

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 竹制品加工项目

建设单位(盖章): 霍山瑞文农林科技有限公司

编制日期: 2024年12月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1730173022000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5p2jyb		
建设项目名称	竹制品加工项目		
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）	霍山瑞文农林科技有限公司		
统一社会信用代码	91341525MA8N6EJ124		
法定代表人（签章）	李庆国		
主要负责人（签字）	李庆国		
直接负责的主管人员（签字）	李庆国		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	安徽汇泽通环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91340100771125741N		
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
徐跃武			
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
徐跃武	全本		

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位安徽汇泽通环境技术有限公司（统一社会信用代码 91340100771125741N）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加工项目项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为徐跃武（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 []，信用编号 []），主要编制人员包括徐跃武（信用编号 []）（依次全部列出）等 1 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”。

承诺单位(公章):

2024年10月29日

附1

编制单位承诺书

本单位安徽汇泽通环境技术有限公司（统一社会信用代码91340100771125741N）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、业务主管部门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发生变更的
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，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2024年10月29日

附2

编制人员承诺书

本人徐跃武（身份证件号码 ）郑重承诺：本人在安徽汇泽通环境技术有限公司单位（统一社会信用代码 91340100771125741N）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字):



2024年10月29日



徐跃武

持证人签名:
Signature of the Bearer

徐跃武

管理号
File No

姓名:
Full Name 徐跃武
性别:
Sex 男
出生年月:
Date of Birth 1983.03
专业类别:
Professional Type
批准日期:
Approval Date 2014.05.25

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2014 年 09 月 11 日
Issued on



安徽省单位参保证明

单位名称：安徽汇清源环境技术有限公司

单位编号：107130

参保时段：202401-202410

序号	姓名	性别	身份证号	基本养老保险		失业保险		工伤保险		备注
				是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	
1	徐明武	男		是	202401至202410	是	202401至202410	是	202401至202410	

温馨提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效力



验证码：F7C8-2B85-8654

扫描二维码或访问安徽省人力资源和社会保障厅网站【社会保险信息查询】进入验证系统。
注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。



一、建设项目基本情况

建设项目名称	竹制品加工项目		
项目代码	2407-341525-07-02-414270		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	霍山县大化坪镇白莲崖村		
地理坐标	(东经 <u>116</u> 度 <u>10</u> 分 <u>10.702</u> 秒, 北纬 <u>31</u> 度 <u>16</u> 分 <u>8.096</u> 秒)		
国民经济行业类别	C2041 竹制品制造 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20 35 竹、藤、棕、草等制品制造 204 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) 使用其他高污染燃料的
建设性质	☐ 新建 (迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☒ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目备案部门	霍山县科技经济信息化局	项目备案文号	/
总投资 (万元)	300	环保投资 (万元)	20
环保投资占比 (%)	6.7	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是: _____	用地面积 (m ²)	0
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	1、产业政策符合性分析 本项目生物质锅炉由本体、链条炉排、构架外包皮、平台扶梯、管路系统、省煤器、烟风道、除尘器、鼓风机、引风机、电控柜等组成，为链条炉排蒸汽锅炉，不属于固定炉排式生物质锅炉，且单台出力 4t/h，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《安徽省工业产业结构调整指导目录》可知，本项目不属于其中淘汰类和限制类范畴，不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》及《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止和限制项目，不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）中所列项目，不属于霍山县生态功能准入负面清单中规定的行业；亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，可视为允许类。 2、项目选址合理性分析 （1）用地规划符合性 本项目位于霍山县大化坪镇白莲崖村，在原厂区内实施技术改造，不新增用地，项目已取得了霍山县科技经济信息化局出具的备案文件（备案编号 2407-341525-07-02-414270），建设单位已与大化坪镇人民政府签订了租赁协议（见附件 3），同时根据大化坪镇人民政府出具的说明材料、《霍山县人民法院关于霍山县登辉竹业有限公司厂房处置分配函》、《关于收回霍山县登辉竹业有限公司土地使用权的决定》等文件，项目区用地性质为建设用地（见附件 4、附件 11）。因此，用地性质符合规划要求。 （2）与周围环境相容性 项目所在地块地理位置优越，竹木资源丰富。项目位于霍山县大化坪镇白莲崖村集中式饮用水水源保护区下游（坝下），直线距离约 360 米；项目位于漫水河蒙古红鲃国家级水产种质资源保护区下游，与划定的核心区直线距离约 770m，与划定的试验区直线距离约 3800m；项目与生态红线直线距离约 45m；项目距周边敏感点
---------	---

	最近距离约 10m，预测结果表明敏感点噪声能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区的限值要求。 本项目运营期所排放的污染物均采取合理有效的污染防治措施，对周围环境影响较小，不会降低区域环境质量。此外，项目周边环境对污染物排放没有特别要求，本项目所排放的污染物与周边企业外排污染物均互无干扰，项目与周边环境基本相容。 （3）与饮用水水源保护区符合性分析 根据《关于太阳乡、霍山县大化坪镇白莲崖村集中式饮用水水源保护区的批复》（霍政秘[2018]128 号），保护区范围具体为： 一级保护区：以取水口中心半径 500 米范围内的水库水域（坝上范围）；一级保护区水域外 200 米范围内的陆域，但不超过流域分水岭范围。 二级保护区：以一级保护区水域外径向距离 2000 米，但不超过水面范围的水域（坝上范围）；一级保护区水域及二级保护区水域沿岸纵深 500 米范围的陆域（不包括一级保护区陆域），但不超过两岸山脊线。 准保护区：二级保护区陆域以外两侧山脊线以内的整个汇水区域。 本项目选址位于霍山县大化坪镇白莲崖村，位于霍山县大化坪镇白莲崖村集中式饮用水水源保护区下游（坝下），直线距离约 360 米，本项目区域不在白莲崖村饮用水水源一级保护区、二级保护区范围和准保护区范围内，位置关系图见附图 4。 （4）与“漫水河蒙古红鲃国家级水产种质资源保护区”的相符性分析 根据 2013 年 11 月 11 日中华人民共和国农业部公告第 2018 号，批准建立沽源闪电河水系坝上高背鲫等 60 处国家级水产种质资源保护区（第七批）。其中，国家级水产种质资源保护区名单（第
--	--

七批)中编号 3420 为“漫水河蒙古红鲃国家级水产种质资源保护区”，保护区位于安徽省霍山县白莲崖水库。经对照漫水河蒙古红鲃国家级水产种质资源保护区功能区规划图(见附图 5)，本项目位于保护区下游，与划定的核心区直线距离约 770m，与试验区直线距离约 3800m。

综上，本项目的选址是合理的。

3、项目“三线一单”相符性分析

(1) 与生态保护红线相符性

本项目位于霍山县大化坪镇白莲崖村，对照《长江经济带战略环境影响评价安徽省六安市“三线一单”文本》(安徽省环境科学研究院，2021 年 1 月)，并套合自然资源部质检通过的“三区三线”划定成果，结合霍山县自然资源和规划局出具的《关于霍山瑞文农林科技有限公司租赁厂房用地涉及生态红线的情况说明》(见附件 9)，本项目位于霍山县生态保护红线区域外，因此满足生态红线要求。

经与安徽省“三线一单”公众服务平台中“三线一单”成果数据分析，项目与 1 个环境管控单元存在交叠，其中重点管控类 1 个，环境管控单元编码为 ZH34152520103。

本项目位于皖西大别山生态屏障区-重点管控单元 17，管控要求如下：

表1-1 与管控要求相符性分析

序号	管控要求		本项目情况	分析结果
1	空间布局约束	严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积，现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域。	本项目不占用水域	符合
2		坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。	本项目不属于高耗水企业	符合
3	污染	污染物排放标准中有特别排放限	本项目锅炉废气	符合

		物排放管 控	值的标准的行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。	排放执行超低排放限值	
	4		按《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，做好VOCs物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面VOCs排放，以及VOCs组织排放废气收集处理系统要求。	本项目不涉及VOCs物料	符合
	5	资源开发效率要求	严格落实主体功能区规划，在生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区，严格控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。	本项目不属于高耗水新建、改建、扩建项目	符合
	6		严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可。	本项目不属于开采深层承压水，不涉及取水许可和采矿许可	符合
	7		在城市公共供水管网覆盖的区域内，禁止新建地下水取水井用于餐饮、洗浴、洗车等服务业和小区、单位集中供水等。	本项目采用城市公共供水管网供水，不新建地下水取水井。	符合

与管控单元的位置关系详见下图。



图 1-1 环境管控单元点位图

(2) 与环境质量底线相符性

根据《2023 年霍山县环境质量报告》中的数据可知，2023 年霍山县城區环境空气中 SO₂、NO₂、O₃、CO、PM₁₀、PM_{2.5} 年均值

	均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此判定为达标区；2023 年霍山县地表水总体水质状况为优，12 个国省控监测断面水质均到达地表水II类标准，达标率 100%。与去年同期相比，水质状况无明显变化；2023 年霍山县共有 2 个国考断面，佛子岭水库库心、东淠河陶洪集段水质均达到年度考核目标要求（不低于地表水II类），达标率为 100%；根据监测结果可知，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。 本项目运营期厂内废水、废气、噪声经治理之后对环境污染较小，固废可做到无害化处置。建设单位在落实本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。 因此项目建设符合环境质量底线。 （3）与资源利用上线相符性 项目生产过程中所用的资源主要为水资源、电能和生物质颗粒，用水、用电分别依托市政供电系统、市政供水系统，生物质颗粒为外购。项目优先采用高效节能设备；厂区照明选用高效节能型灯具；通过封闭管理，减少物料搬运，节约运输能耗；合理布置线路，以减少线路损耗；加强能源管理，建立健全能源消耗统计系统等措施。以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染并贯彻清洁生产原则。符合资源利用上限要求。所使用的原材料均为外购不会突破资源利用上线，符合资源利用上线标准。 （4）与负面清单相符性 本项目位于霍山县大化坪镇白莲崖村，属于国民经济行业分类中的 C2041 竹制品制造及 D4430 热力生产和供应。根据《安徽省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，霍山县有《安
--	--

徽省霍山县国家重点生态功能区产业准入负面清单》，负面清单涉及国民经济七门类 13 大类 24 中类 43 小类。

本项目不在《安徽省霍山县国家重点生态功能区产业准入负面清单》之列，本项目不属于限制类和禁止类，可视为允许类。

综上，本项目的建设符合“三线一单”的要求。

4、与国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24 号）相符性分析

表 1-2 与《空气质量持续改善行动计划》相符性分析

文件要求（节选）	本项目情况	分析结果
坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	本项目不属于两高项目，不涉及产能置换	相符
加快退出重点行业落后产能。	本项目不属于重点行业	相符
优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。	本项目不涉及 VOCs 物料	相符

5、与《安徽省“十四五”生态环境保护规划》的通知（皖环发〔2022〕8 号）相符性分析

表1-3 与《安徽省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

序号	政策要求	本项目情况	相符性
1	以钢铁、水泥、石化、化工、玻璃、有色、印染等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级，在火电、钢铁、建材等行业开展减污降碳协同增效。	本项目不属于钢铁、水泥、石化、化工、玻璃、有色、印染等行业	符合
2	持续深化水污染治理。以补足城镇污水收集和处理设施短板为重点，持续实施污水处理提质增效行动，	技改后项目废水主要为员工生活污水、锅炉排污	符合

	加大生活污水处理设施、配套管网建设和改造力度。	水、软化处理废水，生活污水经化粪池处理后定期清掏，不外排；锅炉排污水用于厂区绿化，不外排；软化处理废水用于厂区降尘，不外排	
6、与《生态环境部关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）相符性分析			
表 1-4 本项目与环环评〔2021〕45号相符性分析			
序号	环保要求	本项目情况	相符性
1	严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。	本项目不属于“两高”项目	符合
2	合理划分事权。省级生态环境部门应加强对基层“两高”项目环评审批程序、审批结果的监督与评估，对审批能力不适应的依法调整上收。对炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。	本项目不属于环境影响大或环境风险高的项目类别	符合
3	提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源	本项目采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平；本项目不新建燃煤自备锅炉，不属于钢铁企业。	符合

		车辆运输。		
4	加强排污许可证管理。地方生态环境部门和行政审批部门在“两高”企业排污许可证核发审查过程中，应全面核实环评及批复文件中各项生态环境保护措施及区域削减措施落实情况，对实行排污许可重点管理的“两高”企业加强现场核查，对不符合条件的依法不予许可。加强“两高”企业排污许可证质量和执行报告提交情况检查，督促企业做好台账记录、执行报告、自行监测、环境信息公开等工作。对于持有排污限期整改通知书或排污许可证中存在整改事项的“两高”企业，密切跟踪整改落实情况，发现未按期完成整改、存在无证排污行为的，依法从严查处。	根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于简化管理类别，将严格执行环评及批复文件中各项环境保护措施。	符合	
5	建立管理台账。各级生态环境部门和行政审批部门应建立“两高”项目管理台账，将自2021年起受理、审批环评文件以及有关部门列入计划的“两高”项目纳入台账，记录项目名称、建设地点、所属行业、建设状态、环评文件受理时间、审批部门、审批时间、审批文号等基本信息，涉及产能置换的还应记录置换产能退出装备、产能等信息。既有“两高”项目按有关要求开展复核。“两高”项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计，后续对“两高”范围国家如有明确规定的，从其规定。省级生态环境部门应统筹调度行政区域内“两高”项目情况，于2021年10月底前报送生态环境部，后续每半年更新。	本项目属于竹制品制造及热力生产和供应，参考安徽省“两高”项目管理目录（试行），本项目不属于“两高”行业	符合	

7、与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36号）的符合性分析

表 1-5 与皖政〔2024〕36 号符合性分析对照一览表

内容	皖政〔2024〕36 号	本项目情况	符合性
二、优化调整产业结构布局	（三）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。同时满足国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评等要求。	符合
	（四）有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步	对照《产业结构调整指导目录》（2024年版），本项目属于允许类。	符合

		退出限制类涉气行业工艺和装备。有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下的独立焦化、烧结、球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业退出市场。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能。	本项目不涉及焦化、烧结、球团、热轧，不属于煤炭洗选企业，不使用烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉，不新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能。	
	三、 加快能源结构绿色低碳转型	（九）加快推动燃煤锅炉机组升级改造。各市将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。加快热力管网建设，开展远距离供热示范，鼓励城镇供热企业推广使用清洁能源技术，科学合理布局供热管道。淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。	本项目不使用燃煤锅炉，生物质锅炉使用生物质颗粒作为燃料	符合
		（十）推动工业炉窑清洁能源替代。有序推进工业领域电能替代，提高电气化水平，推动大用户直供气，降低供气成本。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。	本项目不使用工业炉窑	
	六、 推动重点行业领域污染物减排	（二十）加快涉气重点行业深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到 2025 年，全省钢铁冶炼企业、燃煤锅炉全面完成超低排放改造，独立烧结、球团、热轧企业参照钢铁超低排放标准力争完成改造。推进重点行业深度治理，推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施。推进整合小型生物质锅炉，积极引导城市建成区内生物质锅炉（含电力）超低排放改造。减少非正常工况排放，重点涉气企业逐步取消烟气和 VOCs 废气旁路。	本项目不属于钢铁、水泥、焦化等重点行业，生物质锅炉为专用锅炉，锅炉废气经低氮燃烧技术+多管旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 35m 高排气筒（DA001）有组织排放	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 项目由来 霍山瑞文农林科技有限公司成立于 2021 年 9 月 7 日，经营范围包括：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；竹种植；竹材采运；竹制品制造；竹制品销售；竹木碎屑加工处理；总质量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。 原项目建设时，霍山瑞文农林科技有限公司已租赁大化坪镇人民政府位于白莲崖村的原登辉竹业有限公司厂房（1-2 号车间）从事生产经营活动，租赁厂房面积 2654m²，原项目仅对 1/8 的产品进行烘干，其余产品直接外售，由于市场对产品的干燥度要求越来越高，不经干燥的产品需求量越来越低，企业拟将所有产品干燥后出售，因此木炭式锅炉已不能满足现有项目供热需求，企业拟将 0.5t/h 的木炭式锅炉替换为 4t/h 的生物质锅炉，项目建成后产能不变，仍为年产 150 万张连续式径向帘。 遵照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》中的相关规定，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、迁建、改建、扩建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须开展环境影响评价工作。故霍山瑞文农林科技有限公司委托我单位进行评价工作。 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（生态环境部部令第 16 号）的有关要求，本项目生物质锅炉供热属于“四十一、电力、热力生产和供应业”中“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“使用其他高污染燃料的”，应当编制环境影响报告表。为此，项目建设单位特委托我单位对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，我单位组织人员到项目所在地进行了细致的踏勘，并在基础资料的收集下，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，编制了该项
------	--

目环境影响报告表。

2.2 项目概况

①项目名称：竹制品加工项目

②建设单位：霍山瑞文农林科技有限公司

③建设地点：霍山县大化坪镇白莲崖村

④建设性质：技改

⑤项目投资：总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元，环保投资占总投资的比例为 6.7%。

⑥建设规模：年产 150 万张连续式径向帘。

⑦工作制度：年工作日为 300 天，单班制（白班），每班 8 小时，年运行时数 2400h；

⑧职工人数：现有项目职工人数 36 人，本项目不新增职工，无食堂、宿舍、浴室。

2.3 项目建设内容

本项目在原厂区内实施技术改造，现有厂房主体为钢结构。项目租赁的厂房结构完好，化粪池、雨污管网等均为厂房配套设施，依托可行，项目主体工程、辅助工程等具体内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

项目名称	工程名称	技改前工程组成内容	技改后工程组成内容	备注
主体工程	1#厂房	位于厂区西侧，建筑面积约 1200m ² ，设有开片、分片、编织工序，设备有开片机 2 台，分片机 6 台，自动编帘机 2 台	位于厂区西侧，建筑面积约 1200m ² ，设有开片、分片、编织工序，设备有开片机 2 台，分片机 6 台，自动编帘机 2 台	依托现有，不涉及技改内容
	2#厂房	位于厂区南侧，建筑面积约 1400m ² ，设有破碎、烘干、手工编织工序，设备有破碎机 1 台，木炭式锅炉 1 台	位于厂区南侧，建筑面积约 1400m ² ，设有破碎、烘干、手工编织工序，设备有破碎机 1 台，生物质锅炉 1 台	涉及技改内容
	锯断区	半密闭式工棚，位于厂区中间，建筑面积约 54m ² ，设有锯断工序，设备有锯竹机 2 台	半密闭式工棚，位于厂区中间，建筑面积约 54m ² ，设有锯断工序，设备有锯竹机 2 台	依托现有，不涉及技改内容
辅助工程	办公区	位于厂区东侧，建筑面积约 10m ² ，主要用于办公。	位于厂区东侧，建筑面积约 10m ² ，主要用于办公。	
储运工程	原料区	厂区东侧为原料区，面积约 260m ² 。用于储存毛竹。	厂区东侧为原料区，面积约 260m ² 。用于储存毛竹。	

	成品区	2#厂房西南侧设置成品区，建筑面积约 240m ² ，用于成品存放。	2#厂房西南侧设置成品区，建筑面积约 240m ² ，用于成品存放。		
	半成品区	1#厂房东侧设置半成品区，面积约 220m ² ，用于存放锯断后的毛竹	1#厂房东侧设置半成品区，面积约 220m ² ，用于存放锯断后的毛竹		
	燃料存放区	2#厂房东侧设置燃料存放区，建筑面积约 50m ² ，用于存放木炭	2#厂房东侧设置燃料存放区，建筑面积约 50m ² ，用于存放生物质颗粒		
	棉线存放区	1#厂房南侧设置棉线存放区，面积约 10m ² ，用于存放棉线	1#厂房南侧设置棉线存放区，面积约 10m ² ，用于存放棉线		
公用工程	供水系统	由大化坪镇供水管网供给，总用水量为 948t/a（3.16t/d）。	由大化坪镇供水管网供给，总用水量为 809t/a（2.7t/d）。		
	供电系统	由大化坪镇供电网供电，用电量为 50 万 kwh/a。	由大化坪镇供电网供电，用电量为 60 万 kwh/a。		
	供热系统	设置一台 0.5t/h 木炭式锅炉，用于烘干工序供热，年用木炭 230 吨	设置一台 4t/h 生物质锅炉，用于烘干工序供热，年用生物质颗粒 453 吨	涉及技改内容	
环保工程	废水	雨污分流，雨水经厂区雨水管排入周边沟渠；生活污水依托厂区现有化粪池预处理后，用于农田施肥，不外排。	雨污分流，雨水经厂区雨水管排入周边沟渠；生活污水依托厂区现有化粪池预处理后，用于农田施肥，不外排；锅炉排污水用于厂区绿化，不外排；软化处理废水用于厂区降尘，不外排。	涉及技改内容	
	废气	毛竹锯断、开片、分片、破碎产生的粉尘经移动式布袋除尘器处理后无组织排放。	毛竹锯断、开片、分片、破碎产生的粉尘经集气罩收集后经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA002）有组织排放；锅炉废气经低氮燃烧技术+多管旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 35m 高排气筒（DA001）有组织排放	涉及技改内容	
	噪声	优选低噪声设备、加强设备维护、基础减振、绿化降噪、距离衰减等。	优选低噪声设备、加强设备维护、基础减振、绿化降噪、距离衰减等。	涉及技改内容	
	固废		生活垃圾收集桶若干，委托环卫部门处置。	生活垃圾收集桶若干，委托环卫部门处置。	依托现有，不涉及技改内容
			一般固废暂存区 1 个，位于 2#厂房西侧，占地约 10m ² 。本项目一般固废：除尘灰、破碎后的竹废料、废包装袋等暂存于一般固废暂存区，定期处置。	一般固废暂存区 1 个，位于 2#厂房西侧，占地约 20m ² 。本项目一般固废：废离子交换树脂、除尘灰、破碎后的竹废料、废包装袋等暂存于一般固废暂存区，定期处置。	涉及技改内容

2.4 产品方案及生产规模

本项目产品方案如表 2-2 所示。

表2-2 产品方案一览表							
序号	产品名称	主要产品规格	设计能力（万张/a）			年工作时间	备注
			技改前	技改后	增减量		
1	连续式径向帘	宽：2m	150	150	0	8h×300d=2400h/a	产品长度根据客户要求确定

2.5 主要生产设备情况

项目主要生产设备详见下表 2-3。

表2-3 主要生产设备一览表							
序号	设备名称	单位	数量			规格型号	备注
			技改前	技改后	增减量		
1	锯竹机	台	2	2	0	--	现有
2	开片机	台	2	2	0	--	现有
3	分片机	台	6	6	0	--	现有
4	自动编帘机	台	2	2	0	--	现有
5	破碎机	台	1	1	0	--	现有
6	木炭式锅炉	台	1	0	-1	0.5t/h	淘汰
7	生物质锅炉	台	0	1	+1	DZL4-1.25-SCI 4t/h	新增
8	铲车	台	1	1	0	--	现有
9	抓机	台	2	2	0	--	现有
10	叉车	台	2	2	0	--	现有
11	软水制备设备	台	0	1	+1	--	锅炉配套
12	陶瓷多管旋风除尘器	台	0	1	+1	--	锅炉配套
13	布袋除尘器	台	0	1	+1	--	锅炉配套
14	移动式布袋除尘器	台	3	3	-3	--	淘汰
15	布袋除尘器	台	0	1	+1	--	新增

表2-4 锅炉主要设计参数一览表		
序号	名称	参数
1	锅炉蒸发量	4t/h
2	蒸汽压力	1.25MPa
3	蒸汽温度	194℃
4	给水温度	20℃
5	设计效率	84.67%
6	设计燃料	生物质成型燃料
7	燃料消耗量	753.71kg/h
8	燃料低位发热量	16.704 MJ/kg
9	辐射受热面	13.1 m ²
10	对流受热面积	84.496 m ²
11	省煤器受热面	54.5 m ²

12	炉排有效面积	5.72 m ²
13	排烟处过量空气系数	1.525
14	总耗电功率	38.4kw
15	基准含氧量	≤9%

2.6 主要原辅材料消耗

本项目原辅材料种类、消耗量详见表 2-5 所示。

表2-5 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	年用量			单位	包装方式	最大存储量	物料状态	储存位置	来源
		技改前	技改后	增减量						
1	毛竹	50 万	50 万	0	根	/	2000	固	原料区	外购
2	生物质颗粒	0	453	+453	吨	袋装	20	固	燃料存放区	外购
3	木炭	230	0	-230	吨	袋装	/	/	/	/
4	棉线	12	12	0	吨	袋装	1	固	棉线存放区	外购
5	柴油	5	5	0	吨	/	/	液	/	当地加油站配送，不在厂区储存

注：生物质颗粒用量核算：根据锅炉厂家提供的资料，生物质锅炉燃料消耗量为 753.71kg/h，项目锅炉年运行时数 600h，则生物质颗粒用量=753.71×600×10⁻³≈453t/a。

2.7 主要能源消耗

表 2-6 主要能源消耗一览表

序号	名称	消耗量	单位
1	水	809	t/a
2	电	60 万	kwh/a
3	生物质颗粒	453	t/a

2.8 项目用排水及水平衡图

本项目不新增员工，用水主要为锅炉用水。

锅炉排污水+软化处理废水：根据建设单位提供的资料，项目锅炉使用水蒸气作为导热介质，锅炉用水使用软水，软水制备采用离子交换树脂处理工艺，软水制备率为 80%，20%为软化处理废水。锅炉为 4t/h 蒸发量，锅炉运行时间为每年 600 小时，则蒸汽用水量为 8t/d（2400t/a），该部分用水量经蒸汽供热管道、冷凝水箱及锅炉炉体循环使用。根据《锅炉产排污量核算系数手册》中 4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-工业废水量和“化学需氧量”，锅炉排污水+软化处理废水系数取 0.356 吨/吨-原料，项目生物质颗粒用量为

453t/a，则锅炉排污水+软化处理废水产生量约为 0.54t/d（161t/a），据此核算本项目锅炉总用水量为 0.54t/d（161t/a），软化水产生量为 0.432t/d（128.8t/a），软化处理废水产生量为 0.108t/d（32.2t/a），锅炉排污水产生量为 0.432t/d（128.8t/a）。锅炉排污水水质较好，主要污染物为 COD，用于厂区绿化，不外排；软化处理废水除 COD 外，还需考虑溶解性总固体（全盐量），用于厂区降尘，不外排。

本项目用排水平衡见下图：

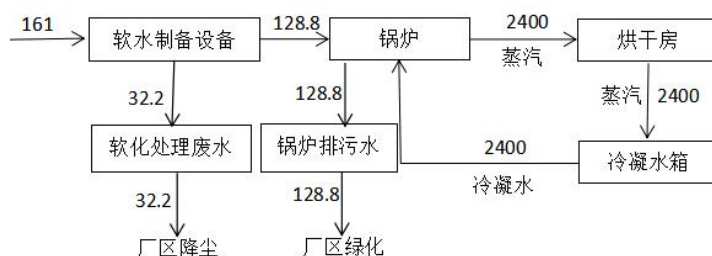


图 2-1 本项目水平衡图（t/a）

技改后全厂用排水平衡见下图：

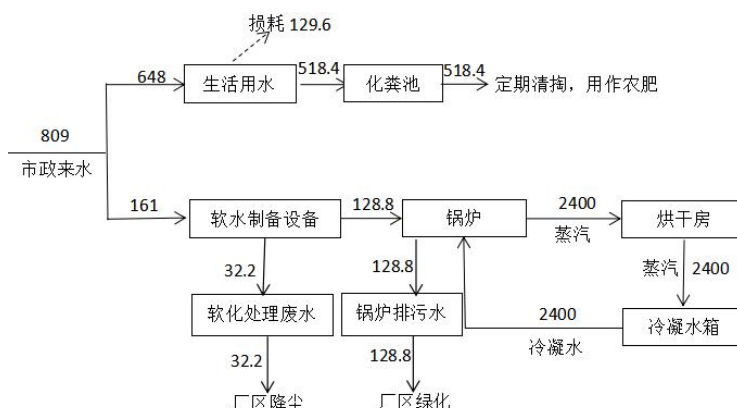


图 2-2 技改后全厂水平衡图（t/a）

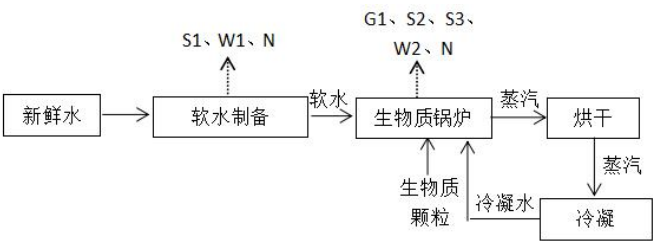
2.9 蒸汽平衡

项目蒸汽来自生物质锅炉，主要用于烘干工艺，使用后的蒸汽通过蒸汽管道进入冷凝水箱冷凝后回用。根据建设单位提供的资料，建设项目蒸汽使用情况见下图。



图 2-3 本项目蒸汽平衡图（t/a）

2.10 项目位置及总平面布置

	本项目位于霍山县大化坪镇白莲崖村，项目周边现状：北侧为空地，南侧为山林，东侧为原登辉竹业有限公司闲置厂房，西侧为住户。距离本项目最近的大气敏感目标为西侧约 10m 处的零散住户。 本厂区北侧为主出入口，临近诸廖路，厂区从北到南依次布置 1#厂房、锯断区、办公区、原料区、半成品区、2#厂房。1#厂房从北到南依次布置为 1#开片区、1#分片区、1#编织区、2#开片区、2#分片区、2#编织区、棉线存放区等，2#厂房从北到南依次布置为燃料存放区、手工编织区、破碎区、成品区、烘干房、锅炉房等，原辅料区均靠近生产区进行布置，有效减少物料的运输，项目一般固废暂存区位于 2#厂房西侧，临近加工区，方便固废的收集和暂存，故项目布局基本合理。 本项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，结合项目用地的自然地形条件，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理；本工程总平面布置情况详见附图 3。
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	1、本项目工艺流程 项目锅炉房生产工艺流程：  图 2-4 蒸汽生产工艺流程及产污节点图 生产工艺流程简述： 软水制备：本项目锅炉使用软化水，软化水通过锅炉配套的软水制备设备制备，软水制备采用离子交换树脂处理工艺，软水制备率为 80%，离子交换树脂定期更换，故该过程产生废离子交换树脂 S1、软化处理废水 W1 和噪声 N。 生物质锅炉：锅炉使用生物质颗粒作为燃料，燃料进入炉膛在炉排上燃烧，将软化水加热成蒸汽，锅炉沉积的水垢和杂质定期排出锅炉。该过程产生燃烧废气 G1、废包装袋 S2、灰渣 S3、锅炉排污水 W2 和噪声 N。 烘干、冷凝：蒸汽通过蒸汽管道对烘干房进行间接加热，烘干时间内连续

与项目有关的原有环境污染问题	提供蒸汽，之后蒸汽通过管道进入冷凝水箱形成冷凝水，冷凝水进入锅炉循环使用。				
	他工艺说明：				
	(1)锅炉废气经低氮燃烧技术+多管旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 35m 高排气筒有组织排放，该过程会产生除尘灰 S4 和噪声 N。				
	(2) 原项目毛竹锯断、开片、分片、破碎产生的粉尘采取以新带老措施，改为集气罩收集后经布袋除尘器处理后有组织排放，该过程会产生除尘灰 S4 和噪声 N。				
	2、产排污环节				
	本项目主要的产污环节和排污特征见下表：				
	表 2-7 主要产污环节和排污特征				
	类别	代码	产污环节	污染物	治理措施
	废气（G）	G1	燃烧	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+多管旋风除尘器+布袋除尘器+35m 排气筒（DA001）
		G2	锯断、开片等	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（DA002）
废水（W）	W1	软化处理废水	COD、溶解性总固体（全盐量）	厂区降尘	
	W2	锅炉排污水	COD	厂区绿化	
噪声（N）	设备噪声	设备运行	LAeq	厂房隔声、加强设备保养、设备减振、距离衰减等	
固体废物（S）	S1	软水制备	废离子交换树脂	外售	
	S2	燃料使用	废包装袋	外售	
	S3	燃料燃烧	灰渣	交由周边农户，用作农肥	
	S4	废气处理	除尘灰	主要成分为灰渣的除尘灰交由周边农户，用作农肥；主要成分为竹粉的除尘灰外售	
一、原项目简介					
原登辉竹业于 2010 年建厂，于 2015 年破产，原登辉竹业主要生产竹制品，不涉及化学处理工艺，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2007 年版）（环境保护部令第 2 号），原登辉竹业环评手续为环评登记表，原登辉竹业破产后环保资料未交接，目前已无法查询原登辉竹业的环保手续。					
原项目企业于 2021 年 9 月开始租赁大化坪镇人民政府位于白莲崖村的原登辉竹业有限公司厂房（1-2 号车间），新购设备从事生产经营活动，租赁厂房面					

题

积 2654m²，设计年产 150 万张连续式径向帘。

原项目行业类别为 C2041 竹制品制造及 D4430 热力生产和供应，原项目生产过程不涉及电镀工艺、胶合工艺，不使用 VOCs 物料，且木炭不属于高污染燃料，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（生态环境部部令第 16 号）的有关要求，原项目无需履行环评手续。

二、原项目申报生产工艺流程

原项目连续式径向帘生产工艺流程：

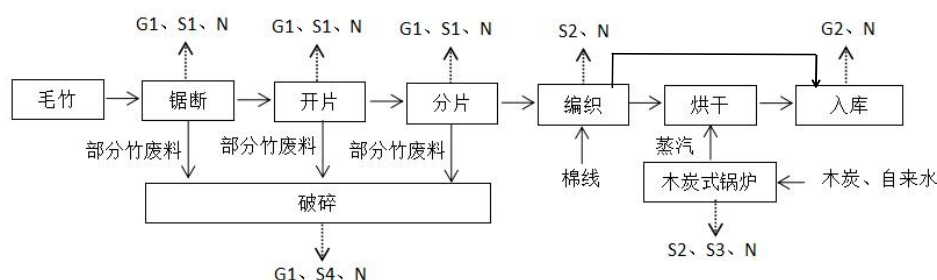


图 2-5 连续式径向帘工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

锯断：外购原料毛竹，利用锯竹机截去原竹根部采伐时形成的歪斜的端头，以端口为定位面，从根部向梢部依次截取成留有加工余量的定长竹筒，多余的梢部废弃，该过程产生竹粉尘 G1、竹废料 S1 和噪声 N。

开片：锯断后的竹材送入开片机开成片状，分成均匀的长竹片，该过程产生竹粉尘 G1、竹废料 S1 和噪声 N。

分片：开片后形成的厚长竹片经分片机分成均匀的薄长竹片，该过程产生竹粉尘 G1、竹废料 S1 和噪声 N。

编织：薄长竹片经自动编帘机或人工编织成连续式径向帘，编织过程使用棉线将薄长竹片连接在一起，产品的长度根据客户要求确定，该过程产生废包装袋 S2 和噪声 N。

烘干：将编织好的连续式径向帘（约 1/8）放入烘干房中，由木炭式锅炉提供蒸汽进行加热，去除产品中的大部分水分，加热后的蒸汽进入空气中，烘干后的成品入库暂存，其余约 7/8 的产品直接入库。

木炭式锅炉：木炭式锅炉使用自来水，由木炭燃烧加热自来水产生蒸汽，木炭燃烧主要产生 CO₂、CO，该过程产生废包装袋 S2、灰渣 S3 和噪声 N。

	破碎：部分竹废料经破碎机破成小块状后外售，该过程产生竹粉尘 G1、破碎后的竹废料 S4 和噪声 N。 其他工艺说明：原项目产污工段均位于厂房或工棚内，厂房为密闭厂房，工棚为半封闭式，针对项目的竹粉尘，原项目设置有移动式布袋除尘器收集处理，该过程产生除尘灰 S5 和噪声 N。 三、原项目污染物产生及排放情况 原项目无需履行环评手续，本评价对原项目污染物产排情况进行分析核算。 1、废水 原项目主要为员工生活用水和锅炉用水。 （1）生活污水 原项目劳动定员 36 人，不在厂区内食宿。用水标准参考《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2019)表 9 中“S95-群众团体、社会团体和其他成员组织-S951 群众团体-办公楼-无食堂”用水定额 60L/人•天。本项目用水取 60L/人•天，年工作 300 天，则生活用水量为 2.16m³/d（648m³/a），生活污水产污系数以 0.8 计，则生活污水产生量约为 1.728m³/d（518.4m³/a）。该废水中主要污染物浓度为：COD：350mg/L，BOD₅：250mg/L，SS：200mg/L，NH₃-N：25mg/L。生活污水经化粪池预处理后，定期清掏用于农肥，不外排。 （2）锅炉用水 原项目使用木炭式锅炉，锅炉使用水蒸气作为导热介质，锅炉用水使用自来水，锅炉为 0.5t/h 蒸发量，锅炉运行时间为每年 600 小时，则蒸汽用水量为 1t/d（300t/a），此部分蒸汽为烘干房供热后进入空气中。 2、废气 原项目废气主要为锯断、开片、分片、破碎过程产生的粉尘。 （1）锯断、开片、分片粉尘 参照《竹藤棕草等制品制造行业系数手册》中 204 竹、藤、棕、草等制品制造行业系数表，下料工段中断条-开片颗粒物产污系数取 0.44 千克/立方米-产品，原项目毛竹用量为 50 万根，根据企业提供的资料，单根毛竹重量在 50kg 左右，单根毛竹约 1/10 的部分作为废弃物处理，则产品量约 22500 吨，竹子的
--	--

密度大约为 1.49g/cm^3 ，则产品体积约为 15100m^3 ，经核算锯断、开片、分片粉尘产生量约 6.644t/a ，锯断、开片、分片粉尘经移动式除尘器收集处理后无组织排放，收集效率取 90%，处理效率取 90%，则粉尘无组织排放量约 1.26t/a (0.525kg/h)。

(2) 破碎粉尘

原项目破碎后的竹废料外售给生物质燃料加工企业综合利用，故破碎粉尘产生系数参照《生物质致密成型燃料加工行业系数手册》中 2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表，破碎过程粉尘系数取 6.69×10^{-4} 吨/吨-产品，根据企业介绍，竹废料产生量约 2500t/a ，80%的竹废料直接外售给其他单位综合利用，20%的竹废料破碎后再外售，则破碎粉尘产生量约 0.3345t/a ，破碎粉尘经移动式除尘器收集处理后无组织排放，收集效率取 90%，处理效率取 90%，则粉尘无组织排放量约 0.064t/a (0.027kg/h)。

3、噪声

原项目运行期的噪声源主要来源于生产设备运转的噪声，噪声值在 70~85dB(A)之间。

表 2-8 原项目主要噪声设备一览表

序号	噪声源	数量(台/套)	运行方式	声压级 dB(A)	治理设施
1	锯竹机	2	间断	75~80	厂房隔声，减振垫，距离衰减，绿化措施等
2	开片机	2	间断	75~80	
3	分片机	6	间断	75~80	
4	自动编帘机	2	间断	70~75	
5	破碎机	1	间断	80~85	
6	木炭式锅炉	1	间断	75~80	
7	铲车	1	间断	75~80	
8	抓机	2	间断	75~80	
9	叉车	2	间断	75~80	
10	移动式布袋除尘器	3	间断	80~85	

4、固废

原项目固体废物主要包括竹废料、破碎后的竹废料、废包装袋、灰渣、除尘灰等。

(1) 竹废料

根据企业介绍，原项目锯断、开片、分片过程产生的竹废料约 2500t/a ，80%的竹废料直接外售给其他单位综合利用，故竹废料产生量约 2000t/a 。

(2) 破碎后的竹废料

根据企业介绍,原项目锯断、开片、分片过程产生的竹废料约 2500t/a, 20% 的竹废料破碎后外售给生物质燃料加工企业综合利用, 故破碎后的竹废料产生量约 500t/a。

(3) 废包装袋

根据企业介绍,原项目木炭、棉线使用过程中产生的废包装袋约 0.4t/a, 收集暂存于一般固废暂存区后外售。

(4) 除尘灰

根据废气核算,除尘器收集的除尘灰约 5.65t/a, 收集暂存于一般固废暂存区后外售。

(5) 灰渣

原项目木炭式锅炉使用木炭作为燃料, 根据企业介绍, 木炭燃烧后产生的灰渣约 16t/a, 收集后交由周边农户, 用作农田肥料。

(6) 生活垃圾

原项目聘用职工 36 人, 全年工作天数以 300 天计, 生活垃圾产生量按 1 kg/人·d 计, 则本项目生活垃圾产生量为 10.8t/a, 委托环卫部门清运处置。

四、原项目企业污染物排放情况见下表

表 2-9 企业原项目污染物产排情况 (单位 t/a)

类别	污染因子	产生量	削减量	排放量
废气	无组织 颗粒物	6.9785	5.6545	1.324
生活污水	污水量	648	648	/
	COD	0.227	0.227	/
	SS	0.1296	0.1296	/
	氨氮	0.0162	0.0162	/
	BOD ₅	0.162	0.162	/
固废	竹废料	2000	2000	/
	破碎后的竹废料	500	500	/
	废包装袋	0.4	0.4	/
	除尘灰	5.65	5.65	/
	灰渣	16	16	/
	生活垃圾	10.8	10.8	/

五、原有项目存在的问题及以新带老措施:

表 2-10 原有项目存在的问题及以新带老措施

序号	主要环境问题	以新带老措施	整改时限
1	原项目锯断、开片、分片、破碎粉尘经移动式除尘器	锯断、开片、分片、破碎粉尘经集气罩收集后由 1 套袋	与本项目同步实施

		收集处理后无组织排放， 在管理不当时，部分废气 直接无组织排放	式除尘器处理后有组织排放	
	2	一般固废暂存区、废气排 放口未张贴标识标牌	按规定张贴标识标牌	与本项目同步实施

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

项目所在区域环境质量现状如下：

1、大气环境质量状况

区域环境质量达标情况：根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本次评价选取 2023 年作为评价基准年，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，基本污染物数据采用地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据。本次评价环境空气现状达标情况引用《2023 年霍山县环境质量报告》中数据。

表3-1 区域空气质量现状评价表 单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	56.9	70	81.29	达标
PM _{2.5}		31.3	35	89.43	达标
SO ₂		4.3	60	7.17	达标
NO ₂		14.8	40	37	达标
O ₃	日最大八小时平均浓度第 90 百分位	122	160	76.25	达标
CO	日均值第 95 百分位浓度	800	4000	20	达标

由上表可知，2023 年霍山县城环境空气中 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO 年均值均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，因此判定为达标区。

2、地表水环境质量现状

根据六安市霍山县生态环境分局发布的《2023 年霍山县环境质量报告》，2023 年霍山县地表水总体水质状况为优，12 个国省控监测断面水质均到达地表水Ⅱ类标准，达标率 100%。与去年同期相比，水质状况无明显变化。2023 年霍山县共有 2 个国考断面，佛子岭水库库心、东淠河陶洪集段水质均达到年度考核目标要求（不低于地表水Ⅱ类），达标率为 100%。2023 年东淠河陶洪集断面生态补偿指数（P 值）为 0.785，达到考核目标要求（不超过 0.85）。

3、声环境质量现状

</

	表 3-4 项目环境保护目标一览表						
	环境	保护对象	规模	方位	与厂界距离（m）	执行环境功能	
	地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					
	声环境	西侧住户	约 21 户 /40 人	W	10	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区	
	生态环境	项目不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标					
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、大气污染物排放标准						
	本项目锅炉废气中烟气黑度排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 3 燃煤锅炉特别排放限值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物按六安市人民政府关于印发《六安市贯彻落实<安徽省空气质量持续改善行动方案>工作清单》的通知（六政〔2024〕46 号）要求，执行超低排放限值；排气筒高度按照《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 4 要求设置；锯断、开片、分片、破碎产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值，具体见下表：						
	表 3-5 项目锅炉废气排放标准限值						
	污染物名称		有组织排放浓度限值				
			最高允许排放浓度 mg/m ³		排气筒高度 m		
	颗粒物		10		35		
	二氧化硫		35		35		
	氮氧化物		50		35		
	烟气黑度(林格曼黑度，级)		≤1		35		
	表 3-6 项目生产废气排放标准限值						
	污染物名称		有组织排放浓度限值			无组织排放监控浓度限值	
			最高允许排放浓度 mg/m ³	排气筒高度 m	最高允许排放速率 kg/h	监控浓度限值 mg/m ³	监控位置
	颗粒物		120	15	3.5	1.0	周界外浓度最高点
2、废水污染物排放标准							
项目不新增生活污水，锅炉排污水满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 标准后用于厂区绿化；软化处理废水用于厂区降尘，不外排。							
表3-7 废水回用标准 单位：mg/L（pH除外）							
污染物名称		《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 绿化标准					
		pH					
		6~9					

	<table><tr><td>COD</td><td>/</td></tr></table>	COD	/										
COD	/												
	3、噪声 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 2 类标准，周边敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区的限值要求，见表 3-8。 表3-8 噪声排放标准 （单位：Leq[dB（A）] <table><tr><td>标准名称</td><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>2 类标准</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）</td><td>2 类区标准</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> 4、固体废物 本项目一般固体废物贮存于厂房内，一般固体废物贮存场所需满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定要求。	标准名称	类别	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类标准	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2 类区标准	60	50
标准名称	类别	昼间	夜间										
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类标准	60	50										
《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2 类区标准	60	50										
总量控制指标	根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19 号），污染物总量控制指标包括废水污染物：COD、氨氮；大气污染物：SO₂、NO_x、烟（粉）尘、VOC_s。 本项目不新增生活污水，锅炉排污水用于厂区绿化，软化处理废水用于厂区降尘，无需申请总量指标。 拟建项目大气污染物总量控制指标为颗粒物 0.021t/a、二氧化硫 0.22t/a、氮氧化物 0.32t/a。												

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	1、施工期环境保护措施 本项目在原厂区内进行技术改造，项目施工期环境影响主要为设备安装过程产生的一些机械噪声，预测源强峰值可达 95dB（A）左右，为控制设备安装期间的噪声污染，施工方应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪声作业，减轻对厂界周围声环境的影响。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，施工期环境影响随即停止。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气环境影响和保护措施 （1）废气污染源分析 企业废气主要为生产过程产生的燃烧废气及粉尘。 1）燃烧废气 本项目采用生物质颗粒燃烧加热锅炉内软化水提供蒸汽。生物质燃烧废气主要污染物为 SO₂、NO_x 和颗粒物，生物质颗粒用量为 453t/a，工业废气量、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中工业锅炉（热力供应）行业系数手册中 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，工业废气量、SO₂、NO_x、颗粒物产污系数分别为 6240Nm³/吨-原料、17Skg/吨-原料（S 指收到含硫量，S 取 0.028）、1.02kg/吨-原料、0.5kg/吨-原料，则工业废气量为 2826720m³/a，SO₂ 产生量约为 0.22t/a、NO_x 产生量约为 0.46t/a，颗粒物产生量约为 0.23t/a，建设单位设置密闭锅炉排气烟道，锅炉烟气通过一套低氮燃烧技术+多管旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 35m 高排气筒（DA001）有组织排放，根据工业锅炉（热力供应）行业系数手册中 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，多管旋风除尘器对颗粒物处理效率取 70%，布袋除尘器对颗粒物处理效率取 99.7%，则颗粒物综合处理效率取 99.1%，除尘器对 SO₂、NO_x 几乎无处理效率，低氮燃烧对 NO_x 处理效率取 30%，低氮燃烧对颗粒物、SO₂ 几乎无处理效率，风机风量为 10000m³/h，则颗粒物有组织排放量为 0.002t/a（0.0033kg/h），SO₂ 有组织排放量为

0.22t/a（0.37kg/h），NO_x有组织排放量约为0.32t/a（0.53kg/h）。

生物质成型燃料（BMF）是应用农林废弃物（锯末、秸秆、枝丫等）作为原材料，经过粉碎、烘干、挤压等工艺，制成成型颗粒，可在锅炉中直接燃烧的新型清洁燃料。生物质成型燃料 BMF 成分：由可燃质、无机物和水组成，BMF 的指标参数如下表。

表4-1 BMF燃料指标参数表

项目	发热量 MJ/kg	固定碳	挥发份	碳	氧	氢	硫	氮	灰份	水份
指标	16.704	15.99%	74.29%	46.88%	37.94%	5.27%	0.028%	0.14%	1.81%	9.91%

2) 粉尘

原项目毛竹锯断、开片、分片、破碎产生的粉尘采取以新带老措施。

参照《竹藤棕草等制品制造行业系数手册》中 204 竹、藤、棕、草等制品制造行业系数表，下料工段中断条-开片颗粒物产污系数取 0.44 千克/立方米-产品，项目毛竹用量为 50 万根，根据企业提供的资料，单根毛竹重量在 50kg 左右，单根毛竹约 1/10 的部分作为废弃物处理，则产品量约 22500 吨，竹子的密度大约为 1.49g/cm³，则产品体积约为 15100m³，经核算锯断、开片、分片粉尘产生量约 6.644t/a。

项目破碎后的竹废料外售给生物质燃料加工企业综合利用，故破碎粉尘产生系数参照《生物质致密成型燃料加工行业系数手册》中 2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表，破碎过程粉尘系数取 6.69×10⁻⁴吨/吨-产品，根据企业介绍，竹废料产生量约 2500t/a，80%的竹废料直接外售给其他单位综合利用，20%的竹废料破碎后再外售，则破碎粉尘产生量约 0.3345t/a。

项目在各设备上方设置集气罩，由集气罩收集后经布袋除尘器处理后有组织排放，收集效率按 90%计，处理效率按 99.7%计，则粉尘有组织产生量约为 6.28t/a，有组织排放量约为 0.019t/a（0.0078kg/h），未被收集处理的粉尘量约为 0.698t/a（0.29kg/h）。

本项目废气排放情况见表 4-2、4-3。

表4-2 本项目大气污染物有组织排放情况

污染源		产生状况			治理措施	排放状况		
废气量	污染	产生	浓度	速率		排放	浓度	速率

(m³/h)	物	量 (t/a)	(mg/ m³)	(kg/h)		量 (t/a)	(mg /m³)	(kg/ h)
14711	颗粒物	0.23	25.8	0.38	低氮燃烧技术+多管旋风除尘器+布袋除尘器+35m排气筒(DA001)	0.002	0.22	0.0033
	SO ₂	0.22	25.2	0.37		0.22	25.2	0.37
	NO _x	0.46	52.3	0.77		0.32	36	0.53
10000	颗粒物	6.28	260	2.6	布袋除尘器+15m排气筒(DA002)	0.019	0.78	0.0078

表4-3 本项目大气污染物无组织排放情况

污染源位置	污染物名称	产生量 (t/a)	治理措施	排放量 (t/a)	速率 (kg/h)	面源面积 (m²)	面源高度 (m)
锯断、开片、分片、破碎	颗粒物	0.698	加强通风	0.698	0.29	2654	8

(2) 废气达标情况分析

①污染源强分析

根据工程分析，本项目有组织排放源强见表 4-4，无组织排放源强见表 4-5。

表 4-4 有组织废气排放源强参数表

排气筒编号	排放口类型	污染物名称	排气筒底部中心坐标/°		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速(m/s)	烟气温度/°C	排放工况	污染物排放速率(kg/h)
			经度	纬度						
DA001	一般排放口	颗粒物	116.170129	31.268569	35	0.5	16.22	40	正常	0.0033
		SO ₂								0.37
		NO _x								0.53
DA002	一般排放口	颗粒物	116.169553	31.268847	15	0.5	15.44	25	正常	0.0078

表 4-5 无组织排放源强参数表

编号	产生工序	名称	面源面积/m²	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	评价因子源强(kg/h)
1	锯断、开片、分片、破碎	颗粒物	2654	8	2400	正常	0.29

②废气达标性分析

有组织废气达标情况见下表。

表 4-6 有组织废气达标情况一览表									
污染源	排气筒编号	污染物名称	治理措施	去除率%	排放状况		排放标准		是否达标
					浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	
生物质锅炉	DA001	颗粒物	低氮燃烧技术+多管旋风除尘器+布袋除尘器	99.1	0.22	0.0033	10	--	达标
		SO ₂		--	25.2	0.37	35	--	
		NO _x		30	36	0.53	50	--	
锯断、开片、分片、破碎	DA002	颗粒物	布袋除尘器	99.7	0.78	0.0078	120	3.5	

本项目共设 2 根排气筒，高度分别为 35 米、15 米，根据上表，DA001 排气筒中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度满足六安市人民政府关于印发《六安市贯彻落实<安徽省空气质量持续改善行动方案>工作清单》的通知（六政〔2024〕46 号）要求的超低排放限值，DA002 排气筒中颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值。

（3）非正常工况分析

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

本次环评考虑建设项目污染物排放控制措施达不到应有效率情况下造成大量未处理废气直接进入大气环境，故障抢修至恢复正常运转时间约 60 分钟。

由于本项目生产车间设置废气处理设备，因此本项目非正常工况考虑最不利环境影响情况为废气处理设备发生故障，废气处理效率降为 0 情况下废气的非正常排放。非正常及事故状态下的大气污染物排放源强情况见表 4-7。

表 4-7 非正常及事故状态下的大气污染物排放源强							
污染源	污染物名称	非正常排放浓度 mg/m³	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 min	年发生频次/次	年排放量 t/a	应对措施
生物质锅炉	颗粒物	25.8	0.38	60	1	0.00038	定期进行设备维护，当废气处理

		NOx	52.3	0.77	60	1	0.00077	装置出现故障不能短时间恢复时停止生产
	锯断、开片、分片、破碎	颗粒物	260	2.6	60	1	0.0026	

由上表可知，非正常工况下，废气排放速率、浓度明显增大，且锯断、开片、分片、破碎工序排放的颗粒物浓度超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，定期检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换布袋；

③建立健全环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

④定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

(4) 废气处理措施可行性分析

1) 收集措施

根据企业提供信息，本项目在开片机等设备上方设置方形集气罩共 11 处（对应 11 台设备）。为提高集气罩控制效果，本项目采用半密闭式上吸式集气罩，设置在设备或工位的上方，集气罩口尽可能靠近污染物产生源，减少横向气流的干扰，罩口四周增设法兰边，法兰边宽度约为 150-200mm，可保证生产过程中瞬时产生的各类废气基本全部收集，收集率可以达到 90%以上。

2) 风机风量

本项目拟设置一套布袋除尘器处理锯断、开片、分片、破碎过程中产生的废气，集气罩（集气罩的规格设置为 500mm×500mm）收集后接入 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，本项目集气罩风量按照下式确定：

$$L = V_0 F = (10x^2 + F) \times V_x$$

其中：x—集气罩至污染源的距离（取 0.2m）；

F—集气罩口面积（取 0.25m²），

V_x—控制风速（本项目取 0.30m/s）。

经公式计算得出，本项目单个集气罩的风量为 702m³/h，本项目共需设置 11 个集气罩，考虑风管等损耗，建设单位拟设风量 10000m³/h。

3）低氮燃烧器

燃烧器低 NO_x 排放采取的多种融合技术及烟气外循环技术：

1、炉膛温度

炉膛温度越高，NO_x 生成量越多。炉内实际燃烧过程中，炉内的火焰温度分布是不均匀的。通常离燃烧器出口一定距离处的温度是最高的，在其前后的温度都较低。因此炉内存在局部高温区，该区的温度比炉内平均水平高很多。显然，它对 NO_x 生成量有很大的影响，温度越高，NO_x 生成量越多。因此在炉膛中，为了限制 NO_x 的生成，除了降低炉内平均温度外，还必须设法使炉内温度均匀化，避免局部高温。

2、燃料与空气的混合程度

生物质在炉内的燃烧过程，属于扩散燃烧，即一面混合、一面燃烧。因此 NO_x 生成量不仅与过剩空气系数有关，而且在同样的空气系数条件下，还与混合特性有关。在合适的过剩系数的条件下，如混合均匀，则 NO_x 生成量将降低，反之则增大。FGR 型低氮燃烧器，是专门配合烟气循环技术研制的低氮燃烧器，即 FGR 型低氮燃烧器+烟气再循环技术路线，利用燃烧喷口的稳焰、烟气再循环和燃烧控制的调整，烟气再循环率在 15%-20%之间，NO_x 排放降低到 50mg/m³ 以下。

4）多管旋风除尘器

多管旋风除尘器属于旋风类干式除尘器，主要用于锅炉、工业粉尘收集。除尘器主要是由若干个旋风子组合在一个密封的箱体内部。

除尘器包括放置旋风子的箱体，烟气的进出口和粉尘收集的灰斗。

工作原理：除尘器机芯由导向器、旋风子、排气管等，采用陶瓷材料制成，当含尘气体进入除尘器入口，通过导向器，于旋风子内部旋转，在离心力的作用下，粉尘和气体分离，粉尘降落在集尘箱内，经锁气器排出。

5) 布袋除尘器

袋式除尘器工作原理：含尘气体由风机通过吸尘管吸入箱体，进入滤袋过滤，粉尘颗粒被滤袋阻留在表面，经过过滤的净化气体由出风口排出，可直接排放在室内循环使用，也可根据需要排出室外。整个除尘过滤是一个重力，惯性力，碰撞，静电吸附，筛滤等综合效应的结果。除尘器连续工作一段时间后，滤袋表面的粉尘不断增加，继而进行清灰，粉尘抖落在集尘器(抽屉)中，再由人工进行处理。该设备灵活方便，就地集尘，就地处理，能有效地保证空气的洁净度，设备实用，性能稳定，使用维修方便，除尘效率在百分之九十以上。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）等规范，企业锅炉拟采取的污染治理设施为推荐的低氮燃烧技术与旋风除尘和袋式除尘组合技术，生产粉尘采取的污染治理设施为推荐的袋式除尘技术，污染治理措施可行。

大气环境影响分析结论：

根据分析，项目废气中污染物浓度满足相应标准，可见对大气环境影响极小。

综上所述，本项目建成后对区域大气环境质量影响极小。

(5) 大气污染源监测计划

建设项目应按《排污单位自行检测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）等相关要求，开展大气污染源监测，大气污染源监测计划见表 4-8。

表 4-8 本项目废气日常监测计划建议

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	DA001	林格曼黑度	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 3 特别排放限值
		颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/月	六安市人民政府关于印发《六安市贯彻落实<安徽省空气质量持续改善行动方案>工作清单》的通知（六

				政（2024）46号）要求的超低排放限值
	DA002	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表2标准
	厂界	颗粒物	1次/年	

2、废水环境影响和保护措施

2.1 污染源分析

本项目不新增员工，用水主要为锅炉用水。

锅炉排污水+软化处理废水：根据建设单位提供的资料，项目锅炉使用水蒸气作为导热介质，锅炉用水使用软水，软水制备采用离子交换树脂处理工艺，软水制备率为80%，20%为软化处理废水。锅炉为4t/h蒸发量，锅炉运行时间为每年600小时，则蒸汽用水量为8t/d（2400t/a），该部分用水量经蒸汽供热管道、冷凝水箱及锅炉炉体循环使用。根据《锅炉产排污量核算系数手册》中4430工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和“化学需氧量”，锅炉排污水+软化处理废水系数取0.356吨/吨-原料，项目生物质颗粒用量为453t/a，则锅炉排污水+软化处理废水产生量约为0.54t/d（161t/a），据此核算本项目锅炉总用水量为0.54t/d（161t/a），软化水产生量为0.432t/d（128.8t/a），软化处理废水产生量为0.108t/d（32.2t/a），锅炉排污水产生量为0.432t/d（128.8t/a）。

根据《锅炉产排污量核算系数手册》中4430工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和“化学需氧量”，化学需氧量产生系数取30克/吨-原料，则锅炉排污水+软化处理废水中化学需氧量产生量约为0.0136t，化学需氧量产生浓度约为84mg/L，可满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表1标准后用于厂区绿化。软化处理废水除COD外，还需考虑溶解性总固体（全盐量），参照淄博火炬能源有限责任公司天然气锅炉技改项目（一期）验收监测报告，该项目建设规模为一台8t/h的锅炉，验收监测期间，锅炉污水中溶解性总固体日均值监测结果最高值为157mg/L，软化处理废水水质较好，可用于厂区降尘，不外排。

废水污染源强核算结果见表4-9。

表 4-9 废水污染源源强核算结果一览表

排放源	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理措施
锅炉排污水 (128.8t/a)	COD	84	0.0108	用于厂区绿化
软化处理废水 (32.2t/a)	COD	84	0.0027	用于厂区降尘
	溶解性总固体	157	0.005	

2.2 废水产生及处理措施

项目运营期废水主要为锅炉排污水、软化处理废水，废水总产生量为 0.54m³/d (161m³/a)，锅炉排污水中含有的主要污染物为COD。根据前文分析，废水中COD浓度为 84mg/L，满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)表 1 标准，可用于厂区绿化。软化处理废水还含有溶解性总固体(全盐量)，本评价要求用于厂区降尘，不外排。

2.3 水污染源监测计划

本项目锅炉排污水、软化处理废水不外排，无需进行自行监测。

2.4 水环境影响分析结论

项目运营期产生的锅炉排污水用于厂区绿化，软化处理废水用于厂区降尘，废水均不外排，项目运营期产生的废水对所在区域地表水环境影响较小。

3、噪声环境影响和保护措施

(1) 噪声源及降噪情况

项目高噪声设备主要为锅炉、风机等机械噪声，单台噪声级 75~85dB(A)。

建设单位拟采取以下降噪措施：

1) 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

2) 设备减振、隔声、消声器

本项目拟通过高噪声设备安装减震底座，设计降噪量达 15dB(A)左右。除尘风机、布袋除尘器位于室外，通过加装减震底座、隔声罩、消音器等，设计降噪量达 25dB(A)左右。

3) 加强建筑物隔声措施

	主要高噪声生产设备安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施，降噪量约 10dB(A)左右。 4) 强化生产管理 确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。 综上所述，采取上述降噪措施后，设备设计降噪量可达 25dB(A)左右。 (2) 厂界达标情况分析 根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况做必要简化。 ①户外点声源 a) 在环境影响评价中，根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式 (A.1) 或式 (A.2) 计算。 $L_p(r)=L_w+D_C-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc}) \quad (A.1)$ 式中：L_p(r) ——预测点处声压级，dB； L_w ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB； D_C ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB； A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB； A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB； A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB； A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB； A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。 $L_p(r)=L_p(r_0)+D_C-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc}) \quad (A.2)$ 式中：L_p(r) ——预测点处声压级，dB； L_p(r₀) ——参考位置 r₀ 处的声压级，dB； D_C ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声
--	---

功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

b) 预测点的 A 声级 $LA(r)$ 可按式 (A.3) 计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 $[LA(r)]$ 。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^n 10^{\frac{0.1}{\Delta L_i} [L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (A.3)$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

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

ΔL_i ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时, 可按式 (A.4) 计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \quad (A.4)$$

式中: $LA(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$LA(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级, dB(A);

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB。

②室内点声源

声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 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式 (B.1) 近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB; L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB; TL ——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

也可按式 (B.2) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

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

式中: L_{p1} ——靠近开口处 (或窗户) 室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

L_w ——点声源声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

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

R ——房间常数; $R = S\alpha / (1 - \alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数 r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按式 (B.3) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right) \quad (\text{B.3})$$

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, 按式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{B.4})$$

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;

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按式 (B.5) 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{B.5})$$

式中: L_w ——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, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③衰减模式

a) 无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0) \quad (\text{A.5})$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r ——预测点距声源的距离;

r_0 ——参考位置距声源的距离

式 (A.5) 中第二项表示了点声源的几何发散衰减:

$$A_{\text{div}} = 20 \lg(r/r_0) \quad (\text{A.6})$$

式中: A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

r ——预测点距声源的距离; r_0 ——参考位置距声源的距离。

b) 点源噪声衰减模式为:

$$L_{\text{oct}}(r) = L_{\text{oct}}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{\text{oct}}$$

式中: $L_{\text{oct}}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级;

$L_{\text{oct}}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级;

r ——预测点距声源的距离, m;

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{octbar} = -101 g \left[\frac{1}{3 + 20 N_1} + \frac{1}{3 + 20 N_2} + \frac{1}{3 + 20 N_3} \right]$$

$$A_{octatm} = \alpha (r - r_0) / 100$$

$$A_{exc} = 51 g (r - r_0)$$

③点源噪声叠加公式

$$L_{Tp} = 101 g \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Pi}} \right]$$

式中： L_{Tp} ——叠加后的噪声级，dB(A)；

n ——点源个数；

L_{Pi} ——第 i 个声源的噪声级，dB(A)。

④噪声预测值计算公式

$$L_{\text{预}} = L_{\text{新}} + L_{\text{背景}}$$

式中： $L_{\text{预}}$ ——噪声预测值，dB(A)；

$L_{\text{新}}$ ——声源增加的声级，dB(A)；

$L_{\text{背景}}$ ——噪声的背景值，dB(A)。

项目噪声主要来源于锅炉等设备，这些声源是典型的点声源，噪声源调查清单见表 4-10、4-11。

表 4-10 建设项目噪声源强调查清单（室外）

序号	声源名称	型号	设备数量 (台)	空间相对位置/m			声源源强 声功率级 /dB(A)	声源控制措施	运行时段
				X	Y	Z			
1	除尘风机	10000 m ³ /h	1	21	30	1	85	电机隔声， 减振底座、 消声器、绿 化措施等	8:00-12: 00、 13:30-17 : 30
2	布袋除尘器	/	1	21	31	2	80		

表 4-11 建设项目噪声源强调查清单（室内）														
序号	建筑物名称	声源名称	设备数量 （台 / 套）	声源源强 声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离 /m
1	2# 厂房	生物质锅炉	1	80	厂房隔声、加装减振底座等	4 5	5	1	E:2 S:5 W:45 N:25	E: 58.97 S: 51.02 W: 31.93 N: 37.04	8: 00 -1 0: 00	10	E: 45.45 S: 39.43 W: 21.74 N: 15.63	E:1 S:1 W:1 N:6 8
2		锅炉风机	1	85		4 5	6	1	E:2 S:6 W:45 N:24	E: 63.97 S: 54.43 W: 36.93 N: 42.39		10	E: 50.45 S: 43.09 W: 26.74 N: 20.72	E:1 S:1 W:1 N:6 8
3		软水制备设备	1	75		4 4	7	1	E:3 S:7 W:44 N:23	E: 50.45 S: 43.09 W: 27.13 N: 32.76		10	E: 37.95 S: 31.93 W: 16.93 N: 10.81	E:1 S:1 W:1 N:6 8
4		陶瓷多管旋风除尘器	1	80		4 3	7	2	E:4 S:7 W:43 N:23	E: 42.95 S: 38.09 W: 22.33 N: 27.76		10	E: 41.02 S: 36.93 W: 22.13 N: 15.81	E:1 S:1 W:1 N:6 8
5		锅炉配套布袋除尘器	1	80		4 2	8	2	E:5 S:8 W:42 N:22	E: 41.02 S: 36.93 W: 22.53 N: 28.15		10	E: 39.43 S: 35.91 W: 22.33 N: 15.91	E:1 S:1 W:1 N:6 8

备注：以 2#厂房西南角为坐标原点。

本工程拟采取噪声治理措施及设计降噪量见表 4-12。

表 4-12 噪声治理措施及设计降噪量（单位：dB(A)）							
建筑物	生产设备	数量/台	声功率级 dB(A)	治理措施	降噪水平	投资费用	责任主体
2#厂房	生物质锅炉	1	80	厂房隔声、设备 装减振垫、距离 衰减、绿化措施、 合理布局、合理 安排生产时间等	25dB(A) 左右	1 万元	霍山瑞 文农林 科技有 限公司
	锅炉风机	1	85				
	软水制备设备	1	75				
	陶瓷多管旋	1	80				

废气治理区	风除尘器				电机隔声，减振底座、消声器、绿化措施等			
	锅炉配套布袋除尘器	1	80					
	除尘风机	1	85					
	布袋除尘器	1	80					

建设项目声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 4-13。

表 4-13 建设项目噪声预测结果与达标分析表

序号	厂界名称	噪声现有工程值（背景值）/dB(A)	噪声现状值/dB(A)	噪声标准/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	噪声预测值/dB(A)	较现状增量/dB(A)	超标和达标情况
		昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
1	东厂界	53	53	60	52.4	55.7	+2.7	达标
2	南厂界	53	53	60	46.1	53.8	+0.8	达标
3	西厂界	55	55	60	35.8	55.1	+0.1	达标
4	北厂界	54	54	60	33.3	54.0	0	达标
5	西侧住户	53	53	60	33.0	53.0	0	达标

备注：本项目夜间不生产；上表厂界现状噪声为现有工程值，敏感点噪声现状噪声为现有背景值，监测时，企业拟淘汰的设备未生产。

预测结果表明，该项目各高噪声设备经厂方采取有效控制措施后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，敏感点噪声能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区的限值要求。

为了减小本项目噪声对周边环境的影响，建议业主还应采取以下防治措施：

- （1）加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声；
- （2）在设备选型上，选择低噪声的生产设备；
- （3）在高噪声车间工作时，给操作工人配备适用的隔声耳罩或减少工作的时间。

只要建设单位严格的执行上述的环保措施，本项目可做到厂界噪声达标排放，不会对周围声环境质量产生明显的不利影响。

④噪声监测计划

根据《排污单位自行检测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），厂界噪声最低监测频次为季度。

表 4-14 噪声监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外1m	连续等效A声级	一季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

4、固体废物环境影响分析及其防治措施

4.1 固体废物污染源分析

本项目营运期固体废物主要为废离子交换树脂、废包装袋、灰渣、除尘灰。

①废离子交换树脂

项目锅炉软水制备系统采用离子交换树脂制备软化水，根据同类型锅炉数据，离子树脂的填充量为 0.4t，大约每 4 年更换一次，平均年产生废离子交换树脂 0.1t，收集暂存于一般固废暂存区后外售。

②废包装袋

项目生物质颗粒为袋装，根据企业介绍，废包装袋产生量约 0.35t/a，收集暂存于一般固废暂存区后外售。

③灰渣

项目生物质颗粒灰份为 1.81%，生物质颗粒用量为 453t/a，则灰渣产生量约 8.2t/a，收集暂存后交由周边农户，用作农肥。

④除尘灰

根据前文核算，锅炉废气除尘过程收集的粉尘约 0.228t/a，收集暂存后交由周边农户，用作农肥；开片、破碎等工序除尘过程收集的粉尘约 6.261t/a，收集后外售。

本项目运营期固体废物产生情况汇总见表。

表 4-15 建设项目固体废物产生情况汇总表（t/a）

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（t/a）	种类判断		
						是否固废		判定依据
						是	否	
1	废离子交换树脂	软水制备	固	树脂	0.1	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）
2	废包装袋	燃料使用	固	塑料	0.35	√	/	
3	灰渣	燃料燃烧	固	灰渣	8.2	√	/	
4	除尘灰	废气处理	固	灰渣	0.228	√	/	

5	除尘灰	废气处理	固	竹粉	6.261	√	/						
表 4-16 建设项目固体废物分析结果汇总表													
序号	固废名称	属性	危险特性鉴别方法		危险特性	废物类别	代码						
1	废离子交换树脂	一般固废	《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017))、《固体废物分类与代码目录》		/	SW59	900-008-S59						
2	废包装袋	一般固废			/	SW17	900-003-S17						
3	灰渣	一般固废			/	SW03	900-099-S03						
4	除尘灰	一般固废			/	SW03	900-099-S03						
5	除尘灰	一般固废			/	SW59	900-099-S59						
表 4-17 建设项目产生与处置情况一览表													
序号	固废名称	产生环节	废物代号		产生量 (t/a)	处置方式							
			类别	废物代码									
1	废离子交换树脂	软水制备	SW59	900-008-S59	0.1	外售							
2	废包装袋	燃料使用	SW17	900-003-S17	0.35	外售							
3	灰渣	燃料燃烧	SW03	900-099-S03	8.2	交由周边农户，用作农肥							
4	除尘灰	废气处理	SW03	900-099-S03	0.228	交由周边农户，用作农肥							
5	除尘灰	废气处理	SW59	900-099-S59	6.261	外售							
表 4-18 技改后全厂固体废物利用处置方式一览表													
序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	现有项目产生量 t/a	技改后全厂产生量 t/a	变化量	利用处置方式	利用处置单位
1	竹废料	一般固废	锯断等	固	毛竹	/	S W 59	900-099-S59	2000	2000	0	外售	其他单位
2	废离子交换树脂		软水制备	固	树脂	/	S W 59	900-008-S59	0	0.1	+0.1	外售	其他单位
3	破碎后的竹废料		破碎	固	毛竹	/	S W 59	900-099-S59	500	500	0	外售	其他单位
4	废包装袋		燃料使用	固	塑料	/	S W 17	900-003-S17	0.4	0.55	+0.15	外售	其他单位

5	除尘灰		废气处理	固	灰渣	/	S W 03	900-099-S03	0	0.228	+0.228	综合利用	周边农户
6	除尘灰		废气处理	固	竹粉	/	S W 59	900-099-S59	5.65	6.261	+0.611	外售	其他单位
7	灰渣		燃烧	固	灰渣	/	S W 03	900-099-S03	16	8.2	-7.8	综合利用	周边农户
8	生活垃圾	生活垃圾	生活办公	固	果皮纸屑	/	S W 64	900-099-S64	10.8	10.8	0	环卫清运	环卫部门

4.2 固体废物污染防治措施

1) 一般固废

项目一般固废暂存区设置在 2#厂房西侧，占地面积为 20 m²。一般固废暂存区地面需进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，需严格参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定要求设置。

一般固废管理要求：

①采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

②当天然基础层饱和渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ，且厚度不小于 0.75m 时，可以采用天然基础层作为防渗衬层；当天然基础层不能满足上述防渗要求时，可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为 $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 且厚度为 0.75m 的天然基础层。

③不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存。

④危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场。

⑤贮存场投入运行之前，企业应根据本项目的环境风险完善突发环境处

置方案，说明各种可能发生的突发环境事件情景及应急处置措施。

⑥贮存场应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。

⑦贮存场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。

⑧贮存场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护。

采取上述措施后，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

综上所述，拟建项目产生的固体废物得到妥善处理处置，对外环境的影响较小。

5、地下水、土壤环境影响

建设项目运营期不涉及液态原料的储存，不涉及危险废物的产生，不存在地下水、土壤污染途径。

（1）分区污染防治措施

建设项目将污染区进一步分为简单防渗区、一般防渗区。为尽量减轻对项目厂区周边地下水及土壤环境的影响提出以下防治措施：

建设项目厂区内土壤、地下水污染防治分区防渗应达到下表 4-16 所列要求。

表 4-19 建设项目地下水污染防治分区防渗要求

防渗分区	厂内分区	需采取措施
一般防渗区	车间、一般固废暂存区	防渗需满足：等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行
简单防渗区	办公区	一般地面硬化

项目采取上述的分区防渗措施后，正常运营状况下可以有效防止地下水、土壤污染。

（2）跟踪监测要求

本项目不涉及。

6、环境风险影响分析

环境风险评价的目的是分析和预测该项目存在的潜在危险、有害因素，项目运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾

害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

（1）评价依据

1）风险调查

本项目可能发生潜在风险的物质主要为项目生产使用的原辅材料及产生的固体废物等。生产过程中潜在的风险危害主要有废气异常排放，厂区内原辅料发生火灾及火灾引发的伴生/次生污染物排放的环境风险。

2）风险潜势初判

危险物质数量与临界量比值（Q）：

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中规定，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + q_3/Q_3 + \dots + q_n/Q_n$$

式中：q₁，q₂，……q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，……Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q>100。

技改后全厂均不涉及风险物质，Q<1，环境风险潜势为 I，仅进行简单分析。

（2）环境敏感目标概况

本项目环境敏感目标见表 3-3，敏感点分布图详见附图 2。

（3）环境风险识别

表 4-20 环境风险识别表

序号	风险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径
----	------	-----	--------	--------	--------

1	原料区、成品区、燃料区等	原辅料、成品、燃料等	生物质颗粒等	火灾、爆炸	大气污染排放或造成中毒等
2	废气处理区	锅炉废气处置装置、布袋除尘器	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	废气异常排放	随大气漂移

(4) 环境风险分析

1) 大气环境风险分析

项目涉及的可燃物质一旦遇到明火，将发生火灾、爆炸事故。项目运营期厂区内废气处理设施一旦发生故障，废气处理效率降低，会造成废气污染物超标排放，影响周围大气环境。

2) 地表水环境风险分析

项目可燃物质一旦遇到明火，将发生火灾、爆炸事故，火灾事故产生的消防废水若没有设置应急储存设施将通过地面径流至附近地表水体中，易造成地表水环境污染事故。

3) 土壤、地下水环境风险分析

项目不涉及风险物质，且不存在地下水、土壤污染途径。

4) 生态环境风险分析

火灾燃烧产生的燃烧热将对企业周边的植被造成灼烧影响，但其影响范围主要集中在项目所在厂区范围内，事故后可进行复植，因此，辐射热对生态环境影响是暂时、可逆的。

(5) 环境风险防范措施

1) 强化风险意识、加强安全管理

安全生产是企业立厂之本，对存在事故风险的企业来说，一定要强化风险意识、加强安全管理，具体要求如下：

①必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则；

②必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。

③设立安全环保部门，负责全厂的安全环保管理，应聘请具有丰富经验

	的人才担当负责人，每个车间和主要装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任。 ④全厂设立安全生产领导小组，由厂长亲自担任领导小组组长，车间主任担任小组成员，形成领导负总责，全厂参与的管理模式。 2) 物料运输、存放的防范措施 A、成品区、燃料存放区等必须设置于阴凉、通风的库房，库房必须防渗、防漏、防雨。 B、物料仓库严禁火源进入。 C、采用防爆型电气、电讯设施和通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 D、物料仓库应配备干粉灭火器、黄土、惰性吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。 F、要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》等。 3) 废气事故风险防范措施 发生事故的原因主要有以下几个： ①废气处理系统出现故障，未经处理的废气直接排入大气环境中； ②生产过程中由于设备老化、腐蚀、失误操作等原因造成车间废气浓度超标； ③厂内突然停电，废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理而造成事故排放； ④对废气治理措施疏于管理，使废气治理措施处理效率降低造成废气浓度超标； ⑤管理人员的疏忽和失职。 为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施来确保废气达标排放： ①平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；
--	--

	②建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制； ③项目应设有备用电源，防止厂区突然停电导致废气系统停止工作； ④设专业人员加强运营管理，加强废气治理系统设备维护工作，保证去除效率。 ⑤当废气处理措施发生故障，造成废气事故性排放，项目应立即停产，同时在厂区上风向和下风向监测点位对相对应的污染物进行监测，每 1 小时监测一次，并组织技术人员对废气处理设施进行抢修，排除事故故障，待确保废气治理措施正常运转后再恢复生产。 4) 固废事故风险防范措施 全厂各种固废分类收集，盛放，临时存放室内固定场所，不被雨淋、风吹、专车运送，所有固废都得到合适的处置或综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理，固废实现“零排放”是有保证的，不会对环境产生二次污染。 5) 消防、火灾报警系统 根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（2018 年版）的要求。消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓。 火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防局。 6) 应急处置措施 为了有效地处理风险事故，应有切实可行的处置措施。项目风险事故应急措施包括设备器材、事故现场指挥、救护、通讯等系统的建立、现场应急
--	---

	措施方案、事故危害监测队伍、现场撤离和善后措施方案等。 A、项目建成后，公司应立即建立完善的管理制度，内容涵盖生产、供应、销售、安全、环保各方面，通过完善的制度保障应急救援行动的有效启动和实施设立应急报警、通讯系统以及事故处置管理体系。 B、根据情况制定有效处理事故的现场应急措施方案。 C、明确职责，并落实到具体部门及负责人员。 D、制定控制和减少事故影响范围、程度以及补救行动的实施计划。 E、对事故现场管理以及事故处置全过程的监督，应由富有事故处置经验的人员或有关部门工作人员承担。 （6）环境风险分析结论 建设单位运营期间在通过加强管理，搞好劳动保护，落实设备、管件的维修管理工作，采取积极有效的风险防范措施后，可有效降低事故发生的概率，并且可将环境风险影响控制在可接受范围内，不会对周边大气环境、地表水环境、地下水以及土壤等造成明显危害。 综上所述，本项目风险处于完全可接受的水平，其风险管理措施有效、可靠，从风险防范角度分析本项目的建设是可行的。
--	---

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	有组织	林格曼黑度	密闭收集后经 1 套低氮燃烧+多管旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 1 根 35m 高排气筒（DA001）排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 3 特别排放限值
		颗粒物、SO ₂ 、NO _x		六安市人民政府关于印发《六安市贯彻落实<安徽省空气质量持续改善行动方案>工作清单》的通知（六政〔2024〕46 号）要求的超低排放限值
		锯断、开片、分片、破碎	经集气罩收集后经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA002）有组织排放	《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值
地表水环境	锅炉排污水	COD	用于厂区绿化	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 标准
	软化处理废水	COD、溶解性总固体	用于厂区降尘	/
声环境	设备噪声	LAeq	基础减震、厂房隔声、距离衰减、每台设备均配置减震垫等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
电磁辐射	--	--	--	--
固体废物	一般固体废物经集中收集后暂存于一般固废暂存区，废离子交换树脂等外售其他单位综合利用，灰渣等交由周边农户用作农肥。			
土壤及地下水污染防治措施	源头控制，分区防渗，一般防渗区：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB16889 执行；简单防渗区：一般地面硬化。			
生态保护措施	--			
环境风险防范措施	加强对废气处理装置的运行管理工作，定期由专人负责检查维护。 设立规章制度，生产、仓储区域严禁吸烟与动火作业；配备种类与数量齐全的消防设备以防范火灾、爆炸等危险事故的发生；对员工进行安全教育，培训其事故应急处理能力。 配备种类与数量齐全的应急物资，并制定风险事故应急方案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。			
其他环境管理要求	1、排污口规范化设置 根据原国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排污口规			

范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，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，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。

（1）废气排放口和噪声源图形标志

废气排放口和噪声源图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB15562.1-1995 执行。

（2）固体废物贮存（处置）场图形标志

固体废物贮存（处置）场图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB15562.2-1995 执行。

厂区“三废”排放口、排放源及固体废物贮存、处置场处设置明显的环保图形符合等详见下表。

表 5-1 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放

2、环境管理与监测计划

2.1环境管理

（1）环境管理机构设置目的

环境管理机构的设置，目的是为了贯彻执行中华人民共和国环境保护法的有关法律、法规，全面落实《国务院关于环境保护若干问题的决定》的有关规定，对项目“三废”排放实行监控，确保建设项目经济、环境和社会效益协调发展；协调地方环保部门工作，为企业的生产管理和环境管理提供保证，

针对项目的具体情况，为加强严格管理，企业应设置环境管理机构，并尽相应的职责。

（2）环境管理机构的设置

①机构组成

根据本工程的实际情况，工程投入运营后，环境管理机构由后勤管理部门负责，下设环境管理小组对该项目环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及环保局的监督和指导。

②环保机构定员

本项目运营期应在后勤管理部门下设专门的环保机构，设专职的环保管理人员1名。

（3）运营期环境管理计划

①根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运营期环境管理规章制度、各种污染物排放指标。

②对厂区的公建设施给水管网、通风设施进行定期维护，确保公建设施的正常运行及管网畅通。

③确保污水处理系统和废气处理系统的正常运行。

④各固体废物由专人负责分类收集。

2.2环保投资

项目总投资300万元，其中项目环保投资共20万元，占总投资的6.7%，具体环保投资情况见下表。

表5-2 项目环保投资一览表

项目分类	治理对象	污染治理工程、设备	投资额 (万元)
废水治理	生活污水	化粪池	依托
废气治理	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	低氮燃烧+多管旋风除尘器+布袋除尘器+1 根 35m 高排气筒	12
	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	6
固废处理	一般固废暂存区	一般固废暂存区 1 个，位于 2#厂房西侧，占地约 20m ²	0.5
	生活垃圾	垃圾桶若干	依托
噪声治理	设备噪声	减震基座等	1
风险防范	灭火器等风险物资		0.5
合计			20

3、与排污许可制度联动

根据安徽省生态环境厅颁发的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污

	染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发〔2021〕7号）文件内容，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，本项目属于简化管理行业，需填写“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》，详见附表2、附表3。 4、其他要求 按照（皖大气办【2021】4号）中要求，制定“一企一档”。
--	---

六、结论

本项目选址较为合理，项目用地符合当地规划，项目建设符合国家及地方产业政策要求，项目所在区域内环境质量良好。建设单位在严格遵守国家和地方的有关环保法规、严格落实本次评价提出的各项污染防治措施以及严格执行“三同时”制度的前提条件下项目运营期产生的废气、噪声均能达标排放，废水、固体废物能够得到有效合理处置，对周边环境影响较小。因此，从环境保护的角度分析，本项目的建设是可行的。

附表 1

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	1.324	/	/	0.002	0.607	0.719	-0.605
	SO ₂	/	/	/	0.22	/	0.22	+0.22
	NO _x	/	/	/	0.32	/	0.32	+0.32
废水	废水量	/	/	/	/	/	/	/
	COD	/	/	/	/	/	/	/
	BOD ₅	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	/	/
	溶解性总固体	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	竹废料	2000	/	/	/	/	2000	/
	废离子交换树脂	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	破碎后的竹废料	500	/	/	/	/	500	/
	废包装袋	0.4	/	/	0.35	0.2	0.55	+0.15
	除尘灰	5.65	/	/	0.228	-0.611	6.489	+0.839
	灰渣	16			8.2	16	8.2	-7.8
生活垃圾	生活垃圾	10.8	/	/	/	/	10.8	/

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附表 2

建设项目环境影响评价与排污许可联动内容

- （一）建设项目的国民经济行业类别、排污许可管理类别及所适用的排污许可申请与核发技术规范；
- （二）建设项目的产品方案、主要原辅材料及燃料信息表；
- （三）建设项目的总平面布置图、生产工艺流程图、厂区雨污管网图和自行监测布点图；
- （四）建设项目的主要生产设施一览表；
- （五）建设项目的废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表及大气污染物有组织排放基本情况表、大气污染物无组织排放表等；
- （六）建设项目的废水类别、污染物及污染治理设施信息表及废水直接排放口基本情况表、雨水排放口基本情况表、废水间接排放口基本情况表等；
- （七）建设项目的噪声排放信息表；
- （八）建设项目的固体废物（一般固体废物和危险固体废物）排放信息表；
- （九）建设项目的自行监测及记录信息表。

表1 建设项目排污许可申请基础信息表

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	连续式径向帘生产线	SCX001	连续式径向帘	万张/a	150	2400	D4430 热力生产和供应	简化管理	排污许可证申请与核发技术规范 锅炉 (HJ 953-2018)	/

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	设计单位	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	50	50	万根	/	/	/		
2	辅料	棉线	12	12	吨	/	/	/		
3	辅料	柴油	5	5	吨	/	/	当地加油站配送，不在厂区储存		
燃料										
燃料名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	灰分（%）	硫分（%）	挥发分（%）	低位热值（MJ/kg）	有毒有害物质	有毒有害物质成分占比（%）	其他信息
生物质颗粒	453	453	吨	1.81	0.028	74.29	16.704	/	/	/

表3 建设项目主要生产设施一览表

序号	生产线类型	生产线编号	主要生产单元名称	主要工艺名称	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	连续式径向帘生产线	SCX001	锯断单元	锯断	锯竹机	MF0001-MF0002	功率	kw	20	/	/	/
2			开片单元	开片	开片机	MF0003-MF0004	功率	kw	15	/	/	/
3			分片单元	分片	分片机	MF0005-MF0010	功率	kw	15	/	/	/
4			编织单元	编织	自动编帘机	MF0011-MF0012	功率	kw	18	/	/	/
5			破碎单元	破碎	破碎机	MF0013	处理量	t/h	1	/	/	/

6			热力生产单元	燃烧系统	生物质锅炉	MF0014	锅炉额定出力	t/h	4	/	/	/
7			贮存单元	/	燃料堆场	MF0015	面积	m ²	50	/	/	/
8			辅助单元	软水制备系统	离子交换树脂罐	MF0016	容积	m ³	4	/	/	/

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	生产设施编号	产污设施名称	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染治理设施								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	是否为可行技术						污染治理设施其他信息
1	热力生产单元	MF0014	生物质锅炉	燃烧系统	颗粒物	有组织	TA001	低氮燃烧+多管旋风除尘器+布袋除尘器	低氮燃烧、旋风+布袋除尘	/	/	/	/	是	/	DA001	1#排放口	是	一般排放口	/
					SO ₂															
					NOx															
2	锯断单元	MF0001-MF0002	锯竹机	锯断	颗粒物	有组织	TA002	布袋除尘器	布袋除尘	/	/	/	/	是	/	DA002	2#排放口	是	一般排放口	/
3	开片单元	MF0003-MF0004	开片机	开片	颗粒物	有组织	TA002	布袋除尘器	布袋除尘	/	/	/	/	是	/	DA002	2#排放口	是	一般排放	/

																			口	
4	分片单元	MF0005-MF0010	分片机	分片	颗粒物	有组织	TA002	布袋除尘器	布袋除尘	/	/	/	/	是	/	DA002	2#排放口	是	一般排放口	/
5	破碎单元	MF0013	破碎机	破碎	颗粒物	有组织	TA002	布袋除尘器	布袋除尘	/	/	/	/	是	/	DA002	2#排放口	是	一般排放口	/

表 5 建设项目大气污染物有组织排放口基本情况表

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	DA001	1#排气筒	颗粒物	116.170129	31.268569	35	0.5	40	14711	六安市人民政府关于印发《六安市贯彻落实<安徽省空气质量持续改善行动方案>工作清单》的通知（六政〔2024〕46号）要求的超低排放限值	10	/	/	/	/	/
			SO ₂								35	/	/	/	/	/
			NO _x								50	/	/	/	/	/
2	DA002	2#排气筒	颗粒物	116.169553	31.268847	15	0.5	25	10000	《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）	120	/	/	/	/	/

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	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	备注
					标准名称	浓度限值 (mg/Nm ³)		
1	厂界	--	颗粒物	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	1	/	/
2	MF0001-MF0002	锯断	颗粒物	移动式布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	1	/	/
3	MF0003-MF0004	开片	颗粒物	移动式布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	1	/	/
4	MF0005-MF0010	分片	颗粒物	移动式布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	1	/	/
5	MF0013	破碎	颗粒物	移动式布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	1	/	/

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、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	TW001	化粪池	厌氧发酵	是	/	/	不排放	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	锅炉排污水	COD	/	/	/	/	/	/	不排放	/	/	/	/	/	/	/	/	/

3	软化处理废水	COD、溶解性总固体	/	/	/	/	/	/	不排放	/	/	/	/	/	/	/	/	/
---	--------	------------	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

表 8 建设项目废水直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（1）		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（4）		其他信息
			经度	纬度				名称（2）	受纳水体功能目标（3）	经度	纬度	
/												

表 9 建设项目入河排污口信息表

序号	排放口编号	排放口名称	入河排污口			其他信息
			名称	编号	批复文号	
/						

表 10 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（1）		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（4）		其他信息
			经度	纬度				名称（2）	受纳水体功能目标（3）	经度	纬度	
1	YS001	雨水排放口	116.169596	31.269174	进入城市下水道（再入江河、湖、库）	间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律	降雨时	漫水河	III 类	116.169725	31.271728	/

表 11 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	受纳污水处理厂信息			
			经度	纬度				名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值

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	受纳污水处理厂信息			
			经度	纬度				名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 12 建设项目噪声排放信息

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	06 至 22	22 至 06	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	60	50	/
频发噪声						
偶发噪声						

表 13 建设项目固体废物排放信息

序号	生产线名称	生产线编号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物主要成分	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处理方式	处理去向						其他信息
											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)	
1	连续式径向帘生产线	SCX001	锯断等	竹废料	毛竹	一般固废	SW59	固态	2000	委托利用	/	/	/	2000	/	0	/
2			软水制备	废离子交换树脂	树脂	一般固废	SW59	固态	0.1	委托利用	/	/	/	0.1	/	0	/

3			破碎	破碎后的竹废料	毛竹	一般固废	SW59	固态	500	委托利用	/	/	/	500	/	0	/
4			燃料使用	废包装袋	塑料	一般固废	SW17	固态	0.55	委托利用	/	/	/	0.55	/	0	/
5			废气处理	除尘灰	灰渣	一般固废	SW03	固态	0.228	委托利用	/	/	/	0.228	/	0	/
			废气处理	除尘灰	竹粉	一般固废	SW59	固态	6.261	委托利用	/	/	/	6.261	/	0	/
			燃烧	灰渣	灰渣	一般固废	SW03	固态	8.2	委托利用	/	/	/	8.2	/	0	/

14 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（4）	其他信息
----	------------	------------	--------------	------	-------	------	----------	----------	------------	-------------------------	-------------	--------	-----------	------

1	废气	DA001	1#排气筒	烟气流速、 烟气含湿量、烟道截面积、烟气压力	颗粒物	手动	/	/	/	/	非连续 采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
					NOx	手动	/	/	/	/		1 次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	/
					SO ₂	手动	/	/	/	/		1 次/月	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	/
					烟气黑度	手动	/	/	/	/		1 次/月	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287—2023	/
		DA002	2#排气筒	烟气流速、 烟气含湿量、烟道截面积、烟气压力	颗粒物	手动	/	/	/	/	非连续 采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/

2	废气	厂界		温度、湿度、 气压、风速、 风向	颗粒物	手动	/	/	/	/	非连续 采样 至少 4 个	1 次/年	环境空气 总悬 浮颗粒物的测 定 重量法 HJ1263-2022	/
---	----	----	--	------------------------	-----	----	---	---	---	---	------------------------	-------	---	---

表 3 建设项目排污许可申请与填报附图



图 1 厂区总平面布置图



图 2 厂区雨污管网图

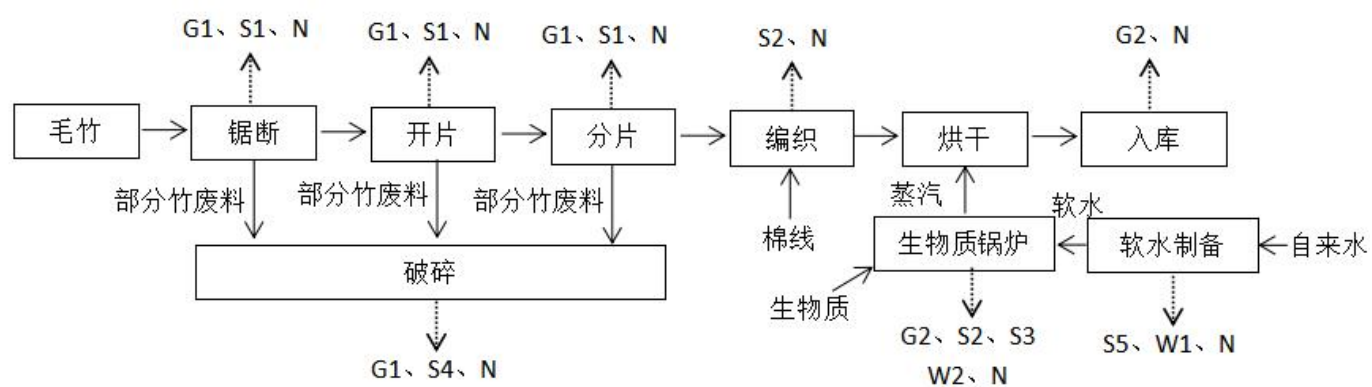


图 3 生产工艺流程图



图 4 监测布点图

附件1 委托书

环评委托书

安徽汇泽通环境技术有限公司：

我公司拟投资 300 万元，在霍山县大化坪镇白莲崖村现有厂房进行技术改造，已租赁的厂房建筑面积为 2654m²，将 0.5t/h 的木炭式锅炉替换为 4t/h 的生物质锅炉。项目建成后产能不变，仍为年产 150 万张连续式径向帘。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等有关规定，该项目需做环境影响报告表。为此特委托贵单位承接该项目的环评报告表编制工作，并编制项目的环境影响报告表。

请接受委托后，尽快开展工作，提交环境影响报告表！

委托单位（盖章）：霍山瑞文农林科技有限公司

委 托 日 期： 二〇二四年七月二日

附件 2 立项文件

霍山县科技经济信息化局项目备案表

项目名称	竹制品加工项目	项目代码	2407-341525-07-02-414270		
项目法人	霍山瑞文农林科技有限公司	经济类型	有限责任公司		
法人证照号码	91341525MA8N6EJ124				
建设地址	安徽省:六安市_霍山县	建设性质	扩建		
所属行业	轻工	国标行业	竹制品制造		
项目详细地址	大化坪镇白莲崖村				
建设规模及内容	项目在原区内实施技术改造,由原先的木炭式锅炉改造成现有的卧式生物质手烧式蒸汽锅炉,购置锅炉控制器及相关配置。				
年新增生产能力	由原先的年产值1000万元新增至年产值2500万元				
项目总投资 (万元)	300	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	300
资金来源	1、企业自筹(万元)			300	
	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	2024年	
备案部门	霍山县科技经济信息化局 2024年07月05日				
备注					

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。

租赁合同

出租人(甲方):大化坪镇人民政府

承租人(乙方):霍山瑞文农林科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》有关法律、法规的规定,甲乙双方在平等、自愿的基础上,就霍山县大化坪镇厂房租赁的有关事宜达成协议如下:

第一条 租赁期限

(一)原登辉竹业有限公司厂房(1-2 号车间)总面积 2654 平方米,租赁期暂定一年,自 2024 年 4 月 11 日至 2025 年 4 月 11 日,经甲乙双方交验签字盖章以后视为交付完成。

(二)租赁期满或合同解除后,甲方有权收回原登辉竹业有限公司厂房(1-2 号车间)总面积 2654 平方米。甲乙双方应对厂房和附属物品、设备设施及水电等使用情况进行验收,结清各自应当承担的费用。

(三)乙方继续承租的,应提前 1 个月向甲方提出续租要求,协商一致后双方重新签订租赁合同。

(四)乙方在承租期内若提前解除合同,需提前一个月告知甲方,经甲方同意后方可解除合同,否则视为违约。

第二条 租金

整体厂房及空地按 18 万元/年(壹拾捌万元整/年),租金于协议签订之日七个工作日内交付。乙方不按照约定之日支付租金达 3 个月甲方有权单方解除合同,收回厂房。

第三条 厂房维护及维修

(一)甲方应保证厂房的建筑物和能符合建筑、消防、治安、卫生等方面的安全条件，不得危及人身安全。

(二)租赁期内，甲乙双方应共同保障厂房及其附属物品、设备设施处于适用和安全的状态：

1、乙方需坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建设健全各项安全管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员有组织有领导的开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

2、对于厂房及其附属物品、设备设施因自然属性或合理使用而导致的损耗，乙方应及时通知甲方修复。甲方应在接到乙方通知后进行维修。

3、因乙方保管不当或不合理使用，致使厂房及其附属物品、设备设施发生损坏或故障的，乙方应负责维修或承担赔偿责任。

第四条 转租

除甲乙双方另有约定以外，乙方需事先征得甲方书面同意，方可转租给他人，并就受转租人的行为向甲方承担责任。

第五条 合同解除

(一)经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

(二)因不可抗力导致本合同无法继续履行的，本合同自行解除，

第六条其他约定事项

本厂房为甲方所有，无其他关系人，由于本厂房所产生的债权债务及其他纠纷与承租人无关，若由纠纷使乙方不能正常居住而造成的损失由甲方负责赔偿。

厂房交付使用时应确保厂房建筑结构安全可靠，门窗完好，上下水通畅，供电正常，太阳能设备能正常使用。

本合同经双方签字后生效，本合同一式三份，其中甲方执一份，乙方执一份，鉴证机关一份。

本合同生效后，双方对合同内容的变更或补充应采取书面形式，作为本合同的附件。附件与本合同具有同等的法律效力。

第七条违约金和违约责任

1、若出租方在承租方没有违反本合同的情况下提前解除合同或租给他人，视为出租方违约，负责赔偿违约金 10000 元。

2、若承租方在出租方没有违反本合同的情况下提前解除合同，视为承租方违约，承租方负责赔偿违约金 10000 元。

甲方代表（签字）：

年 月 日



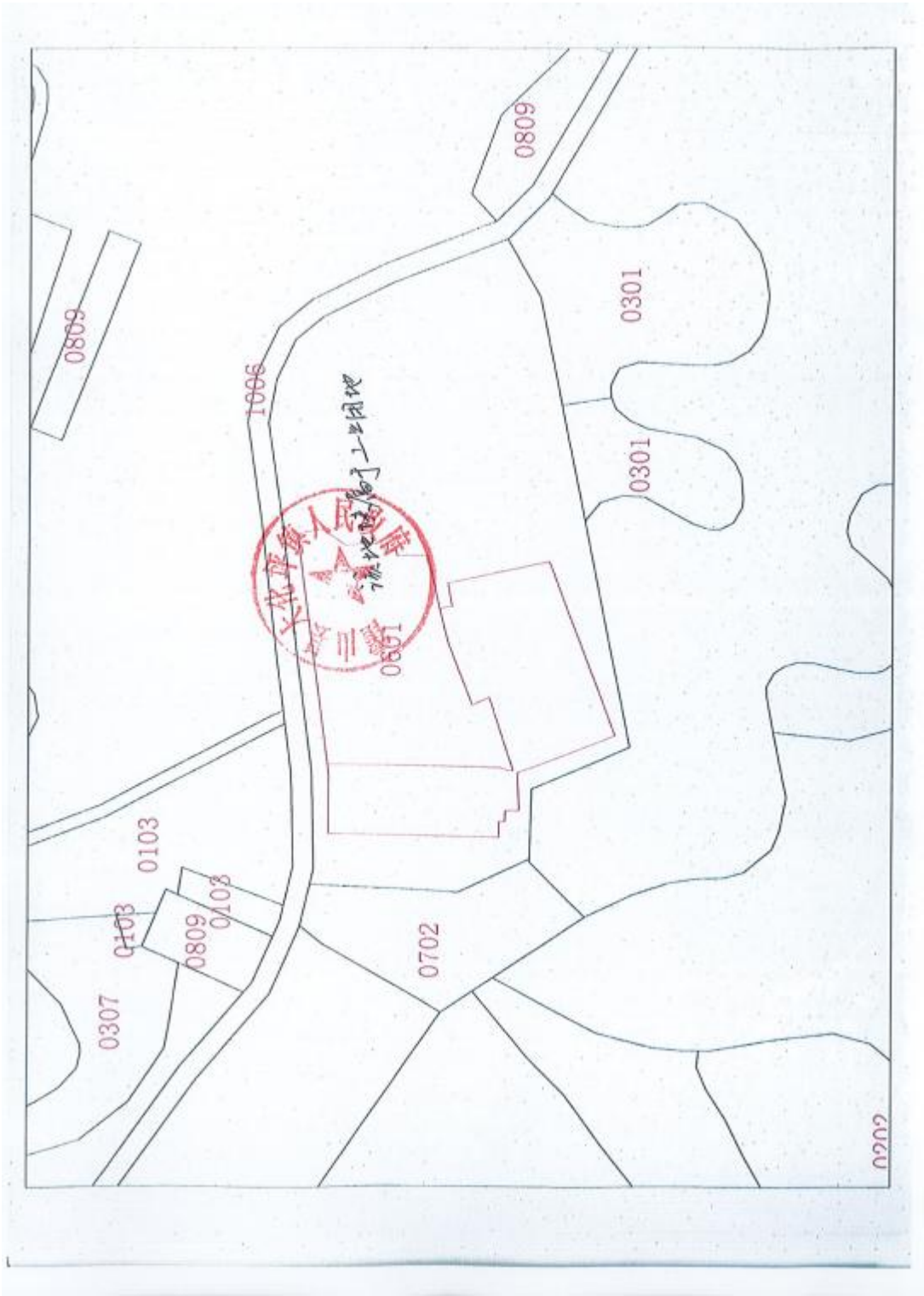
乙方代表（签字）：

年 月 日



李祖国

附件 4 用地性质材料



附件 5 营业执照



统一社会信用代码
91341525MA8N6EJ124 (1-1)

营业执照
(副本)

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



名称
霍山瑞文农林科技有限公司

类型
有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人
李庆国

经营范围
一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；竹种植；竹材采运；竹制品制造；竹制品销售；竹木碎屑加工处理；总质量4.5吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本
伍佰陆拾万圆整

成立日期
2021年09月07日

营业期限
/ 长期

住所
安徽省六安市霍山县大化坪镇白莲崖村白莲岩组（登辉竹业公司院内）

登记机关
2021年09月07日



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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制

承 诺 书

我单位委托安徽汇泽通环境技术有限公司编制“竹制品加工项目”环境影响评价文件，对提供的评价工作所需的支撑材料、资料真实性及可靠性，我单位特作出承诺：由我单位提供的支撑材料、资料真实可靠，如有弄虚作假，我单位愿承担一切责任及后果。

特此说明！

霍山瑞文农林科技有限公司（盖章）

2024年8月10日



建设单位意见

我单位已认真阅读环境影响报告表，其中所述项目概况、建设内容、工程分析、污染治理等内容均符合本项目建设实际，我单位认可报告中提出的各项污染防治措施，并承诺给予落实。

本项目的建设及运营过程将严格落实“三同时”制度，做到达标排放。如存在虚假、瞒报或未能按照环评报告表落实相关措施而导致的一切后果，均由我单位全部负责。


霍山瑞文农林科技有限公司
2024年8月10日

附件 8 检测报告



瀚茗检测
Hanming Monitoring

报告编号: HMJC-202408-15



241212051164

检测报告

项目名称:

霍山瑞文农林科技有限公司竹制品加工噪声监测项目

委托单位:

霍山瑞文农林科技有限公司

检测类型:

委托检测

安徽瀚茗分析检测科技有限公司

2024 年 08 月 15 日



检测报告说明

- 1、本单位可接受委托单位送检的样品，仅对送检样品负责。
- 2、未经本单位同意，不得以任何方式复制本报告，经同意后复制件加盖“本单位检验检测专用章”确认，否则无效。
- 3、报告无三级审核签字无效。
- 4、本报告如未加盖检验检测专用章和齐缝章或涂改的均无效。
- 5、未经本单位书面许可，本报告不得用于任何商业性宣传。
- 6、本报告只对此次检测结果负责。
- 7、对检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 8、本公司制定并执行《保密和保护所有权程序》对客户的技术、资料、数据以及其他商业机密严格保密，决不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务，以维护客户的合法权益。



地址：霍山县经济开发区世林路北侧

电话：0564-5666750



一、基本情况

表 1-1 项目基本情况

项目名称	霍山瑞文农林科技有限公司竹制品加工噪声监测项目
委托单位	霍山瑞文农林科技有限公司
项目地址	霍山县大化坪镇白莲崖村
采样日期	2024.08.10
检测时间	2024.08.10

二、检测方法及检出限

表 2-1 检测方法 & 检出限

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/

三、主要仪器设备

表 3-1 主要仪器设备信息

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	噪声测定仪	HS6288E	HMJC-YQ-59

四、噪声分析结果

表 4-1 噪声分析结果

测点编号	检测点位	检测项目	检测日期	昼间	
				检测时间	检测结果 dB(A)
N1	东厂界外 1m	厂界噪声	2024.08.10	16:14	53
N2	南厂界外 1m			16:30	53
N3	西厂界外 1m			16:46	55
N4	北厂界外 1m			17:04	54
N5	西侧住户	环境噪声	2024.08.10	17:19	53

注: N1、N2、N3、N4 检测结果为修正值。

——报告结束——

编制:

邵云

审核:

夏小雅

批准:



日期: 2024年8月15日

附图:



图 1 噪声监测点位图

霍山县自然资源和规划局

关于霍山瑞文农林科技有限公司租赁厂房 用地涉及生态红线的情况说明

霍山瑞文农林科技有限公司：

根据你公司申请及提供的租赁厂房用地范围，我局组织对你公司租赁厂房用地涉及生态保护红线情况进行了审查。经审查，你公司租赁厂房位于大化坪镇白莲崖组，厂房用地不占我县“三区三线”划定生态保护红线和永久基本农田。



附件 10 原登辉竹业环保手续说明

情况说明

六安市霍山县生态环境分局：

我公司租赁大化坪镇人民政府位于白莲崖村的原登辉竹业有限公司厂房（1-2 号车间）从事生产经营活动，我公司租赁该厂房时，原登辉竹业已破产，资料已遗失，无任何环保手续交接于我公司。

特此说明！



霍山瑞文农林科技有限公司（盖章）

2024 年 10 月 29 日

说 明

六安市霍山县生态环境分局：

原登辉竹业有限公司破产后，其厂房（1-2 号车间）
产权归属于我单位。

特此说明！

霍山县太化坪镇人民政府

2024 年 10 月 29 日



霍山县人民法院
关于霍山县登辉竹业有限公司厂房处置分配函

六安市中级人民法院执行局：

霍山县登辉竹业有限公司坐落在霍山县大化坪镇白莲崖村，公司成立于2010年8月24日，使用土地为建设用地，所有权为大化坪镇人民政府。为支持地方经济发展，大化坪镇人民政府将土地无偿提供给公司使用。公司前期经营状况尚可，也带动了地区经济发展，后由于公司经营管理不善，于2015年8月23日停产停业，法人代表朱敦辉失联。2019年11月5日被市场监督管理局依法吊销营业执照。由于公司停产停业，地上附属物多年闲置，无人管理，年久失修，多处厂房现已坍塌，存在较大的安全隐患。

为消除安全隐患，充分利用该处土地，促进地区经济发展，经镇党委政府研究决定对公司土地使用权予以收回，并委托舒城安泰资产评估事务所对公司的厂房（含地上附属物）进行了评估，评估价值为287600元。

经查：霍山县登辉竹业有限公司在六安中院执行局有两件执行案件，且对公司厂房进行了查封。因公司涉及执行案件众多，拟对厂房（含地上附属物）的287600元进行如下分配：支付给中院查封案件每件50000元，计100000元，中院出具解除查封裁定，余款用于我院的案款分配。

特此函告！

妥否！请函复！

附件：霍山县大化坪镇人民政府坪镇（2021）80号关于
收回霍山县登辉竹业有限公司土地使用权的决定；

舒城安泰资产评估事务所资产评估报告书。



二〇二一年七月十六日

霍山县大化坪镇人民政府文件

坪政〔2021〕80号

关于收回霍山县登辉竹业有限公司 土地使用权的决定

霍山县登辉竹业有限公司：

霍山县登辉竹业有限公司（以下简称公司）坐落于霍山县大化坪镇白莲崖村，成立于2010年8月24日，使用土地为建设用地，所有权属于大化坪镇人民政府。为支持地方经济发展，大化坪镇人民政府将土地无偿提供给公司使用。公司前期经营状况尚可，也带动了地区经济发展，后由于公司经营管理不善，欠下巨额债务，于2015年8月23日停产停业，法人代表朱敦辉失联，并被列为失信执行人。2019年11月5日被市场监督管理局依法吊销营业执照。由于公司停产停业，地上附属物多年闲置，无人管理，年久失修，多处厂房现已坍塌，存在较大的安全隐患。

为消除安全隐患，充分利用该处土地，促进地区经济发展，经镇党委政府研究决定对公司土地使用权予以收回。

附件：霍山县登辉竹业有限公司资产评估报告书

霍山县大化坪镇人民政府

2021年7月6日

附件 12 总量核定表

建设项目主要污染物新增排放容量核定表（试行）

编号[2024]34 号

一、建设项目基本情况			
项目名称	竹制品加工项目		
建设单位 (盖章)	霍山卓优农林科技有限公司	行业类别	竹制品制造
建设地点	霍山县大化坪镇白莲崖村	废水排放去向	/
建设性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 改建 ☐	项目类型	鼓励类 其他类
二、拟建项目主要污染物排放量新增量预测			
COD (吨/年)	-	SO ₂ (吨/年)	0.22
NH ₃ -N (吨/年)	-	NO _x (吨/年)	0.32
颗粒物 (吨/年)	0.021	挥发性有机物 (吨/年)	-
三、总量置换方案（用于置换的减排项目基本情况）			
1. 新建项目（包括新增排放容量超过原总量控制指标的改扩建项目）			
减排项目名称及 认定年度	-	COD 减排量 (吨/年)	-
减排项目名称及 认定年度	-	NH ₃ -N 减排量 (吨/年)	-
减排项目名称及 认定年度	霍山县卓优机制竹炭有限公司（2023 年）	SO ₂ 减排量 (吨/年)	3.08
减排项目名称及 认定年度	霍山县卓优机制竹炭有限公司（2023 年）	NO _x 减排量 (吨/年)	4.2
减排项目名称及 认定年度	霍山县卓优机制竹炭有限公司（2022 年）	颗粒物减排量 (吨/年)	0.22
减排项目名称及 认定年度	-	VOCs 减排量 (吨/年)	-
2. 改扩建项目（新增排放容量不超过原总量控制指标的改扩建项目）			
原 COD 指标 (吨/年)		原 SO ₂ 指标 (吨/年)	
原 NH ₃ -N 指标 (吨/年)		原 NO _x 指标 (吨/年)	
原颗粒物指标 (吨/年)		原 VOCs 指标 (吨/年)	

四、县区生态环境分局意见

霍山瑞文农林科技有限公司“竹制品加工项目”总投资 300 万元，拟对原有设施进行技术改造，形成年产 150 万张连续式径向帘的生产能力。项目主要污染物为木材锯断、开片、破碎等工序及生物质锅炉产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

根据项目单位申请及报来的《环境影响报告表》内容，初步核定其新增二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放量分别为 0.22t/a、0.32t/a、0.021t/a，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放总量指标拟从“霍山县卓优机制竹炭有限公司关闭项目”中置换。

请核定。

经办人: 

审核人:



审批人:



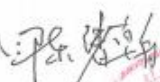
单位(盖章): 2025年1月6日

五、市生态环境局核定意见

霍山瑞文农林科技有限公司“竹制品加工项目”申请主要污染物排放总量为 SO_2 : 0.22t/a、 NO_x : 0.32t/a、颗粒物: 0.021t/a。从 2023 年霍山县卓优机制竹炭有限公司 (SO_2 减排量: 3.08t/a、 NO_x 减排量: 4.2t/a、颗粒物减排量: 0.22) 中替代解决。

本容量核定仅说明项目建设新增主要污染物排放指标来源,不涉及项目产业政策符合性、规划选址合理性、污染防治措施可行性等方面。

经办人:



审核人:



审批人:



单位(盖章):

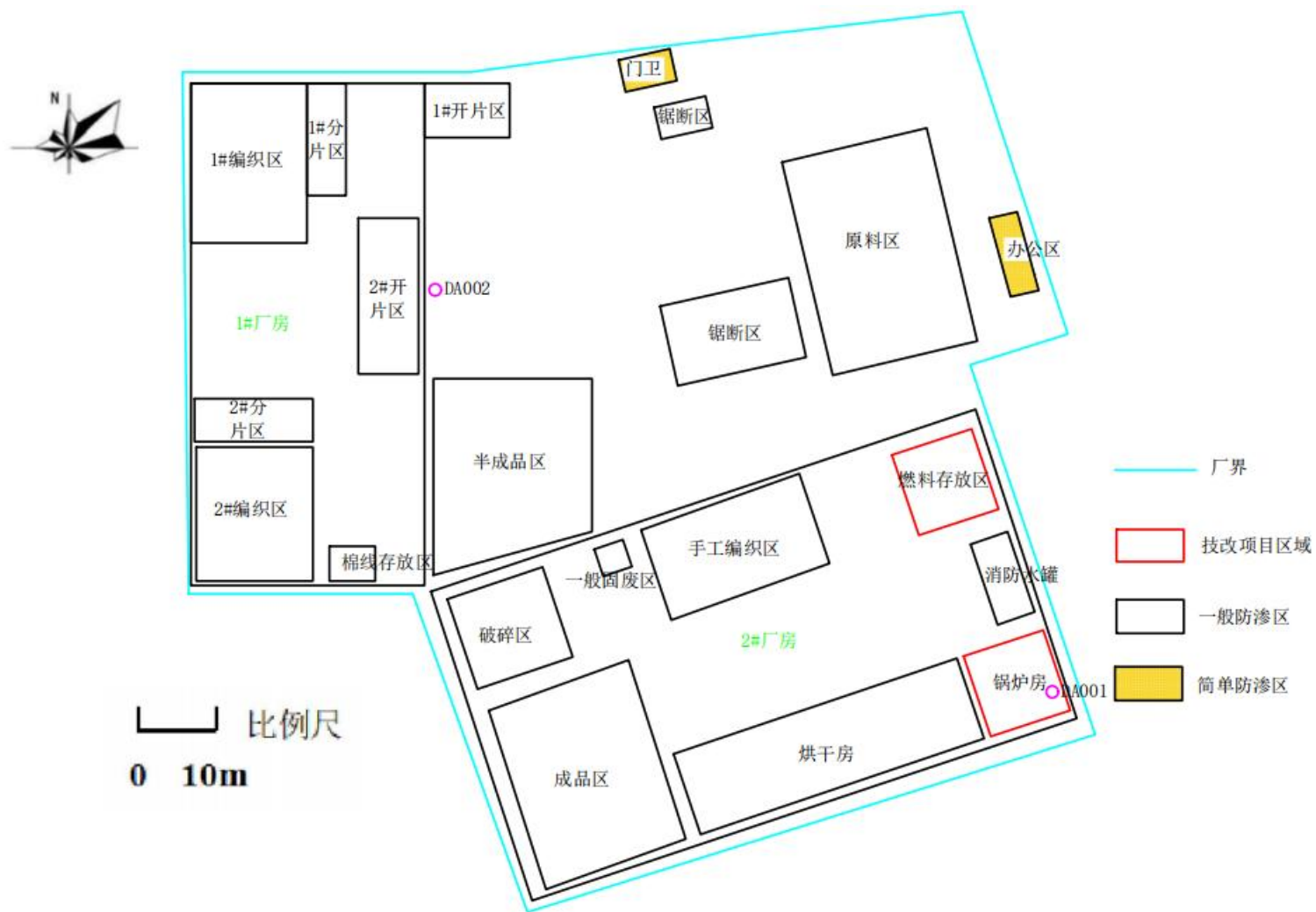
年 月 日



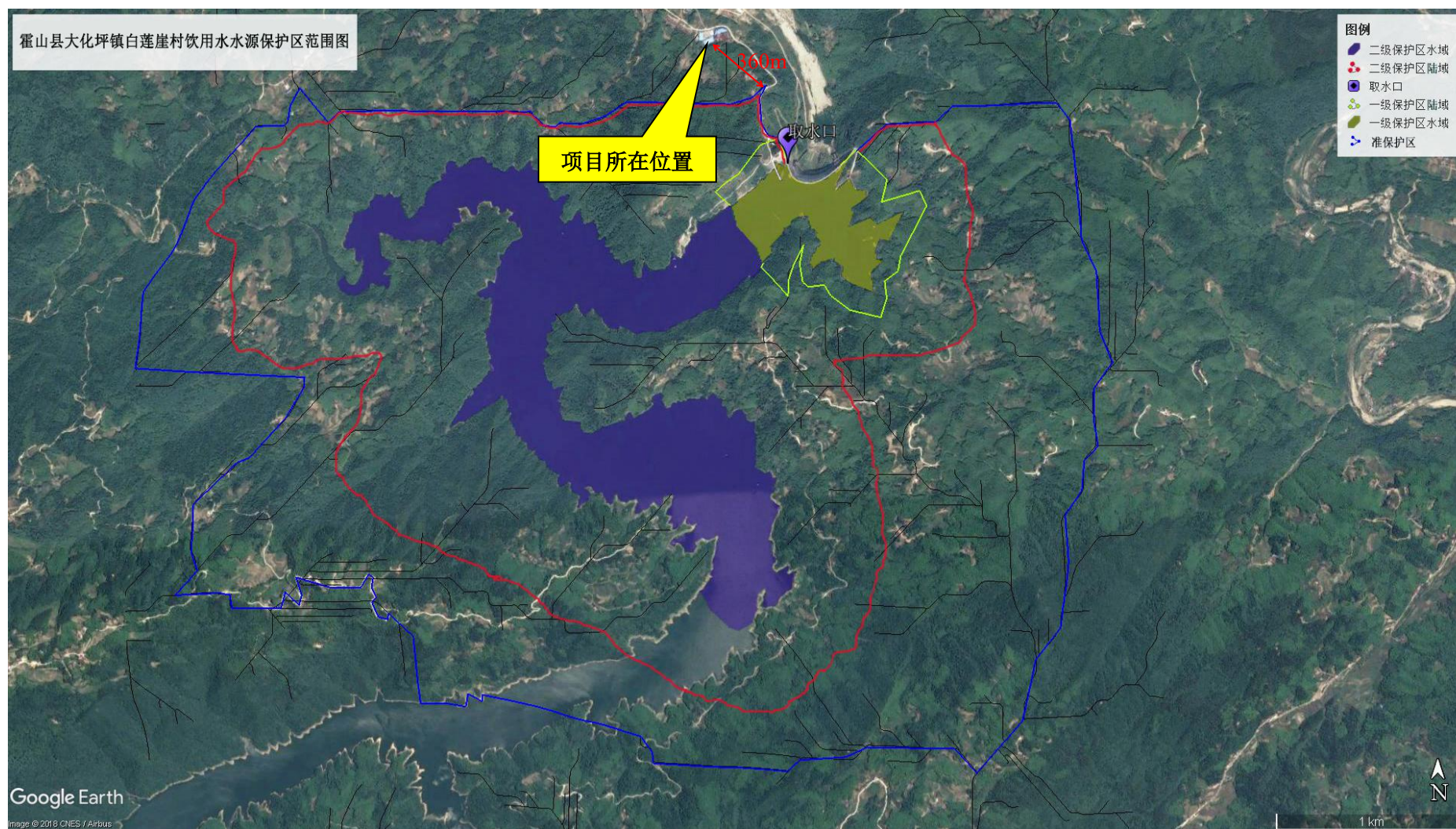
附图 1 建设项目地理位置图



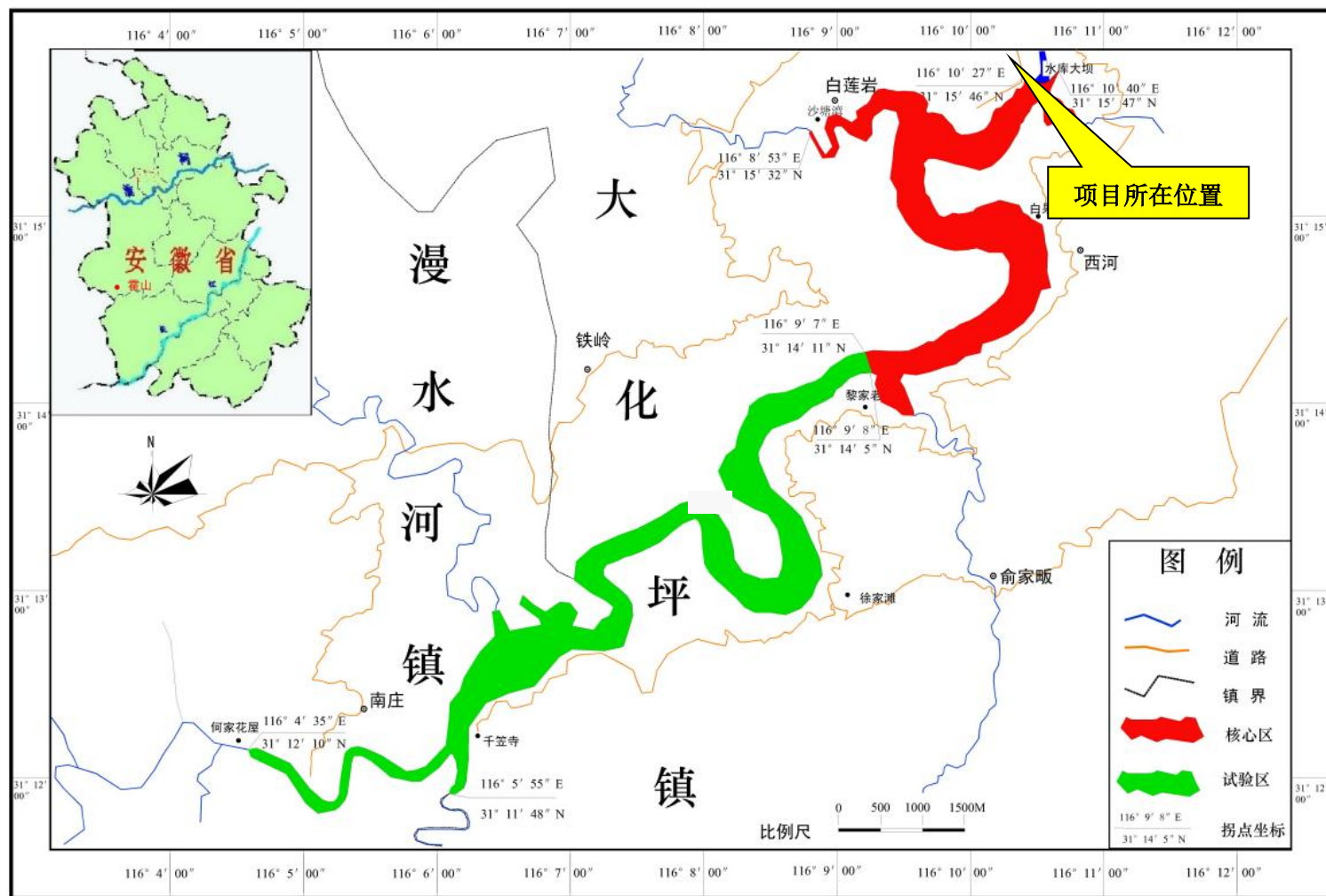
附图2 建设项目周边状况图



附图3 厂区平面布置及分区防渗图



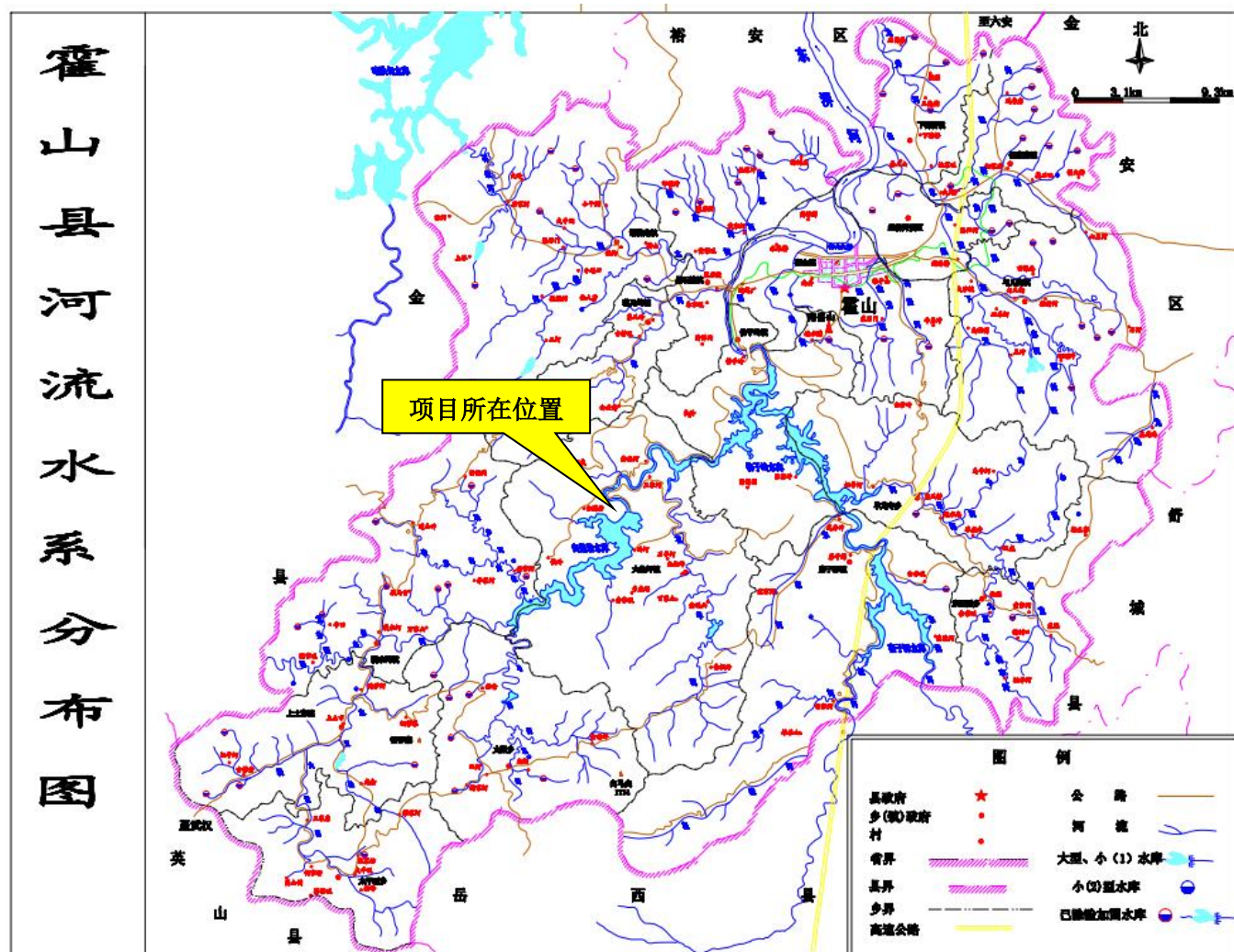
附图 4 与霍山县乡镇集中式饮用水水源保护区位置关系图



附图5 与漫水河蒙古红鲃国家级水产种质资源保护区功能区位置关系图



附图 6 与生态红线位置关系图



附图 7 霍山县河流水系分布图