溪县		建设性质	新建	
所属行业	轻工		国标行业	竹制品制造	
项目详细地址	绩溪县临溪镇雄路村				
建设内容及规模	项目用地面积约18.3亩，总建筑面积约10050平方米，其中生产车间约5000平方米（1栋1层钢结构），仓储库房约2400平方米（1栋3层钢结构），综合楼约2500平方米（1栋5层框架结构），配套辅助用房约150平方米（1栋1层框架结构），购置自动开片机、拉丝机、自动上料机生产加工设备。				
年新增生产能力	年产约5000吨竹丝/竹篾/牙签/烧烤签、约1000吨竹木刀叉斩板、约30000吨生物质颗粒、约5000吨超精细竹粉等产品				
项目总投资（万元）	27000	含外汇（万美元）	0	固定资产投资（万元）	18000
资金来源	1、企业自筹（万元）			27000	
	2、银行贷款（万元）			0	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2024年		计划竣工时间	20	
备案部门					
备注	1、请项目单位在开工建设前，据此到相关部门依法办理规划、用地、环评、能评、安评等手续。2、已经备案的项目，如需对项目备案文件所规定的内容进行重大变更或者放弃该项目建设，项目单位应及时向原项目备案机关报告。（发改备案（2024）26号）				

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

59.203.26.201:8081/tzxmspall/tzxmapppages/approve/doWorkItem/fgwbaProjectInfo.jsp?PROJECTUID=82e78e3efc6f416d906b33b0bf91c4c9&...1/1

附件五 环境噪声检测报告



检 测 报 告

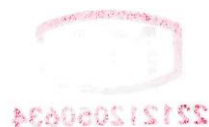
报 告 编 号 :BXJC20240331-1-1

委托单位:	
检测类型:	委托检测
项目名称:	竹制品生产加工项目
样品类型:	环境噪声
检测日期:	2024 年 6 月 3~4 日
报告日期:	2024 年 6 月 5 日

1  
2  
3  
4  
5



## 报告说明



- 一、本公司通过省级计量认证，计量授权证书号:221212050634;
- 二、本报告未加盖公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效;
- 三、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效;
- 四、本报告涂改、增删一律无效;
- 五、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效;
- 六、委托检测的结果及结果判定结论仅代表检测时污染物排放情况;委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。

地 址: \_\_\_\_\_

邮政编码: 242000

电 话: 0563—3036868

邮 箱: ahbxjc2014@163.com



委托单位信息:

委托单位	
委托单位地址	安徽省宣城市绩溪县临溪镇雄路村 119 号

样品信息:

环境噪声	
采样点位	1△项目厂区雄路村西侧
	2△北侧居民区
采样方法	声环境质量标准 (GB 3096-2008)

检测结果:

检测日期	测点名称	检测时间	检测结果 (dB (A))	天气状况	风速 (m/s)	风向
2024 年 6 月 3 日	1△项目厂区雄路村西侧	昼间	52.5	晴	1.2	SW
	2△北侧居民区		51.7	晴	1.0	SW
2024 年 6 月 4 日	1△项目厂区雄路村西侧	昼间	53.2	晴	1.1	SW
	2△北侧居民区		52.5	晴	1.1	SW

检测依据:

检测内容	检测项目	检测标准 (方法)	方法检出限
环境噪声	等效连续 A 声级	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	35dB (A)

检测仪器:

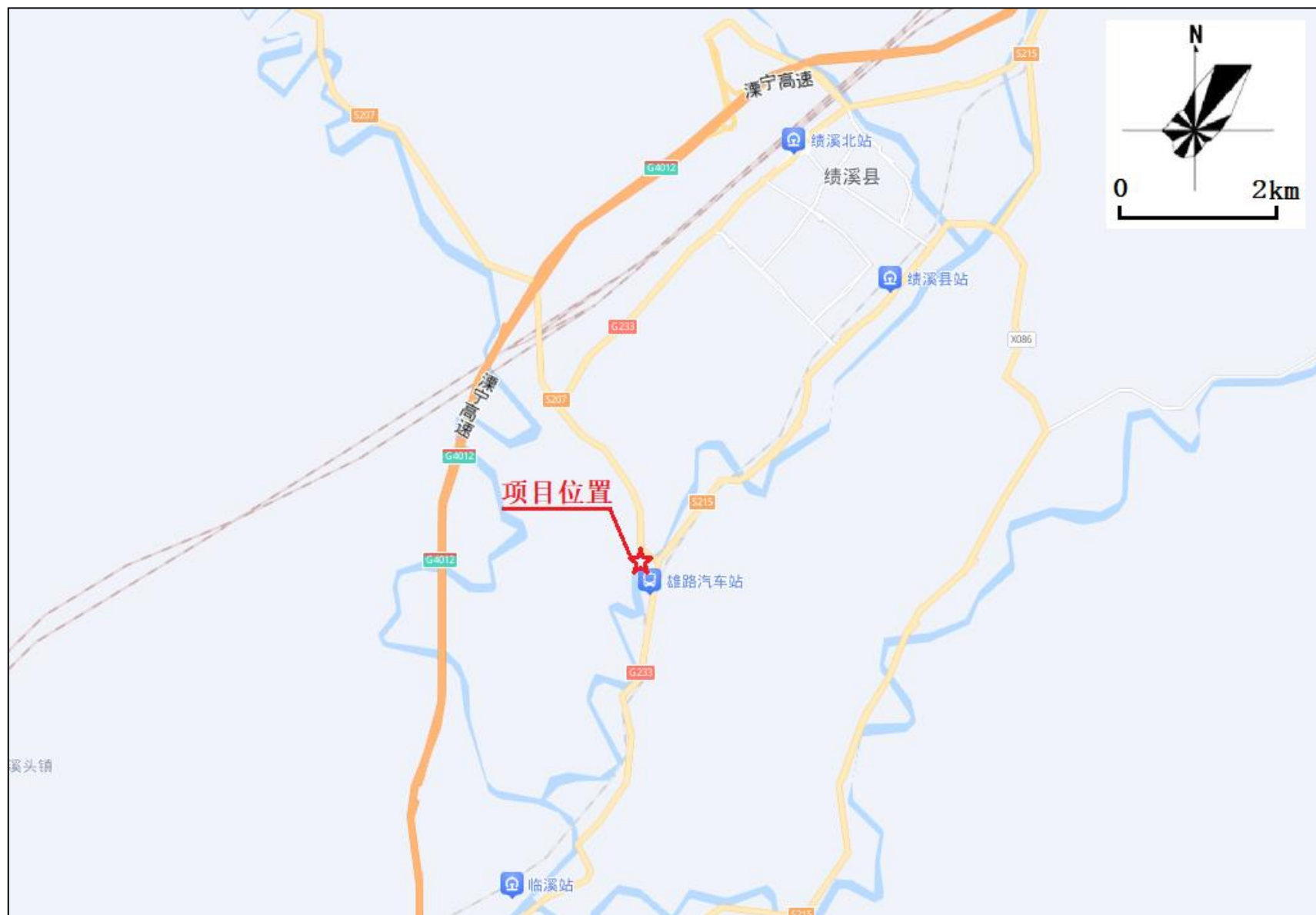
检测内容	检测项目	仪器名称	仪器型号	编号
环境噪声	等效连续 A 声级	多功能声级计	AWA5688	B-36

以下空白

签发日期: 2024.6.5

检测点位图:

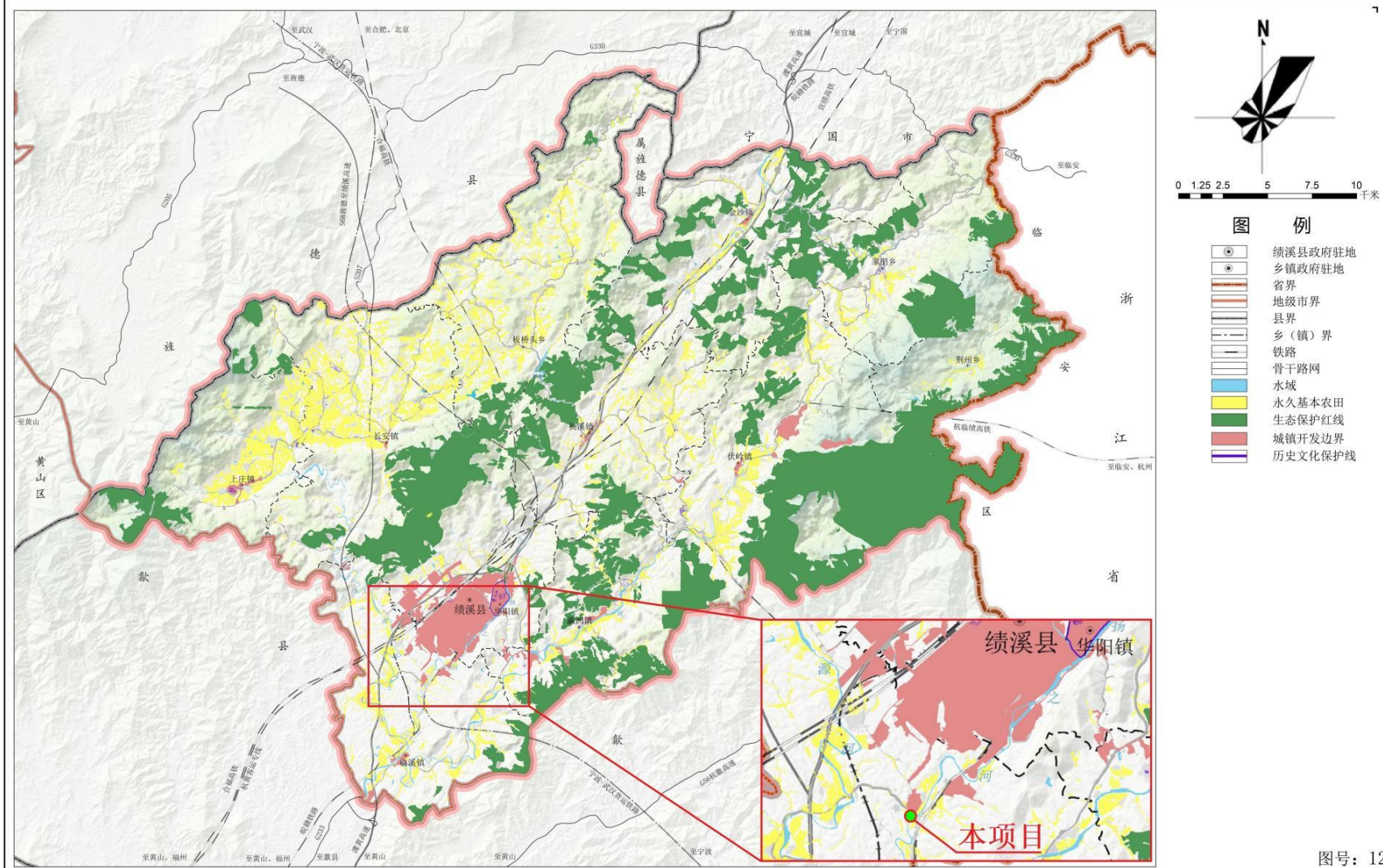




附图一 项目地理位置图

# 绩溪县国土空间总体规划（2021—2035年）

——县域国土空间控制线规划图

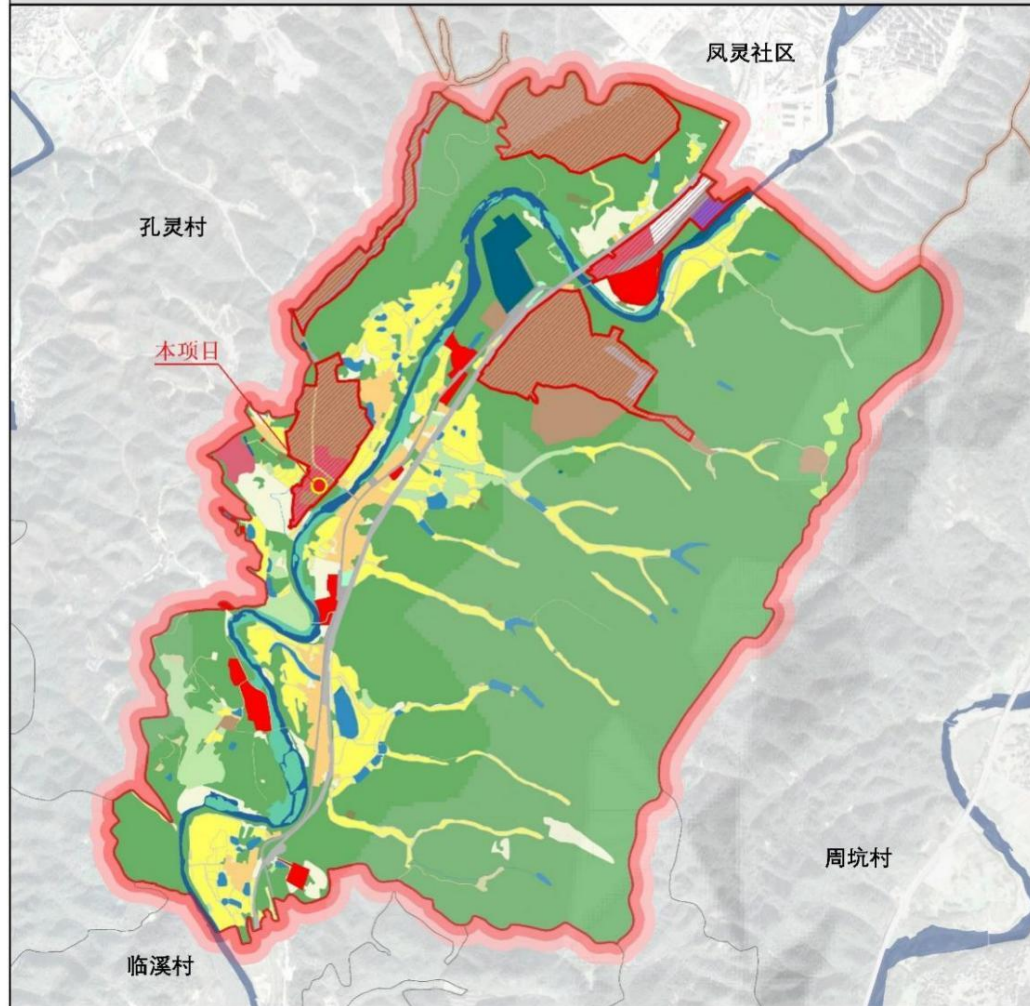


附图二 项目在绩溪县国土空间控制线规划图中位置



# 绩溪县临溪镇雄路村村庄规划 ( 2021-2035年 )

## 村域国土空间规划图



**图例**

城镇开发边界	0202 竹林地	0704 农村社区服务设施用地	1302 排水用地
永久基本农田	0203 灌木林地	0903 商业用地	1312 水工设施用地
0101 水田	0204 其他林地	0904 商业服务业用地	13公用设施用地
0102 水浇地	0405 其他草地	1001 工业用地	1401 公园绿地
0103 旱地	0601 村庄内部道路用地	1002 采矿用地	1403 广场用地
0201 果园	0601 村庄用地	1101 物流仓储用地	1506 殡葬用地
0202 茶园	0602 农业设施用地	1201 铁路用地	1507 特殊用地
0204 其他园地	0701 城镇住宅用地	1202 公路用地	1601 留白用地
0301 乔木林地	0702 农村宅基地	1207 城镇道路用地	1701 河流水面
		1208 交通场站用地	1704 坑塘水面
			1705 沟渠

雄路村国土空间用地调整一览表

用地类别	规划基本方案(2020年)		调整方案(2035年)	
	面积	占总面积比例	面积	占总面积比例
农用地	103.03	12.33	103.95	12.44
建设用地	15.93	2.39	19.68	2.37
未利用地	404.65	73.34	800.75	74.15
总计	523.61	100.00	924.38	100.00
城乡建设用地	乡村建设用地(0601)村庄用地		5.47	0.65
	乡村建设用地(0602)村庄内部道路用地		3.25	0.39
	乡村建设用地(0603)村庄内部道路用地		2.75	0.32
	乡村建设用地(0604)村庄内部道路用地		0.16	0.02
	乡村建设用地(0605)村庄内部道路用地		1.35	0.14
	乡村建设用地(0606)村庄内部道路用地		0.00	0.00
	乡村建设用地(0607)村庄内部道路用地		2.45	0.29
	乡村建设用地(0608)村庄内部道路用地		1.76	0.15
	乡村建设用地(0609)村庄内部道路用地		16.32	1.95
	乡村建设用地(0610)村庄内部道路用地		0.07	0.01
	乡村建设用地(0611)村庄内部道路用地		1.42	0.17
	乡村建设用地(0612)村庄内部道路用地		0.51	0.06
城乡建设用地	乡村建设用地(0613)村庄内部道路用地		0.09	0.01
	乡村建设用地(0614)村庄内部道路用地		0.29	0.03
	乡村建设用地(0615)村庄内部道路用地		0.03	0.00
	乡村建设用地(0616)村庄内部道路用地		0.79	0.03
	乡村建设用地(0617)村庄内部道路用地		3.00	0.36
	乡村建设用地(0618)村庄内部道路用地		10.87	1.30
	乡村建设用地(0619)村庄内部道路用地		5.86	0.68
	乡村建设用地(0620)村庄内部道路用地		1.30	0.14
	乡村建设用地(0621)村庄内部道路用地		0.86	0.10
	乡村建设用地(0622)村庄内部道路用地		1.72	0.21
	乡村建设用地(0623)村庄内部道路用地		18.12	2.17
	乡村建设用地(0624)村庄内部道路用地		12.33	1.48
城乡建设用地	乡村建设用地(0625)村庄内部道路用地		1.04	0.12
	乡村建设用地(0626)村庄内部道路用地		835.77	100.00
	乡村建设用地(0627)村庄内部道路用地		90.18	10.00
	乡村建设用地(0628)村庄内部道路用地		925.95	100.00
	乡村建设用地(0629)村庄内部道路用地		925.95	100.00
	乡村建设用地(0630)村庄内部道路用地		925.95	100.00
	乡村建设用地(0631)村庄内部道路用地		925.95	100.00
	乡村建设用地(0632)村庄内部道路用地		925.95	100.00
	乡村建设用地(0633)村庄内部道路用地		925.95	100.00
	乡村建设用地(0634)村庄内部道路用地		925.95	100.00
	乡村建设用地(0635)村庄内部道路用地		925.95	100.00
	乡村建设用地(0636)村庄内部道路用地		925.95	100.00

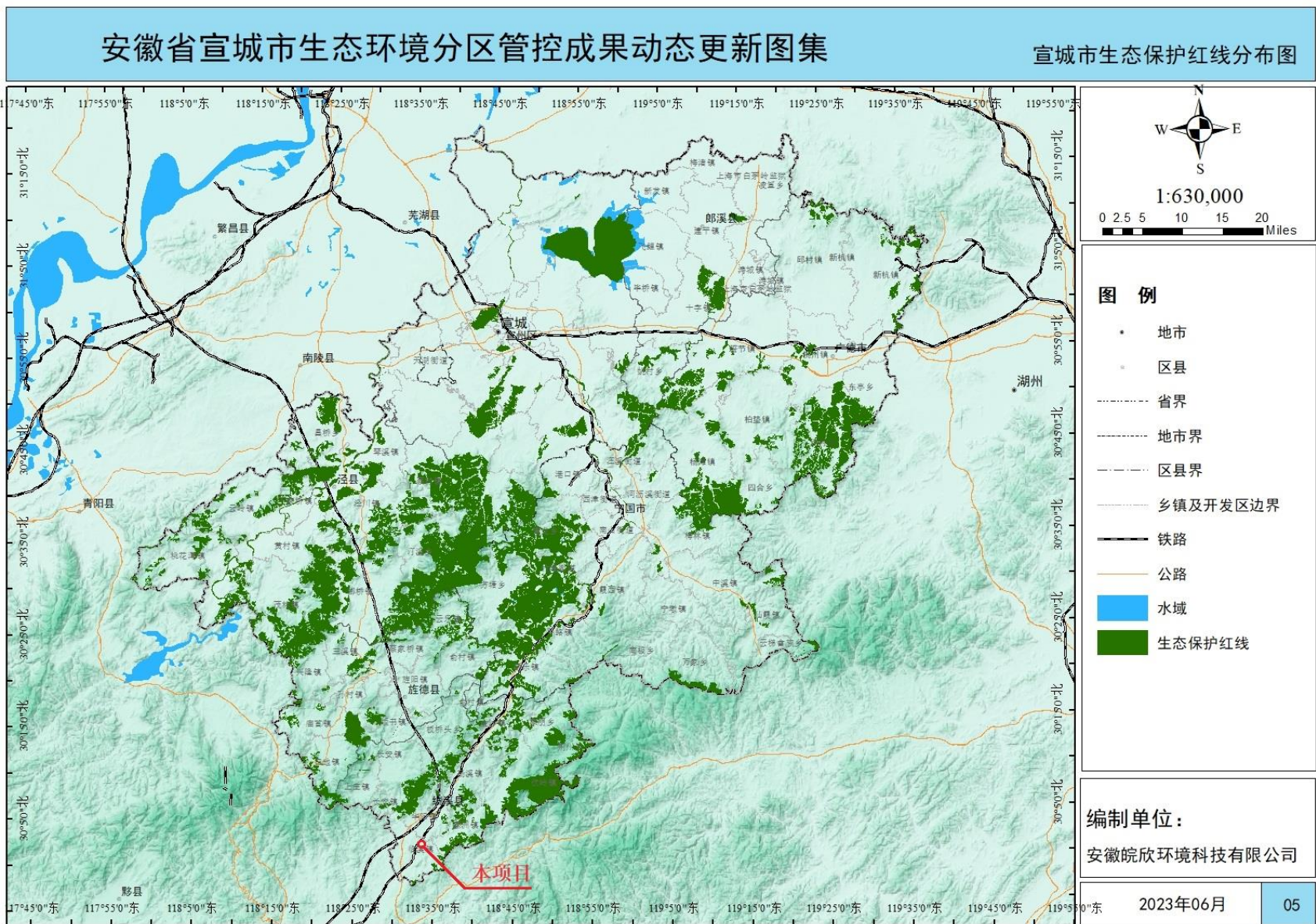
绩溪县自然资源和规划局

绩溪县临溪镇人民政府

安徽建筑大学城乡规划设计研究院有限公司

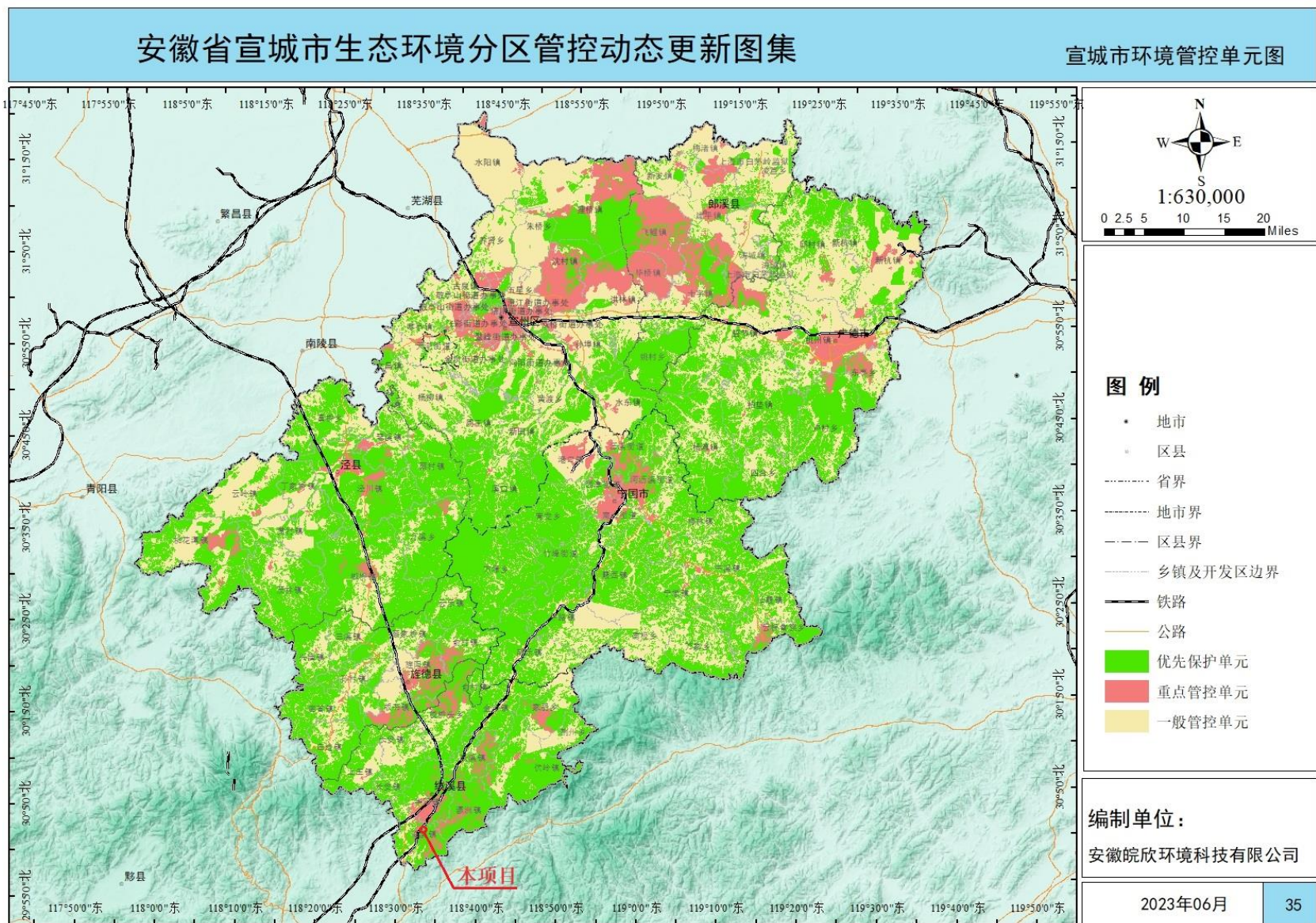
附图三 项目在绩溪县临溪镇雄路村村庄规划图中位置





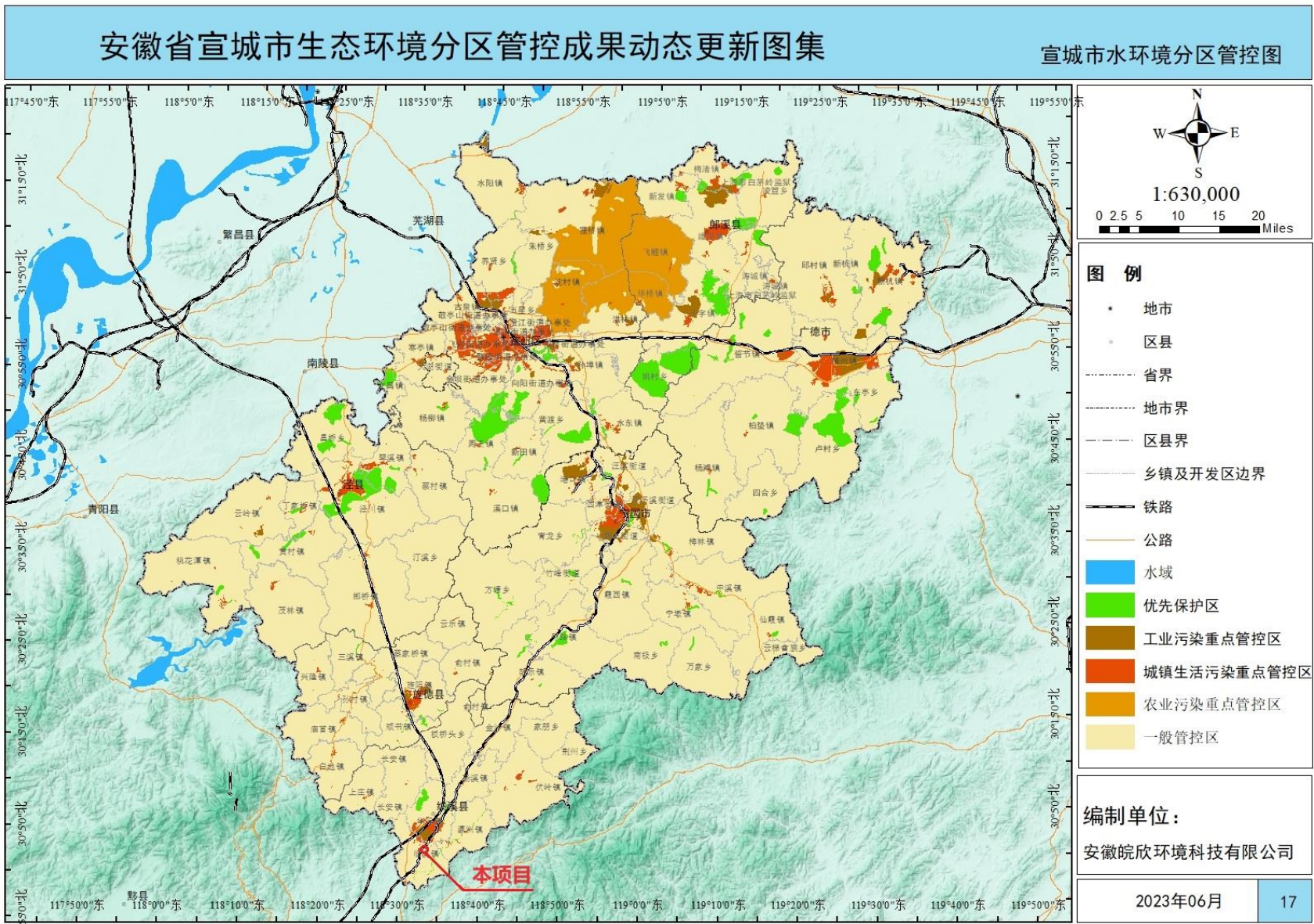
附图四 项目与宣城市生态保护红线位置关系图





附图五 项目与宣城市环境管控单元位置关系图



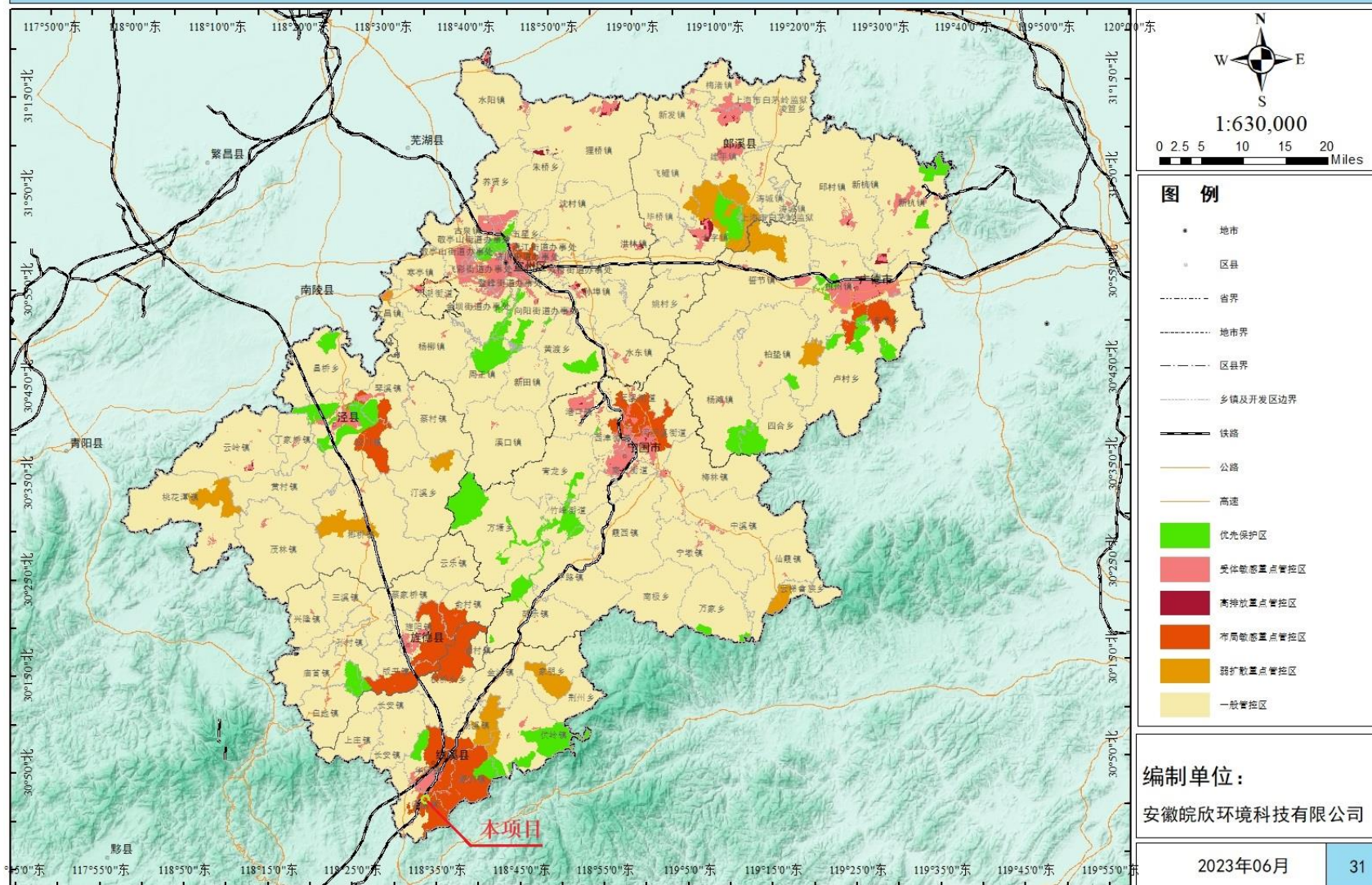


附图六 项目与宣城市水环境分区管控单元位置关系图



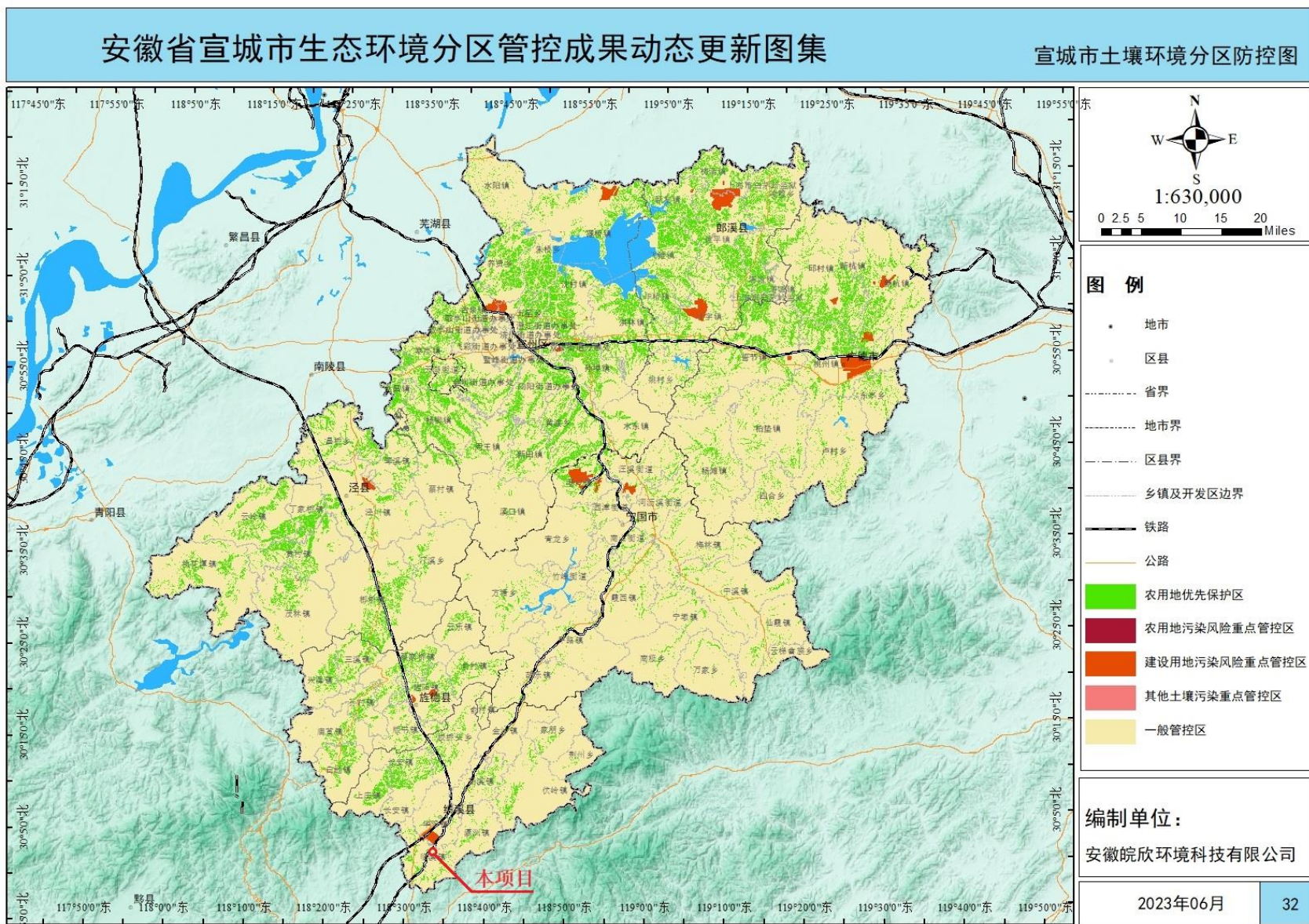
# 安徽省宣城市生态环境分区管控成果动态更新图集

宣城市大气环境分区管控图



附图七 项目与宣城市大气环境分区管控单元位置关系图



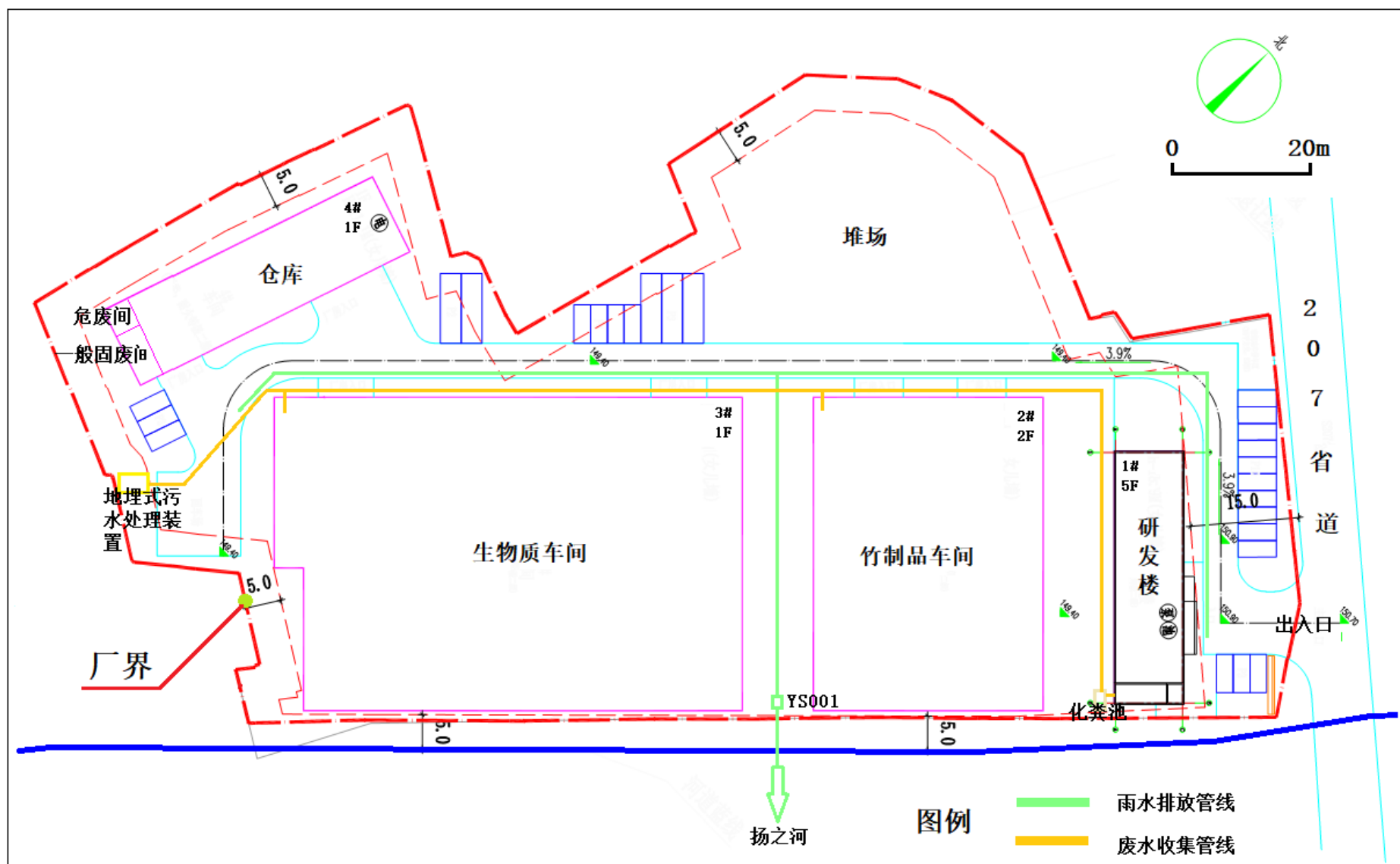


附图八 项目与宣城市土壤环境分区防控单元位置关系图

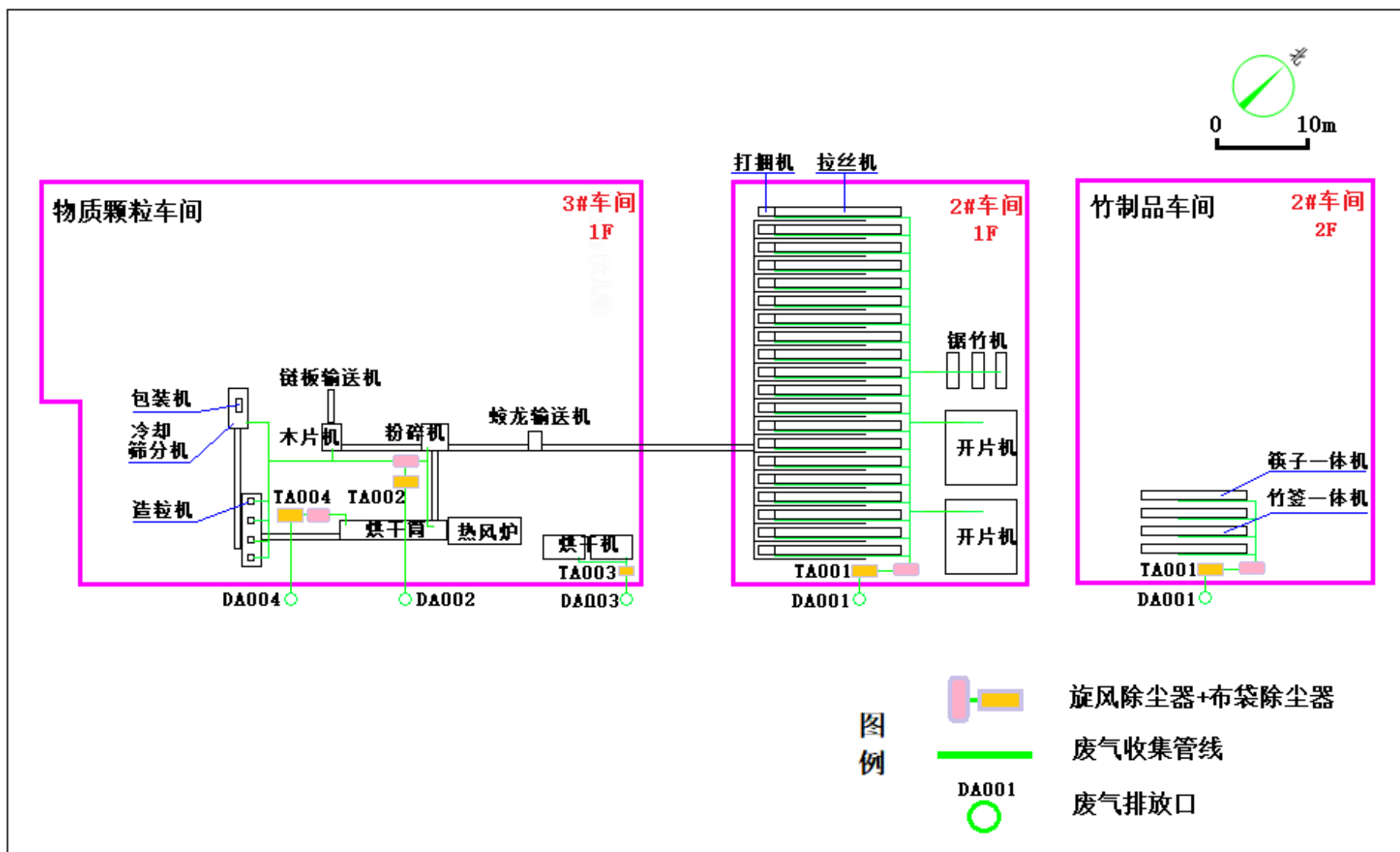


附图九 项目区域水系图

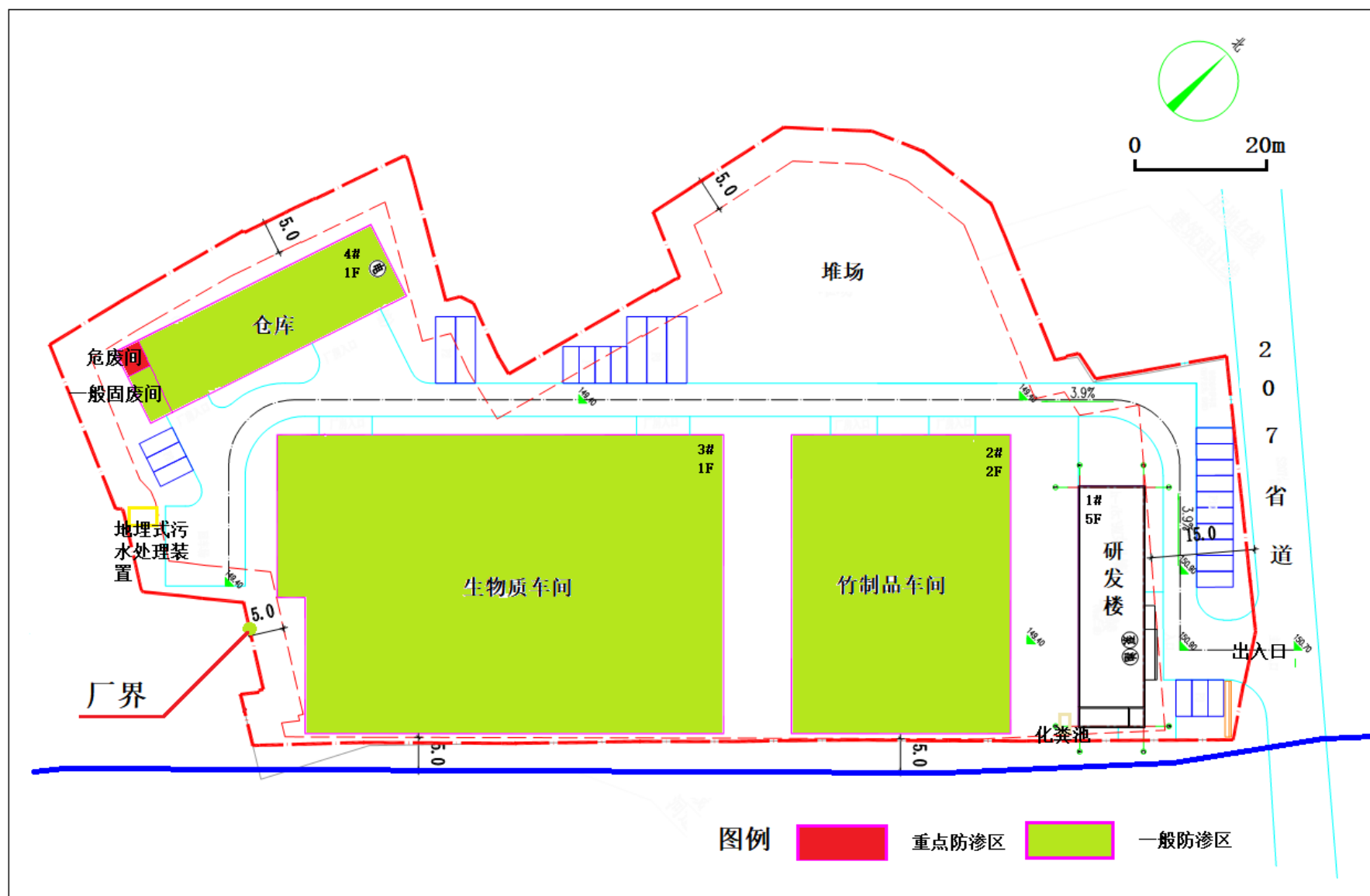


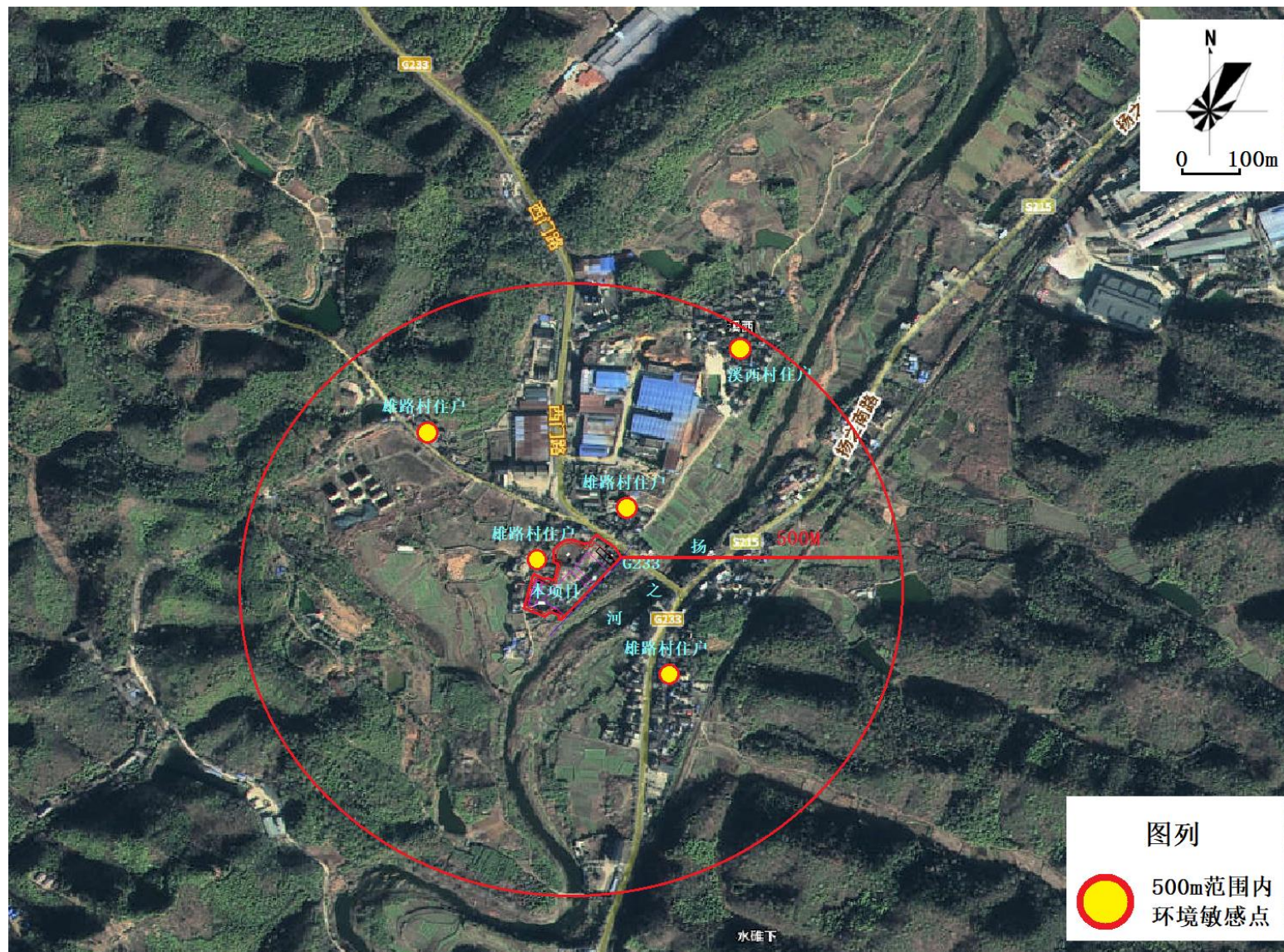


附图十 项目厂区总平面布置及雨污管网示意图



附图十一 项目厂区设备布置示意图





附图十三 项目环境保护目标示意图





附图十四 项目周边关系示意