

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：竹制品生产加工项目  
建设单位（盖章）：安徽久越竹业有限公司  
编制日期：2023年10月



中华人民共和国生态环境部制

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 竹制品生产加工项目  
建设单位(盖章): 安徽久越竹业有限公司  
编制日期: 2023年10月



中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	[REDACTED]		
建设项目名称	竹制品生产加工项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	安徽久越竹业有限公司		
统一社会信用代码	91341525M A 8PDCQ 62M		
法定代表人(签章)	张一鸣	张一鸣	
主要负责人(签字)	张一鸣	张一鸣	
直接负责的主管人员(签字)	张一鸣	张一鸣	
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	合肥芳硕环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91340111M 42N KQ 8E5H		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
周茹宝	[REDACTED]	[REDACTED]	周茹宝
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
周茹宝	全文	[REDACTED]	周茹宝

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.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: 0012267



2周茹宝

持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
File No.:



Full Name

周茹宝

性别:

男

Sex

出生年月:

Date of Birth

1983.05

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2012.05.27

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on



2012年10月08日

个人参保缴费证明

姓名：周茹宝

性别：男

身份证号：[REDACTED]

在我市参加社会保险情况如下：

险种标志	开始时间	截止时间	缴费基数	单位名称	个人应缴费额	缴费情况	缴费类型	参保地
业职工基本 养老保险	202306	202306	187	合肥芳硕环境科技有限 公司	14.96	已缴费	基数调整	合肥市
业职工基本 养老保险	202306	202306	3832	合肥芳硕环境科技有限 公司	306.56	已缴费	按月缴费	合肥市
业职工基本 养老保险	202307	202307	187	合肥芳硕环境科技有限 公司	14.96	已缴费	基数调整	合肥市
业职工基本 养老保险	202307	202307	3832	合肥芳硕环境科技有限 公司	306.56	已缴费	按月缴费	合肥市
业职工基本 养老保险	202308	202308	187	合肥芳硕环境科技有限 公司	14.96	已缴费	基数调整	合肥市
业职工基本 养老保险	202308	202308	3832	合肥芳硕环境科技有限 公司	306.56	已缴费	按月缴费	合肥市
业职工基本 养老保险	202309	202309	4019	合肥芳硕环境科技有限 公司	321.52	已缴费	按月缴费	合肥市
业职工基本 养老保险	202310	202310	4019	合肥芳硕环境科技有限 公司	321.52	未缴费	按月缴费	合肥市



重要提示

本凭证与经办窗口打印的材料具有同等效应。

盖章：

打印日期：2023-10-08 15:16:58



验真码：

UGSK 2987 946D

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站→在线办事→便民热点，点击【社会保险凭证在线验真】进入验真网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。



## 编制单位承诺书

本单位合肥芳硕环境科技有限公司（统一社会信用代码 91340111MA2NKQEE5H）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章)



2025年10月26日



## 目录

一、建设项目基本情况 .....	2
二、建设项目工程分析 .....	7
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	19
四、主要环境影响和保护措施 .....	23
五、环境保护措施监督检查清单 .....	58
六、结论 .....	61
建设项目污染物排放量汇总表 .....	62

附图：附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边概况图

附图 3 环境保护目标图

附图 4 平面布置图

附图 5 生态红线图

附图 6 三区三线图

附图 7 村域国土空间规划图

附图 8 霍山县诸佛庵镇狮山村村庄规划图

附件：附件 1 委托书

附件 2 备案表

附件 3 租赁合同（久越）

附件 4 租赁协议（金园竹）

附件 5 营业执照

附件 6 土地证

附件 7 建设工程规划许可证

附件 8 会议纪要

附件 9 投资协议

附件 10 监测报告

附件 11 建设单位意见

附件 12 总量核定表

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	安徽久越竹业有限公司竹制品生产加工项目		
项目代码	2302-341525-04-01-298006		
建设单位 联系人	[REDACTED]	联系方式	[REDACTED]
建设地点	安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村		
地理坐标	北纬 31°24'42.165"，东经 116°11'21.181"		
国民经济行业类别	C2041 竹制品制造	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业 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）；十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 35 竹、藤、棕、草等制品制造
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	霍山县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	2302-341525-04-01-298006
总投资（万元）	11000	环保投资（万元）	240
环保投资占比（%）	2.18	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m <sup>2</sup> ）	6800m <sup>2</sup>
专项评价设置情况	无		

规划情况	<p style="text-align: center;">《霍山县诸佛庵镇“十四五”时期发展规划》 《霍山县诸佛庵镇狮山村村庄规划（2021-2035）》</p>
规划环境影响评价情况	<p style="text-align: center;">无</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>《霍山县诸佛庵镇“十四五”时期发展规划》提出以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领会习近平总书记在考察安徽和在扎实推进长三角一体化发展座谈会上的重要讲话精神，紧紧围绕“生态立镇、工业强镇、旅游活镇、竹业富民”的发展战略，做好稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险各项措施，对标江浙沪、融入长三角，不断做强工业、做精竹业、做优农业、做活旅游，深入巩固脱贫攻坚成果，扎实推进乡村振兴，努力把诸佛庵建设成“安徽特色旅游名镇、皖西绿色发展高地”，推动全镇各项事业再上新台阶。本项目为竹制品制造项目，符合“做精竹业，竹业富民”的指导思想，符合《霍山县诸佛庵镇“十四五”时期发展规划》。</p> <p>《霍山县诸佛庵镇狮山村村庄规划（2021-2035）》提出第二产业主要以毛竹加工企业为主，以乡村振兴为总目标，合理布局村内空间。本项目为竹制品加工项目，能够促进乡村振兴，且本项目租赁安徽金园竹商贸有限公司现有工业厂房，位于诸佛庵镇工业集中区，符合《霍山县诸佛庵镇狮山村村庄规划（2021-2035）》发展目标，符合总体布局。</p>
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策分析</b></p> <p>对照国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订）、安徽省工业经济委员会《安徽省产业结构调整指导目录》（2007年本）以及《市场准入负面清单（2018年版）》，项目不属于限制、淘汰类之列，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。</p> <p>另外该项目于2023年2月7日获得了霍山县发展和改革委员会项目备案表，项目编码：2302-341525-04-01-298006，同意本项目建设。</p>

因此本项目符合国家和地方相关产业政策。

## 2、规划相符性分析

根据《霍山县诸佛庵镇狮山村村庄规划(2021-2035)》中提出的“第二产业：做精做美竹制品加工业”，以及《霍山县诸佛庵镇“十四五”时期发展规划》提出的“做精竹业，竹业富民”。本项目为竹制品加工项目，符合相关规划的要求。

## 3、选址合理性分析

本项目位于安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村工业集中区，租用安徽金园竹商贸有限公司现有工业厂房，新上符合国家产业政策的5条竹篾竹签等半成品生产线，2条竹粉生产线。用地属于城镇工业用地。

综上所述，项目选址合理。

## 4、“三线一单”符合性分析

表1-1 项目与“三线一单”相符性

序号	内容	要求	项目情况	符合性
1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	项目位于安徽省六安市霍山县诸佛庵镇工业集中区，对照霍山县生态保护红线图，项目不在霍山县生态保护红线区域内，符合生态保护红线要求。	符合
2	环境质量底线	环境质量现状超标地区以未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取措施不能满足区域环境质量改善达标管理要求的，依法不予审批其环评文件。	引用《2022年霍山县环境质量报告》中大气环境质量现状监测数据，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准，本项目废水、废气、固废均得到合理处置，对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。	符合
3	资源利用上线	依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等地源消耗是不得突破的“天花	项目用水、用电为区域集中供应，项目运营过程通过内部管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减	符合

		板”。	污”为目标，有效地控制污染。项目用地为工业用地。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上限。	
4	生态环境准入清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入起指导和约束作用。	根据《安徽省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，霍山县有霍山县国家重点生态功能区产业准入负面清单。根据国民经济行业分类（GBT14754-2017），本项目行业类别为 C2041 竹制品制造，不在霍山县国家重点生态功能区产业准入负面清单之列，视为允许类项目。	符合

#### 4、与其他相关性政策符合性分析

对照《安徽省生态环境保护委员会办公室关于印发安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》（安环委办〔2022〕37 号）、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》等相关内容，本项目的政策相符性分析汇总见表 1-2。

表 1-2 相关环境保护政策符合性分析

文件名称	相关政策要求	企业状况	相符性
《安徽省生态环境保护委员会办公室关于印发安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》（安环委办〔2022〕37 号）	积极发展清洁能源。坚持实施“增气减煤”，提升供应侧非化石能源比重，提高消费侧电力比重。持续推进以煤为燃料的工业炉窑清洁燃料替代改造，提高以电代煤、以气代煤比例。推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换，积极争取“外电入皖”。实施可再生能源替代行动，加快建设新型能源供应系统，因地制宜开发风电与光伏发电，鼓励建设风能、太阳能、生物质能等新能源项目，推进生物燃料乙醇项目改造提升。	本项目以天然气为燃料，属于清洁能源。符合积极发展清洁能源的要求。	符合
《打赢蓝天保卫战三年行动计划》	重点区域范围。长三角地区，包含上海市、江苏省、浙江省、安徽省	企业位于安徽省六安市	需执行
	实施“煤改气”和“以电代	本项目使用的	符

		<p>煤”。在落实气源、保障民生的前提下，在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点，积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生活五大领域实施“以电代煤”，着力提高电能占终端能源消费比重。</p>	<p>燃料为天然气，为清洁能源。</p>	<p>合</p>
		<p>开展燃煤锅炉综合整治，加大燃煤小锅炉淘汰力度。巩固燃煤锅炉淘汰成果，全省基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉；每小时 35 蒸吨及以上燃煤锅炉(燃煤电厂锅炉除外)全部达到特别排放限值要求；每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造。燃气锅炉基本完成低氮改造；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。</p>	<p>本项目燃气锅炉采用低氮燃烧器，符合燃气锅炉基本完成低氮改造的要求。</p>	<p>符合</p>
<p>综上所述，本项目的建设符合《安徽省生态环境保护委员会办公室关于印发安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》（安环委办〔2022〕37 号）、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》等相关内容。</p>				

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p><b>1. 建设项目概况</b></p> <p><b>1.1 项目建设背景</b></p> <p>安徽久越竹业有限公司位于安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村，属于竹制品制造业，设计年产 3 万吨竹筷竹签，2 万吨竹粉。本项目已于 2023 年 2 月 7 日获得了霍山县发展和改革委员会项目备案表，项目编码：2302-341525-04-01-298006。本项目租用诸佛庵镇工业集中区安徽金园竹商贸有限公司 1、2 号厂房（原安徽省霍山县金园竹艺有限公司生产厂房）（租赁合同见附件 3），新上符合国家产业政策的 5 条竹筷竹签等半成品生产线，2 条竹粉生产线。安徽金园竹商贸有限公司成立于 2020 年 04 月 24 日，法人代表为傅成龙。安徽金园竹商贸有限公司 1、2 号厂房通过租用安徽省霍山县金园竹艺有限公司 1、2 号厂房所得（租赁协议见附件 4）。</p> <p>安徽金园竹商贸有限公司未建设新项目。产品生产由安徽省霍山县金园竹艺有限公司负责，安徽金园竹商贸有限公司负责出入进账。安徽省霍山县金园竹艺有限公司已于 2014 年 7 月编制《竹凉席、竹窗帘等竹制品项目环境影响报告表》，并于 2014 年 10 月取得环评批复，批复文号：霍环字〔2014〕177 号。项目于 2016 年 11 月通过验收。</p> <p>按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目需履行环境影响评价手续。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目行业类别为竹制品制造，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于名录中：“十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”以及“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）”，因此项目应编制环境影响报告表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版，摘录）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">环评类别</th> <th style="width: 25%;">报告书</th> <th style="width: 25%;">报告表</th> <th style="width: 20%;">登记表</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="4">十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35</td> <td>竹、藤、棕、草等制品制造 204</td> <td>有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀</td> <td>采用胶合工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下的，或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>		环评类别	报告书	报告表	登记表		十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业				35	竹、藤、棕、草等制品制造 204	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀	采用胶合工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下的，或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及	/
	环评类别	报告书	报告表	登记表												
	十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业															
35	竹、藤、棕、草等制品制造 204	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀	采用胶合工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下的，或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及	/												

		释剂) 10 吨及 以上的	以上的	
四十一、电力、热力生产和供应业				
91	热力生产和 供应工程 (包括建设 单位自建自 用的供热工 程)	燃煤、燃油锅 炉总容量 65 吨/小时 (45.5 兆瓦) 以上的	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时 (45.5 兆瓦) 及以下的; 天然气锅炉总容量 1 吨/小时 (0.7 兆瓦) 以上的; 使用其他高污染燃料的 (高污染燃料指国环规大气(2017)2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料)	/

根据《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017), 本项目行业类别为 C2041 竹制品制造, 对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目属于《名录》第十五“木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”中第 34 项—竹、藤、棕、草等制品制造 204。同时属于第三十九“电力、热力生产和供应业”中第 96 项—热力生产和供应 443, 因此属于排污许可中“简化管理”。

**表 2-2 固定污染源排污许可证分类管理名录 (2019 版) 对照表 (摘录)**

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
十五、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20				
34	木材加工201, 木质制品制造 203, 竹、藤、棕、草等制品制造 204	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他
三十九、电力、热力生产和供应业44				
96	热力生产和供应443	单台或者合计出力20吨/小时 (14兆瓦) 及以上的锅炉 (不含电热锅炉)	单台且合计出力20吨/小时 (14兆瓦) 以下的锅炉 (不含电热锅炉和单台且合计出力1吨/小时 (0.7兆瓦) 及以下的天然气锅炉)	单台且合计出力1吨/小时 (0.7兆瓦) 及以下的天然气锅炉
五十一、通用工序				
109	锅炉	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的, 单台或者合计出力20吨/小时 (14 兆瓦) 及以上的锅炉 (不含电热锅炉)	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)

## 1.2 工程建设内容及规模

### 1.2.1 项目基本概况

项目名称: 竹制品生产加工项目

建设性质: 新建

建设单位：安徽久越竹业有限公司  
 建设地点：安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村  
 总投资：11000万元，其中环保投资240万元  
 占地面积：6800m<sup>2</sup>  
 工程规模：年产3万吨竹篾竹签，2万吨竹粉  
 劳动定员：劳动定员40人，均不提供食宿  
 工作制度：一天2班制，一班工作8小时，年工作300天

### 1.2.2 项目组成

项目位于安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村，项目总建筑面积8200m<sup>2</sup>，新安装符合国家产业政策的5条竹篾竹签等半成品生产线，2条竹粉生产线，项目建成运营后可年产3万吨竹篾竹签，2万吨竹粉。项目主要工程内容及规模见表2-3：

表 2-3 项目建设组成一览表

工程类别	单项工程名称	建设内容	备注
主体工程	1#厂房	位于厂区西北侧，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，主要布置切割机、切片机、搓丝机、抛光机等，用于竹篾竹签以及竹粉生产。机加工生产线设置于密闭车间内进一步减少工艺废气无组织排放。	新建
	2#厂房	位于厂区东南侧，建筑面积 2700m <sup>2</sup> ，主要布置软化罐、高浓磨机、脱水机等，用于竹粉生产。	
辅助工程	办公室	位于 2#厂房北侧，建筑面积约为 700m <sup>2</sup> 。	新建
	锅炉房	位于 2#厂房南侧，新建 1 台 2t 锅炉，用于厂区供热。	新建
储运工程	原料堆放区	位于 1#厂房外西南侧，面积约为 1200m <sup>2</sup> 。用于毛竹堆放。	新建
	辅料仓库	位于 1#厂房内西南侧，面积约为 500m <sup>2</sup> 。用于其他药品等辅料堆放。	
	成品区	于 2#厂房中划出成品堆放区。	
公用工程	给水系统	市政供水管网供给，年用水量 11111.25t。	依托
	供电工程	市政电网供给，年用电约 210 万 kW·h。	
	排水工程	建设项目采用雨污分流排水体制。生活污水通过原有化粪池处理后定期清理用作周边农田的肥料，不外排；生产废	新建

		水经自建污水处理站处理后回用于竹粉生产工艺。	
	供热工程	厂区内新建 1 台 2t 锅炉，用于厂区供热。	新建
环保工程	废水处理	生活污水通过原有化粪池处理后定期清理用作周边农田的肥料，不外排；各生产废水通过自建污水处理站处理后回用于竹粉生产工艺。	新建
	废气治理	锯断、切片等粉尘采用集气罩收集，抛光、削尖产生的粉尘由半密闭罩收集，后统一通过布袋除尘器处理经 15m 排气筒排放（DA001）；锅炉采用低氮燃烧装置后废气通过 8m 排气筒排放（DA002）；竹片软化过程中会产生异味通过活性炭装置处理后经 15m 排气筒排放（DA003）。	
	噪声处置	项目生产设备噪声通过选用低噪声设备、厂房隔声等措施，同时后期加强设备维护保养等，可确保厂界噪声达标排放	
	固废处置	生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置；项目布袋除尘器收集的竹粉、竹篾竹签生产过程中产生的废竹料等回用于竹粉生产工序，废活性炭收集一般固废间后委托资质单位回收于厂区北侧设置 20m <sup>2</sup> 一般固废暂存间，氯化钠包装袋、污水站污泥收集于一般固废间后外售处理；于厂区北侧设置 20m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，废润滑油桶等危险废物收集于危险废物暂存间后定期交由资质单位处理。	

### 1.3 产品方案

项目产品方案见表 2-4。

表 2-4 产品方案一览表

序号	产品名称	规格型号	产品产量 (t)
1	竹篾竹签	5mm*150mm/3mm*250mm	30000
2	竹粉	200-300 目，含水率约 35%	20000

### 1.4 主要生产设备

项目生产设备及相关参数见表 2-5。

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	类型	设备名称	数量 (台/套)	型号/备注
1	竹篾生产设备	锯断切割机	2	/
2		分片机	5	CRJD
3		制丝机	5	CRJCF-250
4		烘干机	2	/

5		抛光机	5	/
6		削尖机	5	/
7	竹粉生产设备	切片机	2	/
8		撕碎机	2	MZ-1000
9		搓丝机	5	/
10		软化罐	2	/
11		高浓磨机	3	CRJGM-800
12		脱水机	3	CRJSJ-800
13		输送机	3	DT-60
14	辅助设备	锅炉（蒸汽发生器）	1	2t 天然气
15		低氮燃烧器	1	/
16		软化水装置	1	1265 型
17	水处理设备	组合气浮机	1	混凝型
18		组合气浮机	1	电解型
19		污泥压缩机	1	HY-1000

### 1.5 主要原辅料及燃料种类、数量

本项目原辅料种类及数量情况见表 2-6。

表 2-6 各原辅材料用量及储存方式一览表

序号	材料名称	单位	年消耗量	备注
1	毛竹	吨	67000	毛竹含水量 35%
2	天然气	万 m <sup>3</sup>	72	管网输送，不储存
3	氯化钠	吨	1.2	用于离子交换树脂再生
4	润滑油	千克	300	用于机械设备润滑
5	电	Kwh/年	210 万	市政供电系统
6	新鲜水	t/a	11111.25	市政供水管网

与产污相关原辅料的组分及理化性质见表 2-7。

表 2-7 主要原辅料的组分及理化性质表

名称	理化性质
天然气	天然气中甲烷（CH <sub>4</sub> ）占 80%以上、其次为乙烷（C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ）、丙烷（C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ）、

	丁烷(C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )和戊烷(C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ), 庚烷以上烷烃极少。非烃气体有二氧化碳(CO <sub>2</sub> )、硫化氢(H <sub>2</sub> S)、一氧化碳(CO)、氮气(N <sub>2</sub> )、氦气(He)、氩气(Ar)等。主要用作燃料, 也用于制造乙醛、乙炔、氨、碳黑、乙醇、甲醛、硝酸、合成气和氯乙烯等化学物的原料。天然气被压缩成液体进行储存和运输。煤矿工人、硝酸制造者、发电厂工人、有机化学合成工、燃气使用者、石油精炼工等有机会接触本品。主要经呼吸道进入人体。属单纯窒息性气体。浓度高时因置换空气而引起缺氧, 导致呼吸短促, 知觉丧失; 严重者可因血氧过低窒息死亡, 不完全燃烧可产生一氧化碳。
氯化钠	氯化钠是白色无臭结晶粉末。熔点 801℃, 沸点 1465℃, 微溶于乙醇、丙醇、丁烷, 在和丁烷互溶后变为等离子体, 易溶于水, 水中溶解度为 35.9g (室温)。NaCl 分散在酒精中可以形成胶体, 其水中溶解度因氯化氢存在而减少, 几乎不溶于浓盐酸。无臭味咸, 易潮解。易溶于水, 溶于甘油, 几乎不溶于乙醚

## 6、公用工程

**给水:** 项目用水由市政供水管网提供, 项目年用水量为 11111.25 t。

本项目营运期废水主要是生活污水、离子交换废水、锅炉排污水、反洗废水和竹粉加工废水。

### (1) 生活用水

项目劳动定员 40 人, 厂区内无住宿, 根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019), 在班职工生活用水以 50L/(人·d) 计, 则生活用水量为 2t/d, 600t/a。生活污水排放系数以 0.8 计, 则生活污水产生量为 1.6t/d, 480t/a。

**表 2-8 项目用、排水量分析表 单位: t/d**

名称	用水指标	人数	日用水量	排放系数	日排水量
员工生活用水	50L/人·d	40	2	0.8	1.6

### (2) 离子交换废水

项目设 2t/h 的天然气锅炉, 日工作 10h, 锅炉按 100%负荷运行, 年工作 300 天, 蒸汽量为 20t/d、6000t/a。锅炉用水为软水, 采用钠离子交换器制备软水, 钠离子交换器有浓盐水产生。根据设备供应厂家提供资料, 离子交换树脂制备软水效率约为 80%, 则排污量为 5t/d, 1500t/a。

### (3) 锅炉排污水

锅炉会产生锅炉排污水, 类比同类项目, 排污率取 10%, 则锅炉排污水为 2t/d, 600t/a。

### (4) 反洗废水

离子交换树脂进行反洗再生时会产生离子交换树脂再生废水，离子交换树脂每 5 天反洗一次，每次消耗 0.1875t 水，平均每天消耗 0.0375t。年工作 300 天，即每年反洗 60 次，年消耗 11.25t 新鲜水。

#### (5) 竹粉加工废水

项目软化罐运行时需加入新鲜水，用水量约为 10t/d，同时进入蒸汽 20t/d，其中 10% 冷凝回到锅炉。高浓磨机和脱水机运行时会产生废水，废水经管道收集后排入自建污水处理站处理后回用于高浓磨机和脱水机，根据企业提供资料，回用水量约为 50t/d。高浓磨机和脱水机的排污率约为 75%，则竹粉加工废水量为 51.1125t/d，15333.75t/a。

#### (6) 水平衡

项目水平衡情况见图 2-1。

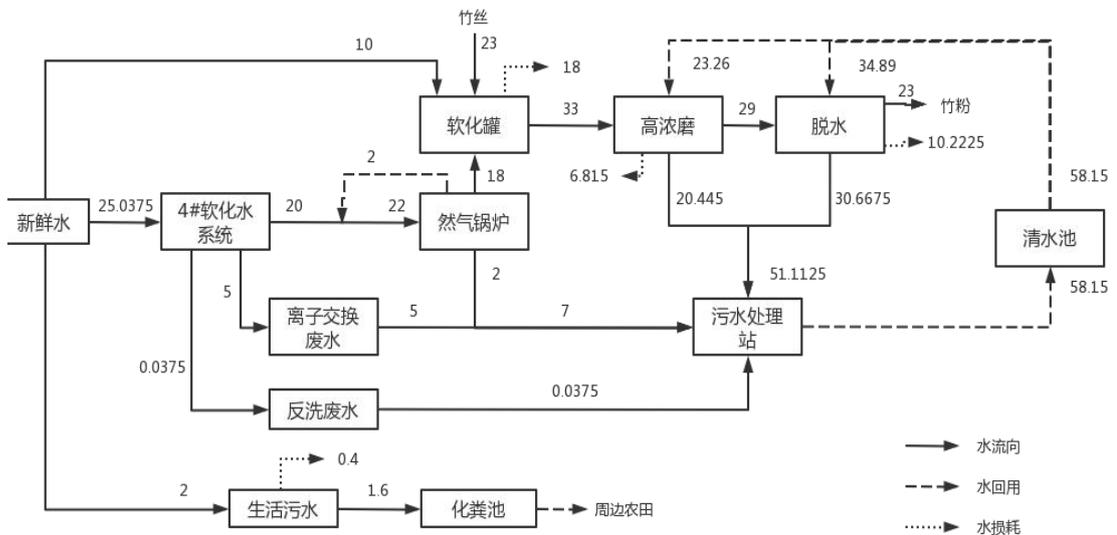


图 2-1 项目水平衡图 单位: t/d

### 7、生产劳动定员及工作制度

项目劳动定员及工作制度情况见表 2-9。

表 2-9 劳动定员及工作制度一览表

所在车间	工作制度	劳动定员
机加工车间	两班制，8 小时/天，年工作 300 天	员工 40 人，不在厂内食宿
锅炉车间、软化车间	10 小时/天，年工作 300 天	

### 8、总平面布置

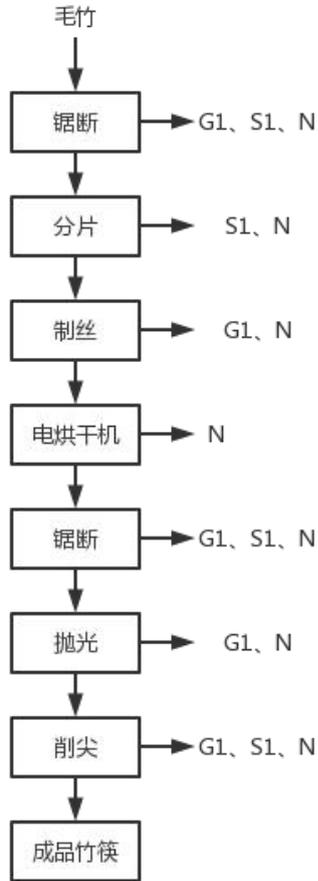
项目位于安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村，建筑面积 8200m<sup>2</sup>，项目

周边主要以企业为主，东侧为安徽易伟竹业科技有限公司，南侧为竹林，西侧为安徽易可竹业科技有限公司，北侧为**牌李路**、深水河。项目地理位置详见附图1。

本项目租用安徽金园竹商贸有限公司现有工业厂房，1#厂房位于厂区西北侧，主要为竹筷竹签生产线及部分竹粉机加工工序；2#厂房位于厂区东南侧，主要为部分竹粉生产工序；办公室位于2#厂房北侧，锅炉房位于南侧；原料仓库位于1#厂房南侧。厂区平面布置详见附图2。

### 1、项目运营期工艺流程

#### 竹筷竹签生产工艺：



#### 竹粉生产工艺：

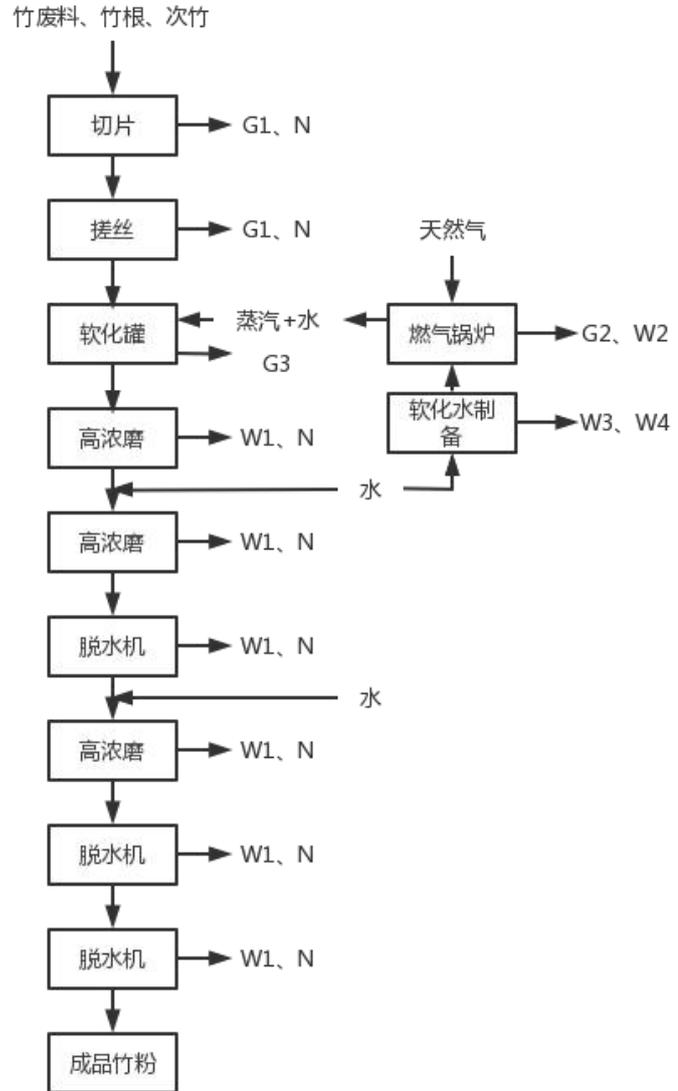


图 2-2 生产工艺流程图

图示说明：

G1：机加工粉尘；G2：锅炉燃烧废气；G3：软化异味；S1：竹废料；  
 N：噪声；W1：竹粉加工废水；W2：锅炉排污水；W3：离子交换废水；  
 W4：反洗废水；

工艺流程说明：

#### ①竹筷竹签生产工艺：

**锯断：**挑选光滑无瑕疵的毛竹，使用锯断切割机对整根毛竹进行切割，

切割出所需部分。此过程产污主要为切割时产生的竹粉(G1),废竹料(S1)以及噪声(N);

**分片:**通过分片机将切割后的竹料分展开,分成均匀的长竹片。分片过程中会产生少量的废竹料(S1)以及噪声(N);

**制丝:**将竹片投入制丝机,经过旋转筛网将竹片挤压成所需形状和尺寸的长条。制丝机制丝过程中会产生少量的竹木屑(G1),噪声(N);

**烘干:**将制好的竹条放入烘干房中,通过电烘干机输送热风将其烘干。此过程产污主要为电烘干机的噪声(N);

**锯断:**将烘干后的竹条再次进行锯断切割,切割成所需长度的半成品。此过程产污主要为切割时产生的竹粉(G1),废竹料(S1)以及噪声(N);

**抛光:**锯断后将半成品投入抛光机中,去除半成品表面的毛刺。抛光时会产生少量的竹木屑(G1),噪声(N);

**削尖:**去除毛刺后,将半成品放入削尖机进行削尖后获得成品竹签竹筷。此过程会产生少量的竹木屑(G1),废竹料(S1)以及噪声(N);

## ②竹粉生产工艺:

**切片:**将竹签竹筷生产过程中产生的竹废料、竹根、次竹放入切片机、撕碎机进行切割撕碎处理,获得竹料碎块。此过程产污主要为切片、撕碎时产生的竹粉(G1)以及噪声(N);

**搓丝:**将竹料碎块放入搓丝机中,经过挤压揉搓获得竹碎片,以便于后续软化。此过程产污主要为搓丝时产生的竹粉(G1)以及噪声(N);

**软化:**将竹碎片放入软化罐中通入蒸汽以及水进行软化,软化温度为80℃,软化时间约3小时。单个软化罐一次可软化竹碎片约10t,两个软化罐同时工作,每次软化,两个软化罐合计约加入3.3t水,通入5.4t蒸汽。竹碎片吸收水分软化后通过输送机送入高浓磨机。此过程会产生异味(G3);

**一次高浓磨:**软化后的竹碎片进入第一道高浓磨,通过挤压、高速旋转的磨盘后变为细竹渣。此过程产污主要为挤压后的废水(W1)以及噪声(N);

**二次高浓磨：**细竹渣通过输送机进入第二道高浓磨，同时持续通入约 11~12t 回用水，再一次磨细，磨细后将变为竹绒。此过程同样会产生部分废水（W1）以及噪声（N）；

**一次脱水：**竹绒随输送机进入脱水机，通过螺旋挤压进行脱水处理后变为湿竹粉，脱水机脱水效率为 40%。此过程会产生部分废水（W1）以及噪声（N）；

**三次高浓磨：**脱水后的湿竹粉通过输送机进入高浓磨机，同时持续通入 11~12t 回用水，进一步磨细。此过程会产生部分废水（W1）以及噪声（N）；

**二次脱水：**最后一遍精磨后，竹绒中的竹粉更加细小，为了更好地去除杂质，脱水时会通入约 17~18t 回用水，随输送机进入脱水机进行脱水处理，获得湿竹粉。此过程会产生部分废水（W1）以及噪声（N）；

**三次脱水：**为了进一步减少竹粉中的杂质，竹粉脱去大部分水分后进入三次脱水工序，同时会通入约 17~18t 回用水，最后脱水获得竹粉，含水率约为 35%。此过程会产生部分废水（W1）以及噪声（N）；

主要污染工序：

项目主要污染工序及处理措施见下表：

**表 2-10 项目产污节点一览表**

类别	来源	主要污染物	污 染物因子	措施及去向
废气	机械加工	竹粉	颗粒物	集气罩及半密闭罩收集，通过布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放
	锅炉燃烧	燃烧废气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	锅炉采用低氮燃烧设备，废气通过 8m 高排气筒排放
	竹片软化	软化异味	臭气浓度	通过活性炭装置处理后经 15m 排气筒排放（DA003）。
废水	办公人员	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、pH 值	生活污水通过原有化粪池处理后定期清理用作周边农田的肥料，不外排
	高浓磨、脱水工序、软化水制备、锅炉排污	生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、pH 值	生产废水进入自建污水处理站处理后回用
固废	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	集中收集后，交由环卫部门处置
	生产过程	一般工业固	竹粉、竹废料、	竹粉、竹废料等收集后用于

			废	氯化钠包装袋、污水站污泥、废活性炭	竹粉生产；氯化钠包装袋、污水站污泥废活性炭、收集于一般固废间后外售处理
			危险废物	废润滑油桶	收集于危废暂存间后交由资质单位处理
噪声	机械设备	LeqA	LeqA	LeqA	优选低噪设备，厂房隔声等
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目位于安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村工业集中区，租用安徽金园竹商贸有限公司原有工业厂房（原安徽省霍山县金园竹艺有限公司生产厂房）。本项目建设性质为新建，根据《竹凉席、竹窗帘等竹制品项目竣工环境保护验收监测报告表》，该项目厂区已进行雨污分流，生活污水经化粪池处理后回用于周边农田，不外排。本项目租用厂房原有设施均已拆除，为闲置厂房，无原有环境污染问题。</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	<b>1、大气环境质量现状</b>										
	<b>(1) 常规污染物环境质量现状</b>										
	根据霍山县人民政府网 2023 年 1 月 28 日发布的《2022 年霍山县环境质量报告》，2022 年霍山县城空气质量达标天数为 340 天，占比 93.2%，其中空气质量为优 124 天，良 216 天；超标天数比例为 6.8%，其中轻度污染 23 天，中度污染 2 天。空气主要污染物为臭氧（O <sub>3</sub> ）、可吸入颗粒物（PM <sub>10</sub> ）。PM <sub>10</sub> 年平均浓度为 56.3μg/m <sup>3</sup> ；PM <sub>2.5</sub> 年平均浓度为 29.1μg/m <sup>3</sup> ；二氧化硫年平均浓度为 4.7μg/m <sup>3</sup> ；二氧化氮年平均浓度为 14μg/m <sup>3</sup> ；一氧化碳日均值第 95 百分位浓度为 0.9mg/m <sup>3</sup> ，臭氧日最大八小时平均浓度第 90 百分位浓度为 136μg/m <sup>3</sup> 。 综上，该区域各项污染物年均浓度值均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，因此，项目区域为达标区。										
	<b>2、地表水环境质量现状</b>										
根据霍山县人民政府网 2023 年 1 月 28 日发布的《2022 年霍山县环境质量报告》，2022 年霍山县地表水环境质量监测点位 12 个，水环境质量总体水质优，12 个监测断面水质均到达地表水 II 类标准，达标率 100%。因此，项目所在区域地表水各监测断面水质均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 II、III 类标准限制的要求，地表水环境质量较好。											
<b>3、声环境质量现状</b>											
为了解项目所在地及敏感点声环境质量现状，安徽靖风环境检测有限公司于 2023 年 9 月 18 日对项目厂界和周边敏感点进行噪声检测，根据监测结果，厂界外声环境均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。敏感点声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。											
	<b>表 3-1 噪声监测结果一览表</b>										
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">监测点位</th><th colspan="2">2023 年 9 月 18 日</th><th rowspan="2">标准</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr></thead><tbody><tr><td>N1 厂界东</td><td>55.7</td><td>44.9</td><td>昼间 65dB</td></tr></tbody></table>	监测点位	2023 年 9 月 18 日		标准	昼间	夜间	N1 厂界东	55.7	44.9	昼间 65dB
监测点位	2023 年 9 月 18 日		标准								
	昼间	夜间									
N1 厂界东	55.7	44.9	昼间 65dB								

N2 厂界南	55.5	41.1	夜间 55dB
N3 厂界西	57.5	44.0	
N4 厂界北	55.0	43.1	
N5 西南侧敏感点	58.0	48.1	昼间 60dB 夜间 50dB
N6 南侧敏感点	55.7	47.5	

### (1) 大气环境

根据现场勘查，项目厂界外 500m 范围内主要环境保护目标为田家瓦屋、穆家畝。

表 3-2 大气环境保护目标一览表

类别	名称	坐标		保护对象	保护内容	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
		经度	纬度						
环境空气	田家瓦屋	116.1900	31.4091	居民区	人群	13 户 (约 26 人)	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	SE	46
	穆家畝	116.1860	31.4131	居民区	人群	24 户 (约 50 人)		W	30

### (2) 声环境

根据现场勘查，项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标为田家瓦屋和穆家畝。

表 3-3 声环境保护目标一览表

类别	名称	坐标		保护对象	保护内容	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
		经度	纬度						
声环境	田家瓦屋	116.1900	31.4091	居民区	人群	13 户 (约 26 人)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准	SE	46
	穆家畝	116.1860	31.4131	居民区	人群	24 户 (约 50 人)		W	30

### (3) 地表水环境

表 3-4 地表水环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目边界最近距离	规模	环境功能
水环境	深水河	N	185	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类水体

环境保护目标

#### (4) 地下水环境

根据现场勘查，项目厂界外 500m 范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下资源。

#### (5) 生态环境

项目选址位于安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村工业集中区，租用安徽金园竹商贸有限公司现有工业厂房，无新增用地。项目用地范围内无生态环境保护目标。

### 1、水污染排放标准

项目排水采用雨、污分流制。本项目生活污水通过原有化粪池处理后定期清理用作周边农田的肥料，不外排。生产废水进入自建的污水处理站处理后回用于竹粉生产。无废水不外排。

### 2、大气污染排放标准

项目主要废气污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。项目机械加工产生的竹粉颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值要求及无组织排放监控浓度限值。项目锅炉燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 特别排放限值以及《六安市环境空气质量限期达标规划（2021-2030 年）》中 NO<sub>x</sub> 排放浓度标准。竹片软化异味排放执行《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》中臭气浓度二级标准限值。

污染物排放控制标准

表 3-5 新污染源大气污染物排放限值

污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)
颗粒物	120	15	3.5

表 3-6 无组织排放监控浓度限值

污染物名称	周界外浓度最高点 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	1.0

表 3-7 大气污染排放标准

锅炉类型	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置	排放标准
燃气锅炉	颗粒物	20	烟囱或管道	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 特别排放限值
	SO <sub>2</sub>	50		
	烟气黑度	≤1	烟囱排放口	

	NO <sub>x</sub>	50	烟囱或管道	《六安市环境空气质量限期达标规划（2021-2030年）》
<b>表 3-8 恶臭污染物排放标准</b>				
污染物	厂界标准值（无量纲）	排气筒高度（m）	排放标准值（无量纲）	
臭气浓度	20	15	2000	
<b>3、噪声排放标准</b>				
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）3类标准；				
<b>表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准单位</b>				
类别	昼间(dB)	夜间(dB)	执行标准	
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类	
<b>4、固体废物</b>				
一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定执行。				
总量控制指标	<p>本项目污染物总量控制指标包括废水污染物：COD和氨氮，大气污染物：颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。本项目生活污水通过原有化粪池处理后定期清理用作周边农田的肥料，不外排。生产废水进入自建的污水处理站处理后回用于竹粉生产。废水不外排，因此不申请污水总量指标。本项目申请总量颗粒物：1.0468t/a，SO<sub>2</sub>：0.288t/a，NO<sub>x</sub>：0.5517t/a。</p>			

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目系租赁他人厂房进行生产，施工期只需进行简单的设备安装，没有土建和其他施工。因此施工活动影响很小，施工期短，对周边环境影响不大。故本评价不再分析施工期环境影响。</p>												
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p>(1) 项目污染物产生及排放情况</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 项目废气污染物产生排放情况一览表</b></p>												
	产排污环节	污染物种类	类别	风量 m <sup>3</sup> /h	工作时间 (h)	污染物产生情况			治理措施	去除率 %	污染物排放情况		
						产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	产生量 (t/a)			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)
	机械加工	颗粒物	有组织	75000	4800	46.7194	3.504	16.819	集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒	95	2.366	0.1752	0.8409
			无组织	/	4800	/	0.6183	2.968	加强通风	/	/	0.0308	0.1477
	锅炉燃烧	颗粒物	有组织	3677.712	3000	18.6529	0.0686	0.2059	低氮燃烧装置+8m高排气筒	/	18.6529	0.0686	0.2059
		SO <sub>2</sub>	有组织			26.1032	0.096	0.288		/	26.1032	0.096	0.288
		NO <sub>x</sub>	有组织			50	0.1839	0.5517		/	50	0.1839	0.5517
	软化	臭气	有组织	7000	3000	/	/	/	集气罩+活性炭吸附装置+15m高排气筒	80	/	/	/

表 4-2 项目有组织废气排放口一览表

排放口编号	排放口名称	废气类型	地理坐标		污染物	排放标准		排气筒参数			达标情况	排放口类型
			经度	纬度		最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)		
DA001	机加工废气排放口	有组织	116.1889	31.4117	颗粒物	120	3.5	15	0.5	常温	达标	一般排放口
DA002	天然气锅炉废气排放口	有组织	116.1883	31.4108	颗粒物	20	/	8	0.5	< 72	达标	一般排放口
					SO <sub>2</sub>	50	/					
					NO <sub>x</sub>	50	/					
DA003	软化罐臭气排放口	有组织	116.1885	31.4112	臭气浓度	2000 (无量纲)	/	15	0.5	常温	达标	一般排放口

**(2) 废气污染源强核算**

本项目废气主要包括机加工粉尘 (G1)、锅炉燃烧废气 (G2)、软化罐臭气 (G3)。

1) 机加工粉尘

项目产生的粉尘主要是车间机加工工序产生的粉尘, 根据《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》——204 竹、藤、棕、草等制品制造行业系数手册可知, 竹制品行业加工粉尘产污系数: 0.44kg/m<sup>3</sup>。据企业介绍, 本

项目毛竹总用量约为 67000t/a，约为 44970.4m<sup>3</sup>，经核算其机加工粉尘产生量约为 19.787t/a。

**风量计算：**

①锯断、切片粉尘

锯断、切片等工序会产生粉尘。锯断、切片粉尘采用集气罩收集后通过布袋除尘器处理，再经过 15m 高排气筒（DA001）排放。集气罩的尺寸大约为 0.5m×1m。根据《环境工程设计手册》中相关集气罩风量确定计算公式：

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

式中：K 为安全系数 1.4；

(a+b)为集气罩周长，单位为 m 本项目取 3m；

H 为罩口至污染源的垂直距离，单位为 m，本项目取 0.4m；

V<sub>0</sub>为污染源气体流速，一般在 0.5m/s 至 1.5m/s，本项目取 0.75m/s。

$$Q=1.4 \times 3 \times 0.4 \times 0.75 \times 3600 = 4536 \text{m}^3/\text{h}$$

共 16 台设备（锯断切割机 2 台、搓丝机 5 台、制丝机 5 台、切片机 2 台、撕碎机 2 台）需设置集气罩，则集气罩风量为 72576m<sup>3</sup>/h，考虑到风量损失风机风量设计为 73000m<sup>3</sup>/h。

②抛光、削尖粉尘

抛光、削尖产生的粉尘经半密闭罩收集，再通过布袋除尘器处理后经过 15m 高排气筒（DA001）排放。密闭罩及通风柜的风量按下式计算。

$$L=V \times F \times \beta \times 3600$$

式中：L——密闭罩及通风柜的计算风量，m<sup>3</sup>/h；

v——操作口平均风速，m/s。一般取 0.4~0.6，本项目取 0.5；

F——操作口面积，m<sup>2</sup>，本项目取 0.1；

β——安全系数，一般取 1.05~1.1，本项目取 1.05；

则密闭罩风量为 189m<sup>3</sup>/h，共 10 台设备（抛光机 5 台、削尖机 5 台）需设置密闭罩，考虑到风量损失风机风量设计为 2000m<sup>3</sup>/h。

综上所述，可得机加工风机总风量为 75000m<sup>3</sup>/h，集气罩和密闭罩综合收集效率为 85%，布袋除尘器去除率按 95%计，则有组织排放的废气排放量约为

0.8409t/a，排放速率为 0.1752kg/h，排放浓度为 2.336mg/m<sup>3</sup>。

2) 锅炉燃烧废气

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中基准烟气量核算方法以及表 F.4 燃气锅炉的废气产污系数表可知，计算出基准烟气量为 15.3238Nm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>，则工业废气量为 1103.3136 万 m<sup>3</sup>/a。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》，颗粒物产污系数：2.86kg/万 m<sup>3</sup>-原料，得颗粒物量为 0.20592t/a，排放速率 0.0686kg/h，排放浓度 18.6529mg/m<sup>3</sup>；二氧化硫产污系数：0.02S（S 为硫的含量，一般为 200mg/立方米天然气）kg/万 m<sup>3</sup>-原料，得 SO<sub>2</sub> 量为 0.288t/a，排放速率 0.096kg/h，排放浓度 37.1219mg/m<sup>3</sup>。

本项目锅炉采用低氮燃烧器，NO<sub>x</sub> 排放浓度 ≤ 50mg/m<sup>3</sup>，取 NO<sub>x</sub> 排放浓度最大 50mg/m<sup>3</sup>，则 NO<sub>x</sub> 总产生量为 0.5517t/a，排放速率 0.1839kg/h。

(3) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）以及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017），废气自行监测计划见下表：

表 4-3 废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次

排气筒编号	监测点位	污染物	监测频次	执行排放标准
DA001	机加工废气排放口	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
DA002	天然气锅炉废气排放口	NO <sub>x</sub>	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 特别排放限值以及《六安市环境空气质量限期达标规划（2021-2030 年）》中 NO <sub>x</sub> 排放浓度标准
		颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1 次/年	
DA003	软化罐臭气排放口	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
/	厂界	颗粒物、臭气浓度	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

(4) 废气治理措施

对比《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 7 锅炉

烟气污染防治可行技术，天然气锅炉采用低氮燃烧技术，属于可行技术方案。

### **低氮燃烧装置：**

低氮燃烧器原理说明：

燃烧器低 NO<sub>x</sub> 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<sub>x</sub> 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<sub>x</sub> 生成量有很大的影响，温度越高，NO<sub>x</sub> 生成量越多。因此在炉膛中，为了限制 NO<sub>x</sub> 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

燃气在炉内的燃烧过程，属于扩散燃烧，即一面混合、一面燃烧。因此 NO<sub>x</sub> 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<sub>x</sub> 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<sub>x</sub> 排放降低到 50mg/m<sup>3</sup> 以下。

**布袋除尘器原理：**布袋除尘器设备正常工作时，含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降等原因落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排放口排入大气，从而达到除尘的目的。随着过滤的不断进行，除尘器阻力也随之上升，当阻力达到一定值时，清灰控制器发出清灰命令，首先将提升阀板关闭，切断过滤气流；然后，清灰控制器向脉冲电磁阀发出信号，随着脉冲阀把用作清灰的高压逆向气流送入袋内，滤袋迅速鼓胀，并产生强烈抖动，导致滤袋外侧的粉

尘抖落，达到清灰的目的。由于设备分为若干个箱区，所以上述过程是逐箱进行的，一个箱区在清灰时，其余箱区仍在正常工作，保证了设备的连续正常运转。之所以能处理高浓度粉尘，关键在于这种强清灰所需清灰时间极短（喷吹一次只需 0.1~0.2s）。布袋除尘器对粉尘的处理效率达到 95%，适合本项目粉尘治理。

**活性炭吸附原理：**活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（有机废气）充分接触，当这些气体（有机废气）碰到毛细管就被吸附，起净化作用。当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其凝聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。

本项目软化臭气为少量臭气，采用活性炭吸附装置可有效处理，活性炭吸附装置处理软化臭气为可行性技术。

**活性炭吸附装置废气治理措施设计参数：**

项目活性炭吸附装置用于处理软化过程产生的臭气，设计风机风量为 7000m<sup>3</sup>/h；

活性炭吸附装置设计参数：根据前文分析，进入臭气净化系统的活性炭吸附装置内的风量为 7000m<sup>3</sup>/h，根据 HJ2026-2013《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》的规定，蜂窝状活性炭吸附装置废气流速宜低于 1.2m/s，本次评价保守估计，气流速度取 1m/s。因此，本项目活性炭吸附箱体最低吸附过滤面积为 7000/3600/1=1.94m<sup>2</sup>。

项目活性炭吸附装置采用的活性炭吸附装置过滤面积不低于 1.94m<sup>2</sup>，采用蜂窝状活性炭（规格为 100mm×100mm×100mm），拟设置四层蜂窝状活性炭，蜂窝状活性炭厚度约 0.4m，则活性炭充填量为 0.776m<sup>3</sup>，蜂窝活性炭的堆积密

度在 0.45-0.65g/cm<sup>3</sup>，本次评价取均值按 0.55g/cm<sup>3</sup>，活性炭吸附装置一次装填量约为 426.8kg。活性炭每三个月更换一次，由于臭气吸附量无法确定，则预计产生废活性炭 2t/a。

## 2、废水

### (1) 废水污染物产生、排放情况

项目运营期污水主要为生活污水、离子交换废水、锅炉排污水和竹粉加工废水。

#### (1) 生活用水

项目劳动定员 40 人，厂区内无住宿，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），在班职工生活用水以 50L/（人·d）计，则生活用水量为 2t/d，600t/a。生活污水排放系数以 0.8 计，则生活污水产生量为 1.6t/d，480t/a。生活污水经化粪池处理后定期清理，不外排。因此无生活污水排放量。

#### (2) 离子交换废水

锅炉用水为软水，采用钠离子交换器制备软水，钠离子交换器有浓盐水产生。根据设备供应厂家提供资料，离子交换树脂制备软水效率约为 80%，则排污量为 5t/d，1500t/a。离子交换废水排入自建污水处理站处理后回用，不外排。

#### (3) 锅炉排污水

类比同类项目，排污率取 10%，则锅炉排污水为 2t/d，600t/a。锅炉排污水排入自建污水处理站处理后回用，不外排。

#### (4) 反洗废水

离子交换树脂进行反洗再生时会产生离子交换树脂再生废水，离子交换树脂每 5 天反洗一次，每次消耗 0.1875t 水，平均每天消耗 0.0375t。年工作 300 天，即每年反洗 60 次，年消耗 11.25t 新鲜水。反洗废水排入自建污水处理站处理后回用，不外排。

#### (5) 竹粉加工废水

项目软化罐运行时需加入新鲜水，用水量约为 10t/d，同时进入蒸汽 20t/d，其中 10%冷凝回到锅炉。高浓磨机和脱水机运行时会产生废水，废水经管道收

集后排入自建污水处理站处理后回用于高浓磨机和脱水机，根据企业提供资料，回用水量约为 50t/d。高浓磨机和脱水机的排污率约为 75%，则竹粉加工废水量为 51.1125t/d, 15333.75t/a。竹加工废水排入自建污水处理站处理后回用，不外排。

竹的主要成分为竹叶黄酮、多糖、氨基酸萜、酚酸等，在蒸煮过程会产生一定量的工业废水，废水中含有纤维素、木质素、果糖、果胶等高分子合成有机物，其 COD 高达 6000mg/L，并带有浑浊的色度和异味。

表 4-4 项目水污染物产生情况

污染源名称	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生情况		治理措施	排放去向
			浓度(mg/L)	产生量 (t/a)		
生活污水	480	COD	400	0.192	化粪池	化粪池处理后定期清理，不外排
		BOD <sub>5</sub>	300	0.144		
		SS	200	0.096		
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.012		
离子交换废水	1500	COD	50	0.075	自建污水处理站	回用于高浓磨、脱水工序，不外排
		BOD <sub>5</sub>	30	0.045		
		SS	100	0.15		
		NH <sub>3</sub> -N	10	0.015		
锅炉排污水	600	COD	50	0.03		
		BOD <sub>5</sub>	30	0.018		
		SS	100	0.06		
		NH <sub>3</sub> -N	10	0.006		
反洗废水	11.25	COD	50	0.0006		
		BOD <sub>5</sub>	30	0.0003		
		SS	100	0.0011		
		NH <sub>3</sub> -N	10	0.0001		
竹粉加工废水	15333.75	COD	6000	92.0025		
		BOD <sub>5</sub>	1000	15.3338		
		SS	500	7.6669		
		NH <sub>3</sub> -N	80	1.2267		
离子交换废水、锅炉排污水、反洗废水类比《青塔南里定向安置房项目配套燃气锅炉房建设项目环境影响报告表》中源强数据；竹粉加工废水类比《浙江山大车竹木制品有限公司日处理 40 吨竹加工废水（碳化水、蒸煮水）处理厂建设项目环境影响报告表》中设计进水水质并结合企业情况。						
综合废水	17445	COD	5280	92.1081	自建污水处理站	回用于高浓磨、脱水工序，不外排
		BOD <sub>5</sub>	883	15.3971		
		SS	452	7.878		
		NH <sub>3</sub> -N	72	1.2478		

表 4-5 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

序	废水	污染物	排放	排放	污染治理设施	排放口	排放
---	----	-----	----	----	--------	-----	----

号	类别	种类	去向	规律	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术	编号	口设置是否符合要求	
1	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、pH 值	不外排	不外排	化粪池	过滤沉淀—厌氧发酵—固体废物分解	是	/	/	
2	离子交换废水				自建污水处理站	混凝沉淀—气浮—砂滤—电	解气浮—砂滤			是
3	锅炉排污水									
4	反洗废水									
5	竹粉加工废水									

### (2) 新建污水处理站处理污水回用可行性分析

本项目新建污水处理站日处理能力为 100m<sup>3</sup>/d，污水处理站污水处理工艺流程如图 4-1：

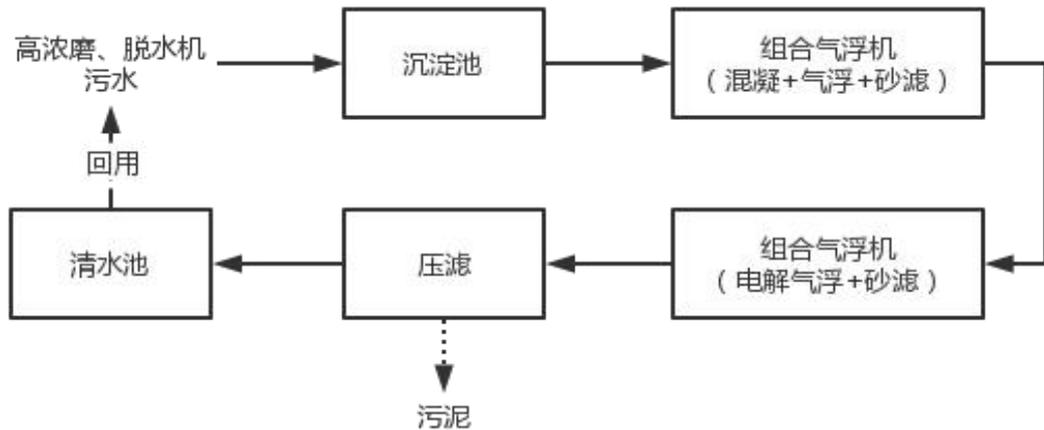


图 4-1 污水处理中心污水处理工艺流程图

**沉淀池：**高浓度磨以及脱水机产生的污水进入沉淀池初步沉淀后进入组合气浮机。沉淀池对 SS 的去除效率约为 20%。

**混凝+气浮+砂滤：**污水在混凝剂的作用下，使废水中的胶体和细微悬浮物凝聚成絮凝体，然后随气泡上升再刮除。下层清水进入砂滤箱截留水中的大分子固体颗粒和胶体，使水澄清。此组合气浮机对 SS 的去除效率约为 80%。

混凝沉淀法在水处理中的应用非常广泛，既可以降低原水的浊度、色度等

水质的感观指标，又可以去除多种有毒有害污染物。

**电解气浮+砂滤：**在直流电场作用下，分别在阴极和阳极产生氢气和氧气的微小气泡，对废水中的污染物起化学氧化还原作用，并能使絮凝物附着在气泡上，并上浮至液面加以去除。下层清水进入砂滤箱截留水中的大分子固体颗粒和胶体，使水澄清。此组合气浮机对 SS 的去除效率约为 70%。

**压滤：**处理后的水进入压滤机，实现固液分离，污泥外运处理。

本项目的废水处理工艺为“混凝气浮+电解气浮+砂滤”，处理后的水回用于高浓磨、脱水等工序。本项目回用水仅要求  $SS \leq 70\text{mg/L}$ ，本工艺 SS 综合处理效率可达到 95%，根据设计进水水质 SS 为  $500\text{mg/L}$ ，SS 出水浓度可达  $25\text{mg/L}$ ，满足回用要求。本项目水质较为单一，主要污染物为生产过程中脱离出来的细小竹绒、竹粉等，即为水中有机物来源，因此，水中 COD 浓度高的主要原因为水中的悬浮物量多，在去除大量 SS 之后，COD 等污染物浓度也会随之下降，根据污水处理站设计单位经验，经过本工艺处理后，COD 浓度可降低到  $1000\text{mg/L}$  以下，且高浓磨、脱水工序所需水量无严格要求，可以保证污水的循环利用，不外排。若后期循环水量超出预计，则委托资质单位外运处置，可确保污水不外排。污水处理站日处理能力为  $100\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目进入污水处理站水量为  $58.15\text{m}^3/\text{d}$ ，仍有  $41.85\text{m}^3/\text{d}$  的余量，因此本项目废水排入污水站处理后回用可行。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强

表 4-6.1 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）	声功率级/dB(A)		
1	锅炉	/	31	73	1.0	75/5	/	距离衰减、合理布局	06:00-22:00

表 4-6.2 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑	声源名称	型号	声源源强（任选一种）	声源	空间相对位置/m	距室	室内边界	运行时段	建筑物插	建筑物外噪声
----	----	------	----	------------	----	----------	----	------	------	------	--------

物名称		(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声功率级 /dB(A)	控制措施	X	Y	Z	内边界距离/m	声级 /dB(A)		入损失 /dB(A)	声压级 /dB(A)	建筑物外距离
1	锯断切割机	/	85/5	/	48	10	1.0	5	80	06:00-22:00	20	60	5
2	分片机	CRJD	75/5	/	50	19	1.0	5	70	06:00-22:00	20	50	5
3	制丝机	CRJCF-250	75/5	/	48	15	1.0	5	70	06:00-22:00	20	50	5
4	抛光机	/	75/5	/	63	35	1.0	5	70	06:00-22:00	20	50	5
5	削尖机	/	75/5	/	70	38	1.0	5	70	06:00-22:00	20	50	5
6	切片机	/	85/5	/	45	15	1.0	5	80	06:00-22:00	20	60	5
7	撕碎机	/	85/5	/	45	19	1.0	5	80	06:00-22:00	20	60	5
8	软化罐	MZ-1000	75/5	/	74	28	2.0	5	70	06:00-22:00	20	50	5
9	高浓磨机	/	75/5	/	68	30	2.0	5	70	06:00-22:00	20	50	5
10	脱水机	CRJGM-800	75/5	/	79	24	2.0	5	70	06:00-22:00	20	50	5
11	输送机	CRJSJ-800	75/5	/	72	20	2.0	5	70	06:00-22:00	20	50	5

备注：空间相对位置以厂房西南角为原点，以东西方向为 X 轴，南北方向为 Y 轴，垂直地面为 Z 轴。

## (2) 厂界达标情况

### 1) 噪声治理措施：

定期检查设备运行情况，保证设备正常运行，以减少由于设备故障及其养护不当引起的噪声。

经过以上控制措施后，加上厂房墙壁结构削减，预计噪声衰减量可达到25dB（A）以上。

## 2) 噪声预测

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中的工业噪声预测模式。根据拟建项目对声环境产生影响的主要设备噪声源噪声辐射和结构特点，安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素，本项目将其划分为点声源，生产车间噪声叠加后再进行点声源距离衰减预测。

采用预测模式如下：

距离衰减模式计算公式：

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

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。

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

### ①几何发散衰减（A<sub>div</sub>）

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

### ②空气吸收引起的衰减（A<sub>atm</sub>）

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

表 4-7 倍频带噪声的大气吸收衰减系数  $\alpha$

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

注：取倍频带 500Hz 的值。

③地面效应衰减 (Agr)

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

式中:

$r$ ——声源到预测点的距离, m;

$h_m$ ——传播路径的平均离地高度, m;

若  $A_{gr}$  计算出负值, 则  $A_{gr}$  可用 0 代替。其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

④屏障引起的衰减 ( $A_{bar}$ )

$$A_{octbar} = -10 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

⑤其他多方面原因引起的衰减 ( $A_{misc}$ )

本项目取值为 0。

3) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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

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

式中:

TL——隔墙 (或窗户) 倍频带的隔声量, dB (A)。

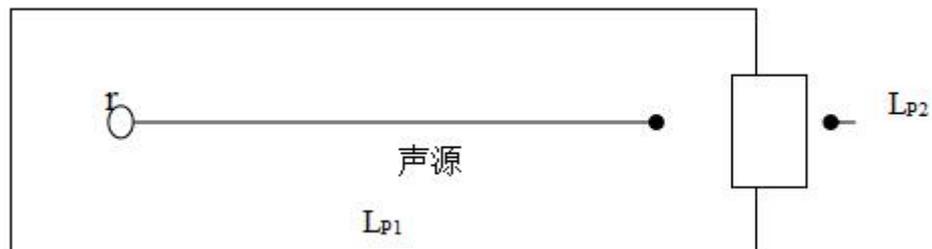


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

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

式中：

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

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

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

式中：

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

$L_{pij}$  ——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

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

$TL_i$  ——围护结构i倍频带的隔声量，dB。

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

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。

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：

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

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

式中：

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景值，dB (A)，本次预测背景值采用自行监测数据。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

#### 4) 预测结果

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述预测模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建项目噪声源对厂界外的影响。经计算，建设项目场界噪声影响预测结果见下表。

**表 4-8.1 预测结果 单位：dB (A)**

预测点	位置	贡献值 (昼间)	贡献值 (夜间)
1#	东厂界	51	42
2#	西厂界	50	41
3#	南厂界	52	41
4#	北厂界	54	43
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348—2008) 中 3 类标准		65	55

**表 4-8.2 预测结果 单位：dB (A)**

预测点	位置	测点距离车间	贡献值	背景值		预测值		标准值	
				昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	田家瓦屋	110m	42.2	58.0	48.1	58.1	49.1	60	50
2	穆家畈	92m	43.1	55.7	47.5	55.9	48.9		

根据现场踏勘，建设项目所在地的周边主要为其他工业企业。经建筑隔声以及距离衰减后，由预测分析结果可知，建设项目对各厂界测点贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

### (3) 噪声污染防治措施

为防止噪声对周边环境产生不利影响，建设单位应进一步采取如下噪声防护措施：

①主要高噪声生产设备置于封闭的厂房内隔声，合理安排设备布局避免高噪声的设备安置在一起，其隔声降噪效果达 20-25dB（A），可有效吸收能量，防止噪声的扩散与传播。

②合理安排强噪声设备位置，大大降低噪声对环境的影响，避免噪声改变区域声环境现状。

③建议建设单位加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转。同时合理安排，加强生产管理，引导员工文明生产，减少人为因素造成的噪声。

采取上述噪声控制措施后，项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。该项目的厂界噪声值能够到达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

#### （4）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）：厂界环境噪声每季度至少开展一次监测，夜间生产的要监测夜间噪声，项目监测点位设置、监测频次及最低监测频次按表 4-9 执行。

表 4-9 声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测项目	频率	实施单位	执行标准
1	项目四周	等效连续 A 声级 ( $L_{eq}$ )	1 次/季度	有资质的监测单位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求

#### 4、固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

##### （1）生活垃圾

项目劳动定员 40 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 6t/a，收集后由环卫部门清运处理。

##### （2）一般工业固废

项目产生的一般工业固废主要为生产过程中产生的竹废料、竹粉、氯化钠包装袋、污水站污泥等。竹废料、竹粉收集后全部回用于竹粉生产工艺。氯化钠包装袋、污水站污泥收集于一般固废间后外售处理。

①氯化钠包装袋

离子交换树脂再生时需要使用氯化钠。平均每袋 25kg，袋重 0.1kg，年使用氯化钠量约为 1.2t，即 48 袋，则氯化钠包装袋产生量约为 0.0048t/a。

②污水站污泥

污水站污泥产生量约为 1t/a，暂存于危废间后外售处理。

③废活性炭

软化工序会产生软化臭气，本项目采用活性炭装置进行处理，活性炭每三个月更换一次，预计废活性炭产生量约为 2t/a。

(3) 危险废物

①废润滑油桶

本项目机械加工设备需要用到润滑油，会产生废润滑油桶，平均每桶 25kg，桶重 3kg，年使用润滑油量约为 0.3t，即 12 桶，则废润滑油桶产生量约 0.036t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 版）危废类别 HW08，废物代码为 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物）。废润滑油桶属于危险废物，收集后暂存在危废暂存场所，委托有资质单位处理。

②废含油手套、抹布

项目生产及检修过程中会产生废含油手套、抹布，产生量约为 0.005t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 版）危废类别 HW49（其他废物），危废代码 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），废含油手套、抹布等属于危险废物。又根据危险废物豁免管理清单，未进行分类收集的废弃的含油抹布、劳保用品可不按危险废物管理。

为防止项目产生的危废流失对环境造成影响，建设单位设置 1 座 20m<sup>2</sup> 的危废暂存间用于危险废物的暂存，位于厂区北侧。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），评价要求建设单位将项目运行产生的所有盛装

危险废物的包装物上粘贴危险废物标签，保证不散失、不泄露。危废在危废暂存区内分类存放，设置称量区以及台账，定期交由有危险废物处理资质的单位处置。

项目建成后全厂危险废物汇总表如下：

**表 4-10 项目建成后全厂危险废物汇总表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	主要成分	形态	产废周期	危险性	污染防治措施
1	废润滑油桶	HW08	900-249-08	0.352	生产及维修	废油	固体	年	T, C	暂存于厂内危废库，定期委托资质单位进行处理
2	废含油手套、抹布	HW49	900-041-49	0.005	生产及维修	废油	固体	一个月	T, In	

**表 4-11 建设项目危险废物贮存场所基本情况表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	贮存场所名称	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	废润滑油桶	HW08	900-249-08	危废暂存库	厂房北侧	20m <sup>2</sup>	加盖存放	10t	一年
2	废含油手套、抹布	HW49	900-041-49				袋装存放		

项目固体废物的产生量及处理措施见表 4-12。

**表 4-12 固体废物产生及处置情况一览表**

序号	废物名称	属性	预测产生量	处置措施
1	生活垃圾	生活垃圾	6t/a	收集后由环卫部门清运处理
2	氯化钠包装袋	一般固废	0.0048t/a	收集后暂存于一般固废间后外售处理
3	污水站污泥	一般固废	1t/a	
4	废活性炭	一般固废	2t/a	
5	废润滑油桶	危险废物	0.036t/a	在厂区规范化危废暂存场所分类收集后交由有资质单位处置
6	废含油手套、抹布	危险废物	0.005t/a	

**一般固废暂存场所规范建设、管理要求**

首先进行分类，然后对可再次利用的固废进行综合利用，不可再次利用的可作为资源外售。严禁乱堆乱放和随便倾倒。一般固废暂存场所应做水泥地面

和围挡，设置防渗、防雨、防风吹措施，并设置标牌。一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染。一般固废要遵循资源化、无害化的方式进行处理。

#### **危险废物贮存场所规范建设、管理要求**

按照危险废物管理要求，厂内对危险废物进行临时贮存，转移和最终处置严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，危险废物临时贮存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中对危险废物贮存设施的要求，严禁将危险废物混入非危险废物中。

危险废物的贮存设施应满足以下要求：

a.地面要用坚固防渗的材料建造。应有隔离设施和防风、防晒、防雨、防渗漏设施；

b.基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；

c.危险废物的贮存场所需设置警示牌，废活性炭与废油桶分区存放，堆放区必须有隔离间隔断；

d.危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施，以及关闭等须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定；

e.企业按照要求做好危险废物处置计划和危险废物台账；

#### **4、项目固废处理处置的影响分析**

固体废物进行了分类收集、贮存，防止危险废物与生活垃圾混放后引发危险废物的二次污染，减轻了对环境的影响。

同时对固体废物在厂内的堆放区采取了相应的防护措施，所有危险废物能妥善在厂区内存放，不会对土壤、地下水等造成影响。

企业将危废委托有资质单位进行处置，生活垃圾委托环卫部门清运处理。

综上所述，企业需按照上述要求，采取相应的防护措施，所有措施实施后

可知后对环境的影响较小。

## 5、地下水、土壤

### (1) 地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径分析

对土壤、地下水的污染途径主要为润滑油泄漏对土壤、地下水环境造成污染。

### (2) 污染防控措施

#### ①分区防渗

针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则、防渗技术要求进行划分。

危废暂存库需按重点防渗区进行防渗，危险废物暂存场所的设置和管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023)的规定；具体分区防治措施详见下表。

表 4-13 项目防渗分区

防渗区	构筑物名称	防腐防渗措施	防渗技术要求
重点防渗区	危废库，润滑油贮存区	抗渗混凝土或	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 或者参照 GB18598 执行
简单防渗区	车间重点污染防治区之外的区域	水泥地面硬化	一般地面硬化

重点防渗区防渗措施：基础层素土夯实；面层浇注 200mm 厚水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（C30，抗渗等级 P6）作为面层。渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-7}cm/s$ 。

固体废物转运、贮存各环节做好防风、防雨、防渗措施，禁止随意弃置、堆放、填埋。

按照有关的规范要求采取上述污染防治措施，可以避免项目对周边土壤产生明显影响，营运期土壤污染防治措施是可行的。

## 6、生态

本项目不新增用地，项目厂区位于霍山县诸佛庵镇工业集中区，厂区范围内不含有生态环境保护目标，故项目不需开展生态环境影响评价。

## 7、环境风险分析

环境风险评价是分析和预测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。重点评价事故对厂（场）界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响。

### **（1）风险识别**

项目运营过程中的安全事故或其他的一些突发性事故会导致环境风险物质泄漏到环境中，引起环境质量的下降甚至恶性循环化以及其他的环境毒性效应。

本项目涉及的风险物质主要为天然气、润滑油等，确定竹筷竹签及竹粉加工为一个风险单元。天然气临界值为 50t，本项目天然气不储存，润滑油临界值为 2500t，润滑油最大储存量为 50kg，则  $P=0.00002 < 1$ 。即本项目风险潜势为 I。

### **（2）环境风险源分布及影响途径**

本项目润滑油存放于仓库，遇明火会发生火灾；天然气通过管道运输，可能会因为管道破损导致爆炸、燃烧等。主要由人员操作失误，导致风险物质遇明火源等形成火灾隐患。

### **（3）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，对事故风险较大的企业来说，一定要强化风险意识、加强安全管理，具体要求如下：

- a、必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则；
- b、参照跨国公司的经验，必须将“ESH（环保、安全、健康）”作为一线经理的首要责任和义务；
- c、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。

	<p>d、设立安全环保科，负责全厂的安全管理，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。</p> <p>e、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，车间主任担任小组组员，形成领导负总责，全厂参与的管理模式。</p> <p>②化学品贮存风险防范措施</p> <p>厂区存放一定量的润滑油，应按防渗要求做好分区防渗等。</p> <p>③贮存过程中的事故防范对策</p> <p>贮存过程事故风险主要是因设备泄漏或遭雷击而造成的火灾爆炸、水质污染等事故，是安全生产的重要方面。</p> <p>a、对各物料的贮存严格按贮存要求设计。堆场区应相应设置专业防渗措施。根据分区防渗要求，落实物流贮存安全。</p> <p>b、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，并设有应急防护设施；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。</p> <p>c、贮存区管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，同时，必须配备必要的有关个人防护用品。</p> <p>d、贮存场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。</p> <p>e、贮存区物料出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。</p> <p>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》《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。</p> <p>④工艺和设备、装置方面安全防范措施</p> <p>a、车间的操作位置所占空间应保证作业人员有充分的活动余地，并应考虑作业人员的操作空间。</p> <p>b、作业人员应接受专业及安全技术培训后方可上岗。</p>
--	---

c、禁止明火和生产火花的场所，应有禁止烟火的安全标志。设备、贮存容器、通风管道和物料输送系统等在停产检修时，如需要采用电焊、气焊、喷灯等明火作业，应严格执行动火安全制度，遵守安全操作规程，施工现场应有专人监管并配备灭火设施。

⑤废气事故风险防范措施

为杜绝事故性废气排放，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；建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；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。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。

⑥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。危废暂存场所设置防渗层，防止固废对地下水和土壤的造成污染。

⑦化学品、危险废物泄漏事故应急措施

泄漏区的员工应首先撤退到安全区域，进入事故现场的人员必须佩戴口罩、防护靴、防护服等必要的个人防护用具；严禁单独行动，要有监护人，必要时用灭火器掩护。

⑧火灾、爆炸事故应急预案及相应措施

发现着火者立即联系操作班长，同时通知厂应急指挥小组；厂应急指挥小组首先通知综合协调小组到现场确认事故情况，确定应急处理措施及方案；应急指挥小组根据现场查勘情况，组织各应急小组实施紧急应急预案（应急小组人员的自我防护，初期灭火，废水管理，紧急停车等）；同时联系消防队等相

关部门。

依照紧急停车规程进行紧急停车，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故、火势膨胀的可能；可能情况下，分割、隔离火灾区，减少事故影响程度和范围；公用工程应急小组监视泄漏点，并进行初期灭火、废水管理等现场的监视；后勤保障应急小组赶到事故现场，放置事故泄漏警示牌，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入；进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并有班组人员陪同。救援救护小组组织现场无关人员立即撤离事故现场，增援事故现场的受伤人员。

#### ⑨管理对策措施

a、加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，增强职工的风险意识减少风险发生的概率。所有从业人员应当掌握本职工作所需的危废安全知识和技能，严格遵守危废管理制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施。

b、企业要建立环境管理机构，建立健全各项环境管理制度，制定环境管理实施计划，对各项污染物、污染源进行定期监测，记录运行及监测数据，规范厂区排污口，设置明显的标志；汲取同类型企业先进操作经验和污染控制技术，建立信息反馈中心，对生产中环保问题及时反馈。

c、加强对安全管理的领导，建立健全各项安全、消防管理网络。建立健全各项安全管理制度，如：防火、防爆、防雷电、防静电制度；岗位责任制、安全教育、培训制度；原料及成品的运输、储存制度；设备、管道等设施的定期检验、维护、保养、检修制度；以及安全操作规程等。

#### (5) 事故应急预案

应急预案是为应对可能发生的紧急事件所做的预先准备，其目的是限制紧急事件的范围，尽可能消除事件或尽量减少事件造成的人、财产和环境的损失。制定应急预案的目的是发生事故时能以最快的速度发挥最大的效能，有组织、有秩序地实施救援行动，达到尽快控制事态发展，降低事故造成的危害，减少事故损失。

### ①应急准备

a、成立环境应急处理领导小组，由厂区总负责人任组长，主要负责环保工作的建议、决策、研究和协调；组员由生产管理、环保管理及环境事故易发生工段的负责人组成，负责环境事故处理的指挥和调度工作。

b、环境事故易发生工段成立应急队，由负责人负责，工艺、技术、维修、操作岗位人员参加。

c、企业给应急队配备应急器具及劳保用品，并在指定地点存放。

d、企业对应急队员每季进行一次应急培训，使其具备处理环境事故的能力。如条件许可，每年进行一次应急处理演习，检验应急准备工作是否完善。

### ②应急预案内容

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)的要求，建设单位应制定风险应急预案。

## 8、本项目新增污染物排放量汇总

表 4-14 本项目新增污染物排放量汇总一览表 单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	颗粒物	1.0468	0	1.0468
	SO <sub>2</sub>	0.288	0	0.288
	NO <sub>x</sub>	0.5517	0	0.5517
一般固废	生活垃圾	6	6	0
	氯化钠包装袋	0.0048	0.0048	0
	污水站污泥	1	1	0
	废活性炭	2	2	0
固体废物	废润滑油桶	0.036	0.036	0
	废含油手套、抹布	0.005	0.005	0

## 9、环保投资

本项目总投资 11000 万元，环保投资 240 万元，约占总投资 2.18%，主要用于废气和噪声污染的治理等。

表 4-15 项目环保防治措施及投资估算表

项目	污染源名称	环保设施名称及处理工艺	数量	投资估算 (万元)
----	-------	-------------	----	--------------

废气治理	锅炉燃烧废气	低氮燃烧设备+8m 排气筒	1	25
	机加工废气	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	1	20
	软化罐臭气	集气罩+活性炭吸附装置+15m 排气筒	1	20
废水治理	生活污水	依托现有化粪池	/	0
	锅炉排污水、离子交换废水、竹粉加工废水	100t/d 污水站(沉淀池+组合气浮工艺)	2	150
噪声治理	机械噪声	设置基础减震等措施, 加强设备维护等	/	5
固废治理	一般工业固废	于厂区北侧设置一般固废间	/	10
	危险废物	于厂区北侧设置危废暂存间	/	10
合计		----	--	240

### 11、项目环评与排污许可联动内容

根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《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), 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, 在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。

#### (1) 排污许可管理

根据《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017), 本项目行业类别为 C2041 竹制品制造, 对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目属于《名录》第十五“木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”中第 34 项—竹、藤、棕、草等制品制造 204。同时属于第三十九“电力、热力生产和供应业”中第 96 项—热力生产和供应 443, 因此属于排污许可中“简化管理”。

**表 4-16 固定污染源排污许可证分类管理名录(2019 版)对照表(摘录)**

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
十五、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20				
34	木材加工201, 木质制品制造203, 竹、藤、棕、草等制品制造 204	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他
三十九、电力、热力生产和供应业44				

96	热力生产和供应 443	单台或者合计出力20吨/小时（14兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉）	单台且合计出力20吨/小时（14兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉和单台且合计出力1吨/小时（0.7兆瓦）及以下的天然气锅炉）	单台且合计出力1吨/小时（0.7兆瓦）及以下的天然气锅炉
五十一、通用工序				
109	锅炉	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力20吨/小时（14兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉）	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）

**（2）建设项目环评与排污许可联动**

本项目排污许可类别为简化管理，环评与排污许可联动内容见下表。

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	竹筷竹签生产线	SCX001	竹筷竹签	吨	30000	4800	C2041 竹制品制造	简化管理	《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)	/
2	竹粉生产线	SCX002	竹粉	吨	20000	4800	C2041 竹制品制造	简化管理	《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)	/

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	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	67000	67000	吨	/	/	/			
2	辅料	氯化钠	1.2	1.2	吨	/	/	/			
4		离子交换树脂	75	75	千克	/	/	/			
5		润滑油	300	300	千克	/	/	/			
6	能源	电	210 万	210 万	Kwh/年	/	/	/			
7		新鲜水	11111.25	11111.25	t/a	/	/	/			
燃料											
序号	燃料类型	燃料名称	年最大使用量	计量单位	灰分 (%)	硫分(%)	挥发分 (%)	低位热值 (MJ/m <sup>3</sup> )	有毒有害物质	有毒有害成分占比	其他信息
1	气体	天然气	72	万 m <sup>3</sup>	/	0.28	/	37.62	/	/	/

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	其他工艺信息
							参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1	竹筷竹签生产线	SCX001	粗加工	锯断	锯断切割机	MF001	/	台	2	/	/	/
2				分片	分片机	MF002	/	台	5	/	/	/
3				制丝	制丝机	MF003	/	台	5	/	/	/
4			烘干	烘干机	MF004	/	台	2	/	/	/	
5			精加工	抛光	抛光机	MF005	/	台	5	/	/	/
6				削尖	削尖机	MF006	/	台	5	/	/	/
7	竹粉生产线	SCX002	粗加工	切片	切片机	MF007	/	台	2	/	/	/
8					撕碎机	MF008	/	台	2	/	/	/
9			精加工	软化	软化罐	MF009	/	台	2	/	/	/
10				高浓磨	高浓磨机	MF010	/	台	3	/	/	/
11				脱水	脱水机	MF011	/	台	3	/	/	/

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	生产设施编号	生产设施名称	对应产污环节名称	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	MF001	锯断切割机	机加工	颗粒物	有组织排放	TA001	布袋除尘器	布袋除尘	/	/	/	/	是	/	DA001	机加工废气排放口	是	一般排放口	/
	MF002	分片机																	
	MF003	制丝机																	
	MF005	抛光机																	
	MF006	削尖机																	
	MF007	切片机																	
	MF008	撕碎机																	
2	MF012	天然气锅炉	燃烧尾气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	有组织排放	TA002	低氮燃烧器	低氮燃烧	/	/	/	/	是	/	DA002	天然气锅炉废气排放口	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	申请特殊排放许可排放量限值	备注
				经度	纬度	高度 (m)	出口内径 (m)	排气温度 (°C)	排气量 (m³/h)	标准名称	浓度限值 (mg/m³)	速率限值 (kg/h)				
1	DA001	机加工废气排放口	颗粒物	116.1889	31.4117	15	0.5	/	10000	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	120	3.0	/	/	/	/
2	DA002	天然气锅炉废气排放口	颗粒物	116.1883	31.4108	15	0.5	/	3677.712	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)、《六安市环境空气质量限期达标规划(2021-2030年)》	20	/	/	/	/	/
			SO <sub>2</sub>								50					
			NO <sub>x</sub>								50					

3	DA003	软化罐臭气排放口	臭气浓度	116.1885	31.4112	15	0.5	/	/	《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》	/	2000 （无量纲）	/	/	/	/
---	-------	----------	------	----------	---------	----	-----	---	---	-------------------------	---	---------------	---	---	---	---

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 <sup>3</sup> )		
1	MF001-MF003, MF005-MF008	机械加工	颗粒物	加强通风	《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	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放标准		排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放类型	
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	标准名称	污染物				排放浓度限值(mg/L)
1	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、pH	定期清掏	不外排	TW001	化粪池	过滤沉淀—厌氧发酵—固体废物分解	/	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、pH	/	/	/	/
2	生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、pH	回用	不外排	TW002	自建污水处理站	混凝沉淀—气浮—砂滤—电解气浮—砂滤	/	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、pH	/	/	/	/

表 8 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	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 9 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	6:00~22:00	22:00~6:00	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类	65	55	/

表 10 固体废物排放信息

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	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)
										委托利用量	委托处置量		
1	日常生活	生活垃圾	生活垃圾	固态	6	环卫处置	0	0	0	0	6	0	/
2	树脂再生	氯化钠包装袋	一般固废	固态	0.0048	外售处置	0	0	0	0	0.0048	0	/
3	污水处理	污水站污泥	一般固废	固态	1	外售处置	0	0	0	0	1	0	/
4	废气处理	废活性炭	一般固废	固态	2	委托处置	0	0	0	0	2	0	/
5	设备维修	废润滑油桶	危险废物	固态	0.036	委托处置	0	0	0	0	0.036	0	/
6	设备维修	废含油手套、抹布	危险废物	固态	0.005	委托处置	0	0	0	0	0.005	0	/

表 11 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/监测点名称	监测内容	污染名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施按照位置	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	DA001	机加工废气排放口	含湿量,烟道截面积,烟气动压,烟气量,氧含量	颗粒物	手动监测	否	/	/	/	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/T16157-1996	/
2	废气	DA002	天然气锅炉废气排放口	温度、空气、流速、风向	NO <sub>x</sub>	手动监测	否	/	/	/	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/T16157-1996; 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014; 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	/
					颗粒物、SO <sub>2</sub> 、林格曼黑度							1次/年		
3	废气	DA003	软化罐臭气排放口	臭气浓度	臭气浓度	手动监测	否	/	/	/	非连续采样,至少3个	1次/年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675	/
4	噪声	厂界	厂界四至	/	Leq (A)	手动监测	否	/	/	/	昼、夜各一次	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求	/

## 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	机加工粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
	DA002	锅炉燃烧废气	低氮燃烧设备+8m排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)、《六安市环境空气质量限期达标规划(2021-2030年)》
	DA003	软化罐臭气	集气罩+活性炭吸附装置+15m排气筒	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)》
	厂界	颗粒物	加强通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准限值
地表水环境	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮等	化粪池处理后定期清掏，不外排	/
	生产废水(离子交换废水、锅炉排污水、反洗废水、竹粉加工废水)	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮等	经自建污水处理站处理后回用，不外排	/
声环境	设备噪声	Leq(A)	厂房隔声等	执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置；项目布袋除尘器收集的竹粉、竹篾竹签生产过程中产生的废竹料等回用于竹粉生产工序，于厂区北侧设置 20m <sup>2</sup> 一般固废暂存间，氯化钠包装袋、污水站污泥收集于一般固废间后外售处理；于厂区北侧设置 20m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，废润滑油桶等危险废物收集于危险废物暂存间后定期交由资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	对土壤、地下水的污染途径主要为润滑油泄漏、污水站污水泄漏对土壤、地下水环境造成污染。按要求对润滑油贮存区以及危险废物暂存区等区域进行重点防渗，其他区域简单防渗。			
生态保护措施	无			

环境风险防范措施	对危险化学品贮存区、危废间进行地面硬化，同时设有抗渗混凝土层。建立健全的安全环境管理制度，灭火设施须配备齐全。																		
其他环境管理要求	<p style="text-align: center;"><b>排污口规范化设置</b></p> <p>根据国家环保总局《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《安徽省污染源排放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。</p> <p>（1）合理设置排污口位置，排污口应按规范设计，并按《污染源监测技术规范》设置采样点。项目综合污水排放口（DW001）依托厂区已建总排污口，该排污口位于厂区西侧，就近接入西侧污水管网。</p> <p>（2）按照 GB15562.1-1995 及 GB15562.2-1995 《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》的规定，规范化设置各排放口。</p> <p>对企业车间废气处理装置的排口分别设置平面固定式提示标志牌或竖立式固定式提示标志牌，平面固定式标志牌为 0.48m×0.3m 的长方形冷轧钢板，竖立式提示标志牌为 0.42m×0.42m 的正方形冷轧钢板，提示牌的背景和立柱为绿色，图案、边框、支架和辅助标志的文字为白色，文字字型为黑体，标志牌辅助标志内容包括排污单位名称、标志牌名称、排污口编号和主要污染物名称，并交付当地环保部门注明。</p> <table border="1" data-bbox="395 1585 1375 1986"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 1585 467 1664">名称</th> <th data-bbox="467 1585 635 1664">废水排放口</th> <th data-bbox="635 1585 810 1664">废气排放口</th> <th data-bbox="810 1585 978 1664">噪声排放源</th> <th data-bbox="978 1585 1185 1664">一般固体废物</th> <th data-bbox="1185 1585 1375 1664">危险废物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 1664 467 1877">提示图形符号</td> <td data-bbox="467 1664 635 1877"></td> <td data-bbox="635 1664 810 1877"></td> <td data-bbox="810 1664 978 1877"></td> <td data-bbox="978 1664 1185 1877"></td> <td data-bbox="1185 1664 1375 1877"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1877 467 1986">功能</td> <td data-bbox="467 1877 635 1986">表示污水向水体排放</td> <td data-bbox="635 1877 810 1986">表示废气向大气环境排放</td> <td data-bbox="810 1877 978 1986">表示噪声向外环境排放</td> <td data-bbox="978 1877 1185 1986">表示一般固体废物贮存、处置场</td> <td data-bbox="1185 1877 1375 1986">表示危险废物贮存、处置场</td> </tr> </tbody> </table>	名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物	提示图形符号						功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存、处置场
	名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物													
	提示图形符号																		
功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存、处置场														

**图 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意图**

（3）按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。

（4）规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。

另外，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污申报。

## 六、结论

安徽久越竹业有限公司竹制品生产加工项目建设符合国家和地方产业政策。采取的各项污染治理措施均为可行技术，各项污染物可达标排放，与周边环境相容，项目在此运营可行。本项目已核实软化等生产工序不添加其他化学品药剂，若后续生产工艺发生变动，则需重新报批本项目环境影响评价文件。项目的建设和正常运营对周边环境、敏感目标的影响在可控范围内。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

## 附表

### 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0	0	0	1.0468t/a	0	1.0468t/a	+1.0468t/a
	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0.288t/a	0	0.288t/a	+0.288t/a
	NO <sub>x</sub>	0	0	0	0.5517t/a	0	0.5517t/a	+0.5517t/a
废水	废水量	0	0	0	0	0	0	0
	COD	0	0	0	0	0	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	6t/a	0	6t/a	+6t/a
	氯化钠包装袋	0	0	0	0.0048t/a	0	0.0048t/a	+0.0048t/a
	污水站污泥	0	0	0	1t/a	0	1t/a	+1t/a
	废活性炭	0	0	0	2t/a	0	2t/a	+2t/a
危险废物	废润滑油桶	0	0	0	0.036t/a	0	0.036t/a	+0.036t/a
	废含油手套、抹布	0	0	0	0.005t/a	0	0.005t/a	+0.005t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

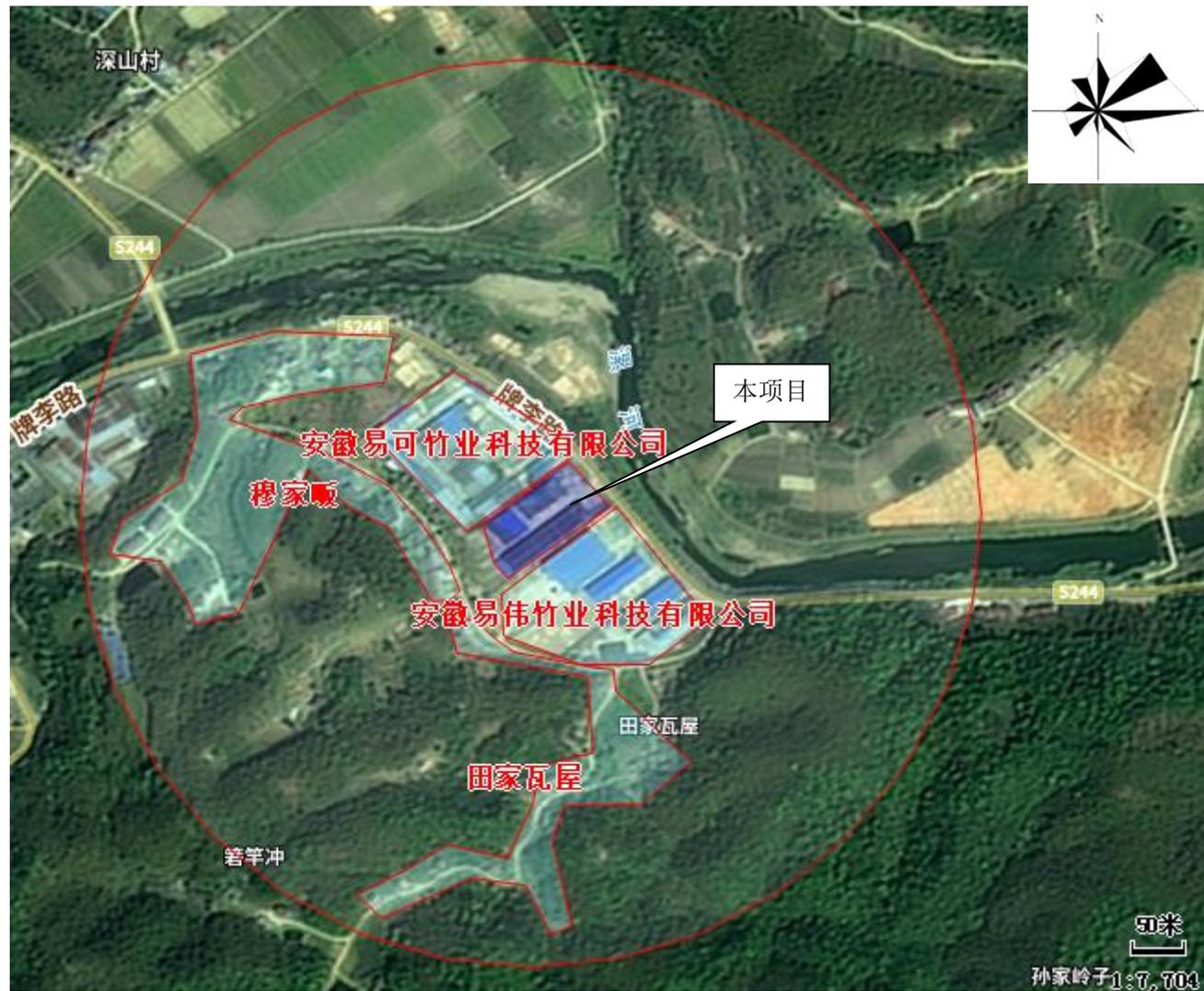
附图 1 项目地理位置图



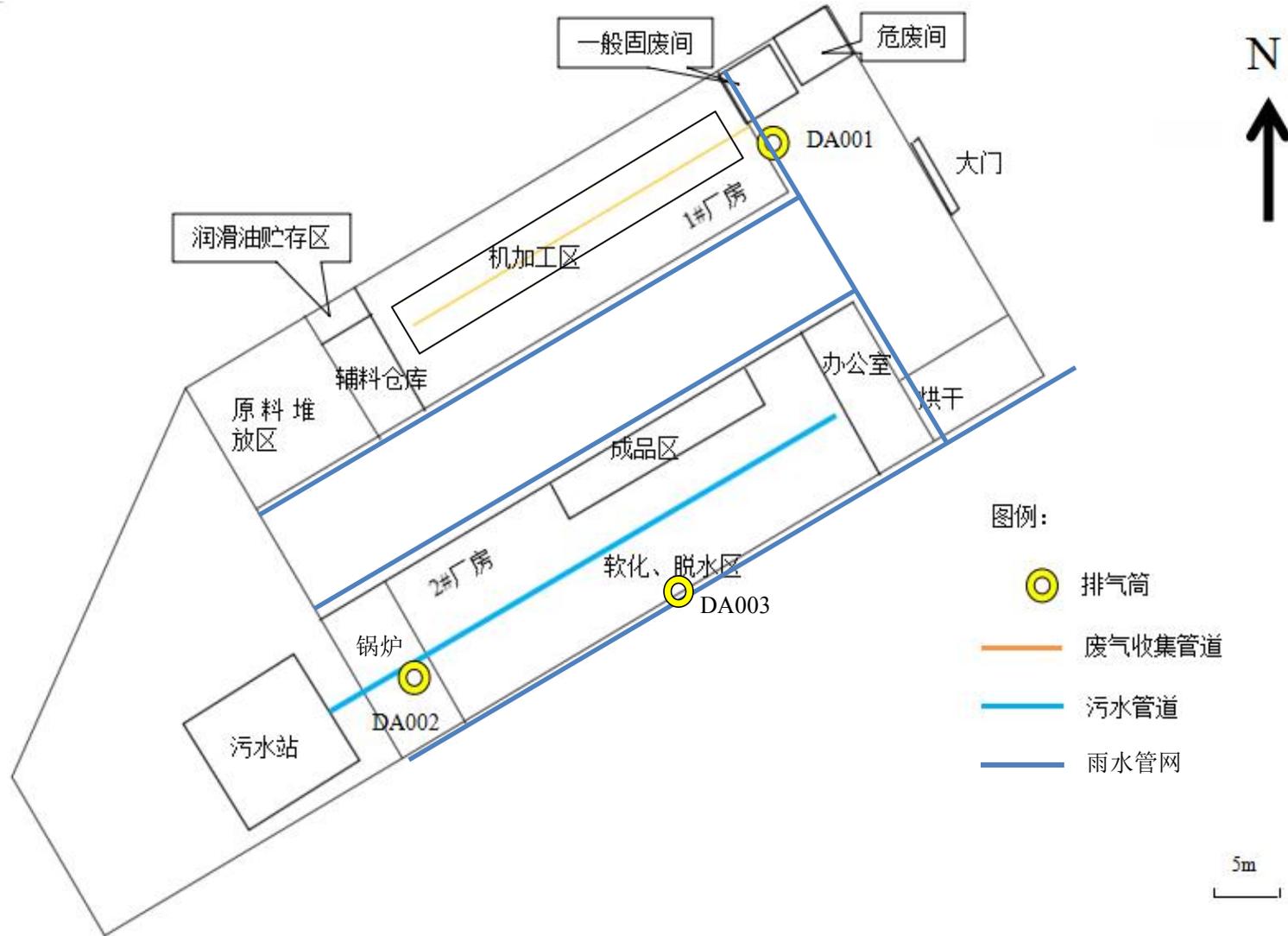
附图 2 周边概况图



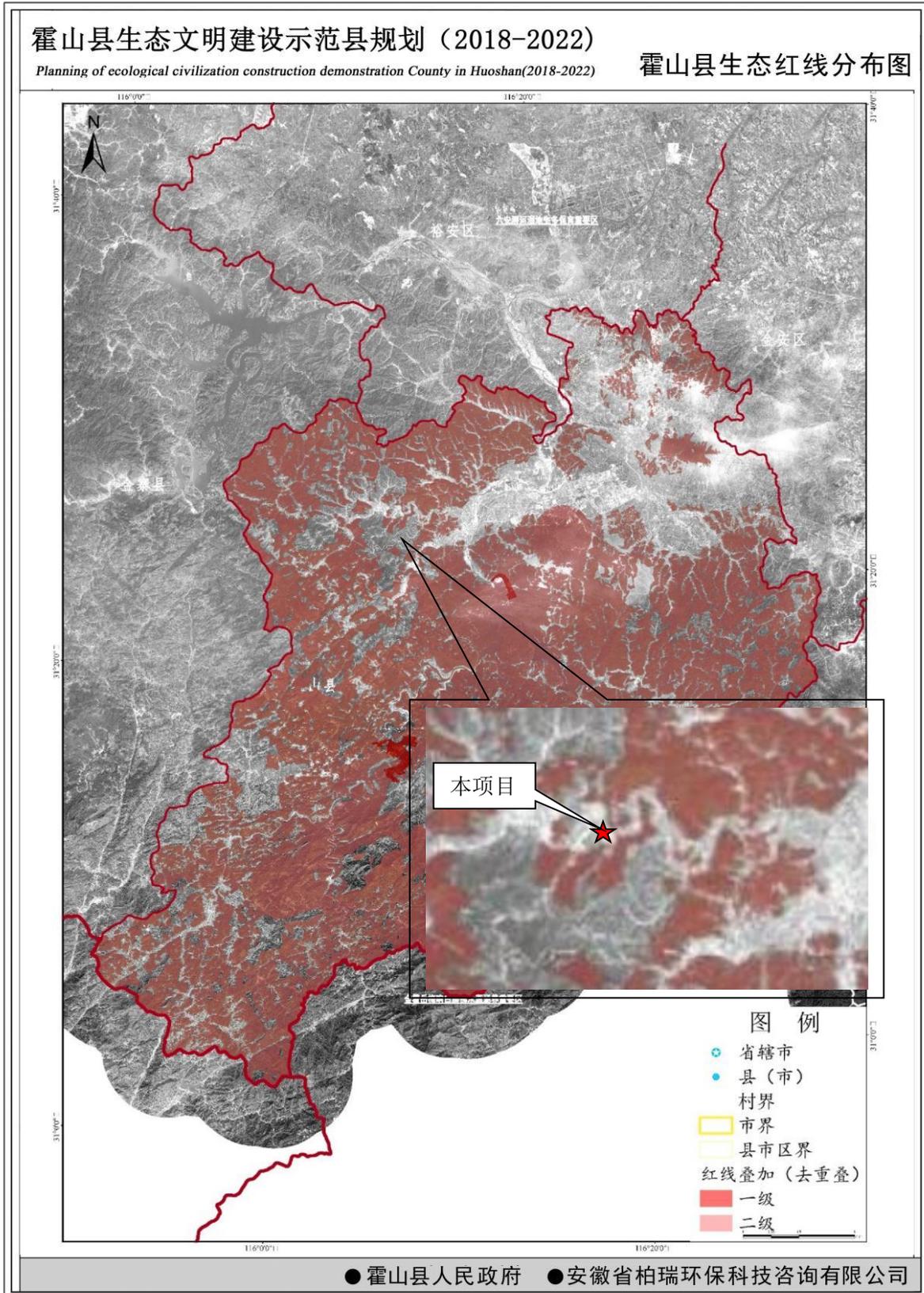
附图 3 环境保护目标分布图



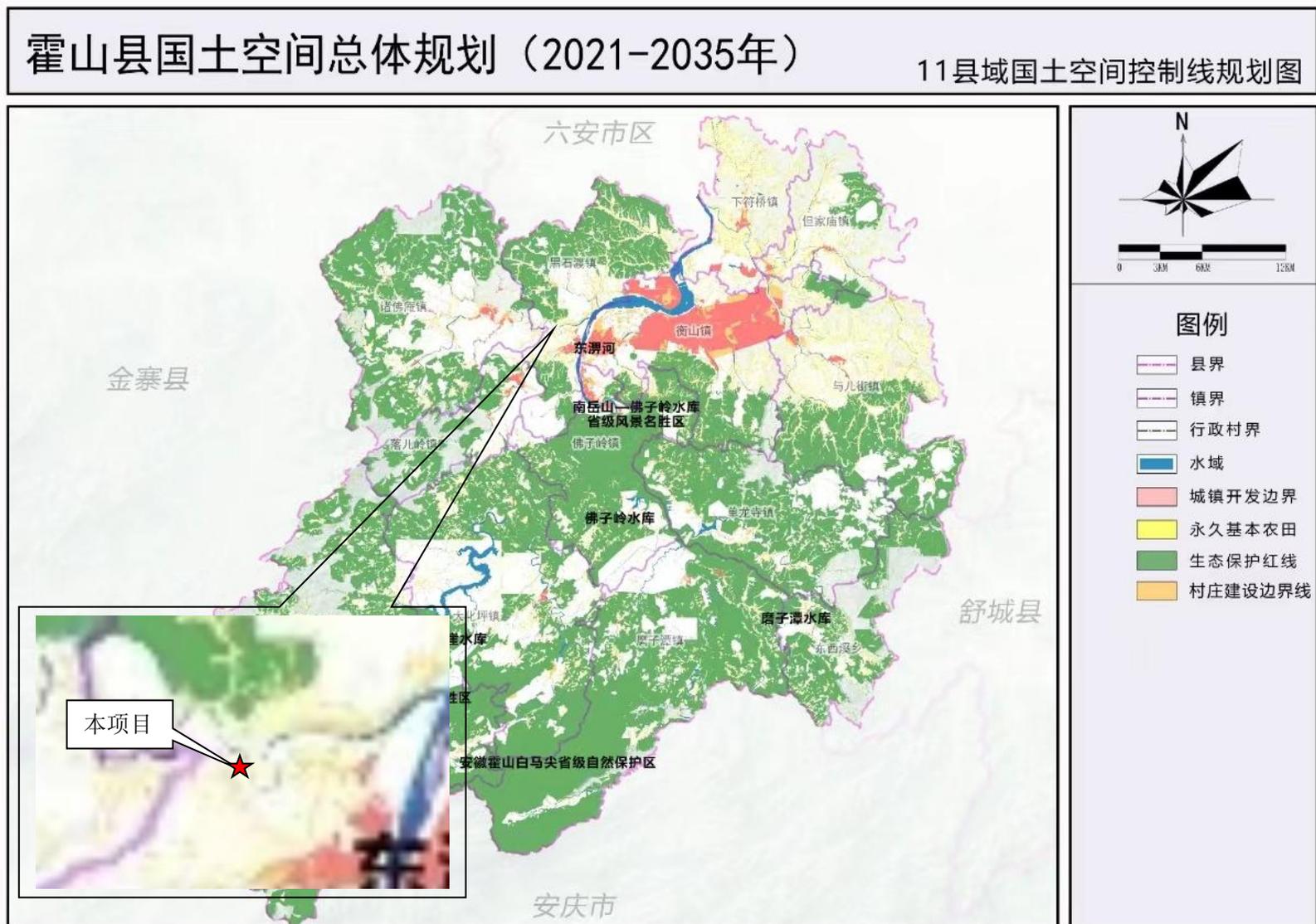
附图 4 平面布置图



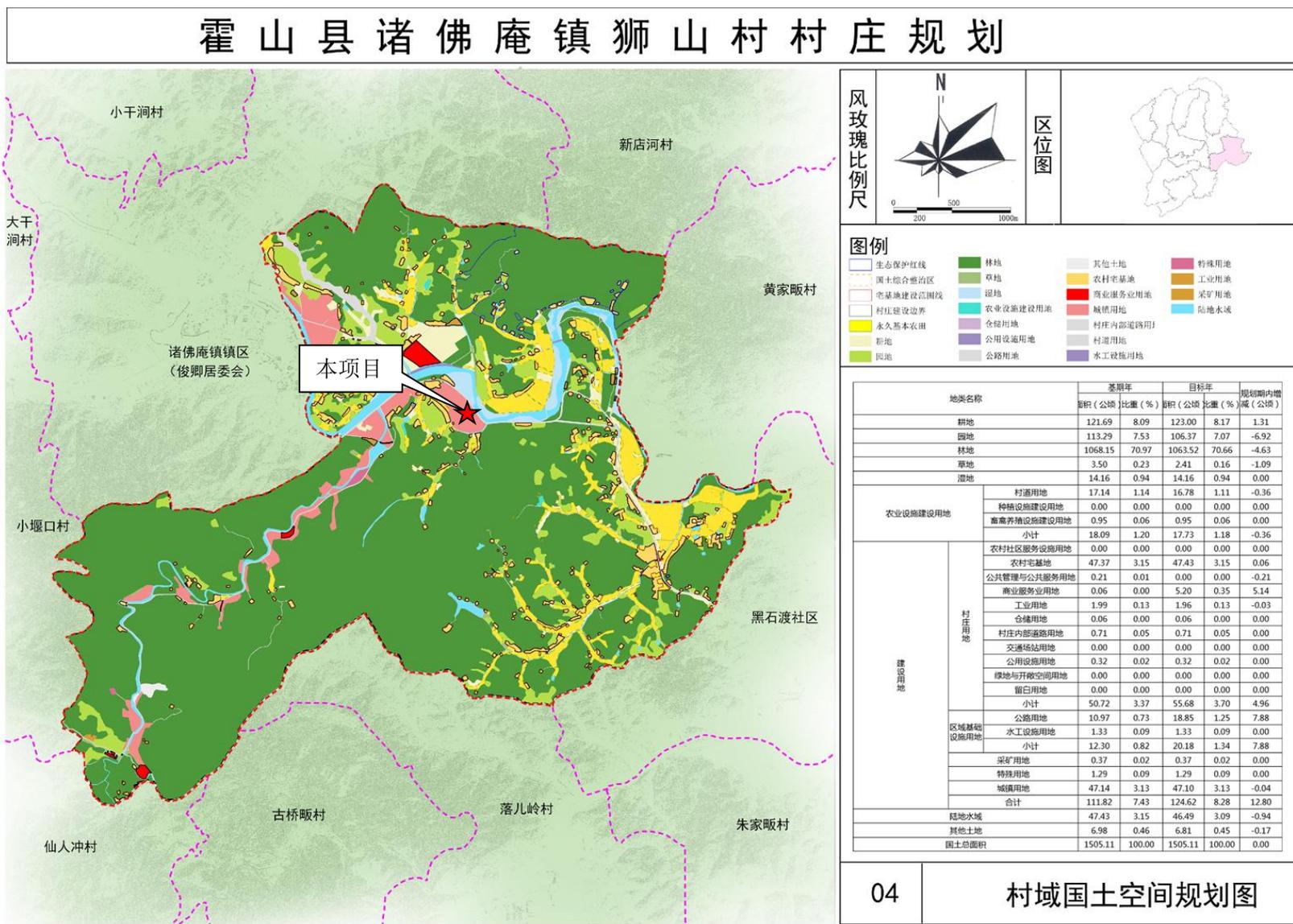
附图 5 生态红线图



附图6 三区三线图



附图 7 村域国土空间规划图



附图 8 霍山县诸佛庵镇狮山村村庄规划



## 附件 1 委托书

# 环评委托书

合肥芳硕环境科技有限公司：

根据《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》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年 版）》等有关规定，安徽久越竹业有限公司竹制品生产加工项目，需编制环境影响评价报告表，现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：安徽久越竹业有限公司

委托日期：2023年8月3日



附件 2 备案表

霍山县发展和改革委员会项目备案表

项目名称	竹制品生产加工项目		项目编码	2302-341525-04-01-298006	
项目法人	安徽久越竹业有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省：六安市_霍山县		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	霍山县诸佛庵镇工业集中区				
建设规模及内容	本项目计划利用诸佛庵镇工业集中区6800平方米现有工业厂房，新上符合国家产业政策的5条竹筷竹签等半成品生产线，2条竹粉生产线。				
年新增生产能力	项目达产后，形成年产各类竹筷竹签等半成品3万吨，竹粉2万吨产能。				
项目总投资（万元）	██████	含外汇（万美元）	0	固定资产投资（万元）	██████
资金来源	1. 企业自筹（万元）			██████	
	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	2023年		计划竣工时间	2023年	
备案部门	霍山县发展和改革委员会  2023年02月07日				
备注	请抓紧完成各项前期工作，落实土地利用、城市规划、环境保护、水土保持、安全生产等相关手续。符合开工条件后，请项目单位按照有关法律法規要求，严格按照备案的建设内容和规模开工建设。				

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。

附件3 租赁合同（久越）

## 租房合同

甲方：安徽金园竹商贸有限公司

乙方：安徽久越竹业有限公司

经双方协商，秉承互利互惠原则，根据《经济合同法》有关规定达成如下协议：

- 1、甲方将 1、2 号厂房面积为 4700 m<sup>2</sup>，占地面积 8450 m<sup>2</sup> 租赁给乙方进行竹纤维生产加工项目。
- 2、租金为 [ ] 万元/年（每年一付）。期限：10 年（2022 年 8 月 -2032 年 8 月）
- 3、合作期间土地使用税及房产税由甲方承担，与乙方无关。
- 4、乙方在生产经营过程中确保房屋完好无损及负责生产过程中房屋维修，确保生产安全和环境卫生。
- 5、该项目总投资为 [ ] 万元，由甲乙双方共同出资，甲方占股 30%，乙方占股 70%。该项目单独核算，自负盈亏。
- 6、合作中双方诚实守信，注重节约，财务制度健全，一切遵守公司章程制度。
- 7、其他相关事宜，另行协商。

本协议一式叁份，甲、乙双方各执一份，当地主管部门一份。

甲方代表人签字：

盖章

2022 年 8 月 10 日

乙方代表人签字：

盖章

2022 年 8 月 10 日



## 附件 4 租赁协议（金园竹）

### 厂房租赁协议

出租方（下称甲方）：安徽省霍山县金园竹艺有限公司

承租方（下称乙方）：傅成龙

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，结合双方实际情况，为明确双方的权利和义务，经双方平等协商，达成如下条款

#### 第一条 出租房屋的位置和面积：

- 1、甲方将位于霍山县诸佛庵镇西山村诸张路南侧的 1#、2# 厂房出租给乙方用于生产经营。建筑面积约为 1#2721.07 平方米，2#1348.33 平方米，合计 4069.4 平方米。
- 2、所出租房屋的房屋产权编号：霍山县不动产权第 0006943 号，霍山县不动产权第 0006950 号。

#### 第二条 出租房屋交付使用的条件：

- 1、卫生间、电动卷闸门、窗完好；配电房 GGD 配电柜；厂房内消防应急装置完好。
- 2、乙方租赁厂房后所进行的厂房地面处理、水、电线路安装、消防设施等等所发生的费用由乙方自行承担。
- 3、水、电共用现有设施，水、电费按实际使用量计算，分摊省耗，具体细节根据实际情况商定。

#### 第三条 租赁期限及相关约定：

- 1、租赁期限为十年。从 2020 年 3 月 1 日起至 2030 年 3 月 1 日。
- 2、租赁期限届满前 60 天，如乙方需要继续承租，需要向甲方提供书面申请，由甲方决定是否继续签合同。甲方在合同期内保证乙方生产用房。如有违约甲方应赔偿乙方装潢款，搬迁费及违约金。

#### 第四条 保证金收取、租金标准、缴纳期限及方式：

- 1、乙方必须交纳合同保证金人民币 10000 元，签订本协议时一次性付清。以后结算以甲方开具的收款凭证为准。
- 2、第一年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元
- 3、第二年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元
- 4、第三年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元
- 5、第四年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元
- 6、第五年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元
- 7、第六年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元
- 8、第七年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元
- 9、第八年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元
- 10、第九年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元
- 11、第十年租金按 [ ] 元/平方·月计算，年租金为人民币 [ ] 元

- 12、租金半年付一次，每次提前 10 天付清租金。

#### 第五条 各种税费负担

- 1、水、电费用和电话、网络等开户费用及以后使用所发生费用由乙方自行承担。
- 2、因租赁经营而发生的税收、消防、工商、卫生、公安、行政执法、水、电、通讯等以及及与经营相关的税、规费均由乙方承担缴纳，与甲方无关。

#### **第六条 房屋维护和管理**

- 1、租赁期乙方只享有所租房屋的使用权，无权擅自处置、抵押、转让、转租以及改动房屋主体结构。
- 2、租赁期内房屋维修维护责任及费用均由乙方负责、承担。
- 3、乙方因用电、用水造成自身和他人的人身或财产损害，由乙方独立承担责任，与甲方无关。
- 4、乙方所租房屋，只允许用于乙方公司正常的生产经营活动。
- 5、乙方有责任自觉维护经营秩序，遵守各项规定，接受工商、税务、物价、市容、消防等相关部门的日常管理，若发生损坏公共设施行为，必须按价赔偿或修复原状。
- 6、乙方如需装修或改建须通知甲方，装修（改建）方案得到甲方的同意后方可开工，双方以书面文字形式告知。合同到期后，若乙方不再继续租赁经营，装修（改建）的固定设施产权无偿全部归出租方所有。

#### **第七条 租赁合同的变更**

- 1、租赁期限内，如甲方出卖房屋，应提前 90 天通知乙方，乙方在接到通知后 30 天内决定是否行使优先购买权。如乙方逾期不予答复，那么视为其放弃该权利。
- 2、如甲方按照程序将房屋所有权转让给第三人时，本协议对新房产所有人继续有效。

#### **第八条 协议解除约定**

乙方有下列情形之一的，甲方有权解除协议并收回房屋

- 1、利用承租房屋进行非法活动，损害社会公共利益的；
- 2、擅自改变房屋用途的。

#### **第九条 优先承租权**

协议到期时如乙方需续租，在同等条件下享有优先租赁权，但需双方达成续租协议并提前两个月付清下年度全年房租。

#### **第十条 租赁期满后相关事宜的处理（不继续租赁的）**

- 1、乙方退房后结清所有水、电、电话、网络等费用后退还保证金，
- 2、乙方应于协议到期或解除当日搬出租赁房屋内所有物品，交还房屋及甲方原提供的设备、设施。
- 3、若未经甲方同意，乙方一个星期内未办理退场手续并腾空房屋的，则甲方可以对出租屋内物品全权处理，所造成的损失和责任由乙方自行承担。
- 4、乙方所租用房屋的一切设施如有损坏要按价赔偿或恢复原状。

#### **第十一条 违约责任**

- 1、乙方擅自改变房屋用途的，甲方有权解除协议，没收合同保证金并有权收回所出租的房屋重新出租，由此产生的一切后果由乙方自行承担。
- 2、乙方擅自将承租房屋转给他人使用的，甲方可单方面解除合同并追究乙方违约责任。
- 3、本协议期满时乙方不再续租，若未经甲方同意乙方一个星期内未办理退场手续并腾空房屋的乙方还必须按整幢厂房同期租金的双倍向甲方补交逾期时间的租金。

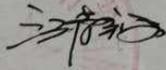
#### **第十二条 解决争议的途径**

本协议在履行过程中发生争议，双方应协商解决，协商不成，任何一方均可向属地人民法院起诉。

### 第十三条 其他约定

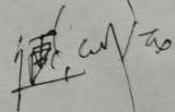
- 1、因不可抗拒的因素造成的一切后果，甲乙双方各承担自身的损失。
- 2、本协议自签订之日起生效，未尽事宜，双方可共同协商签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。
- 3、本协议壹式贰份，签字生效后甲乙双方各执壹份。

甲方代表



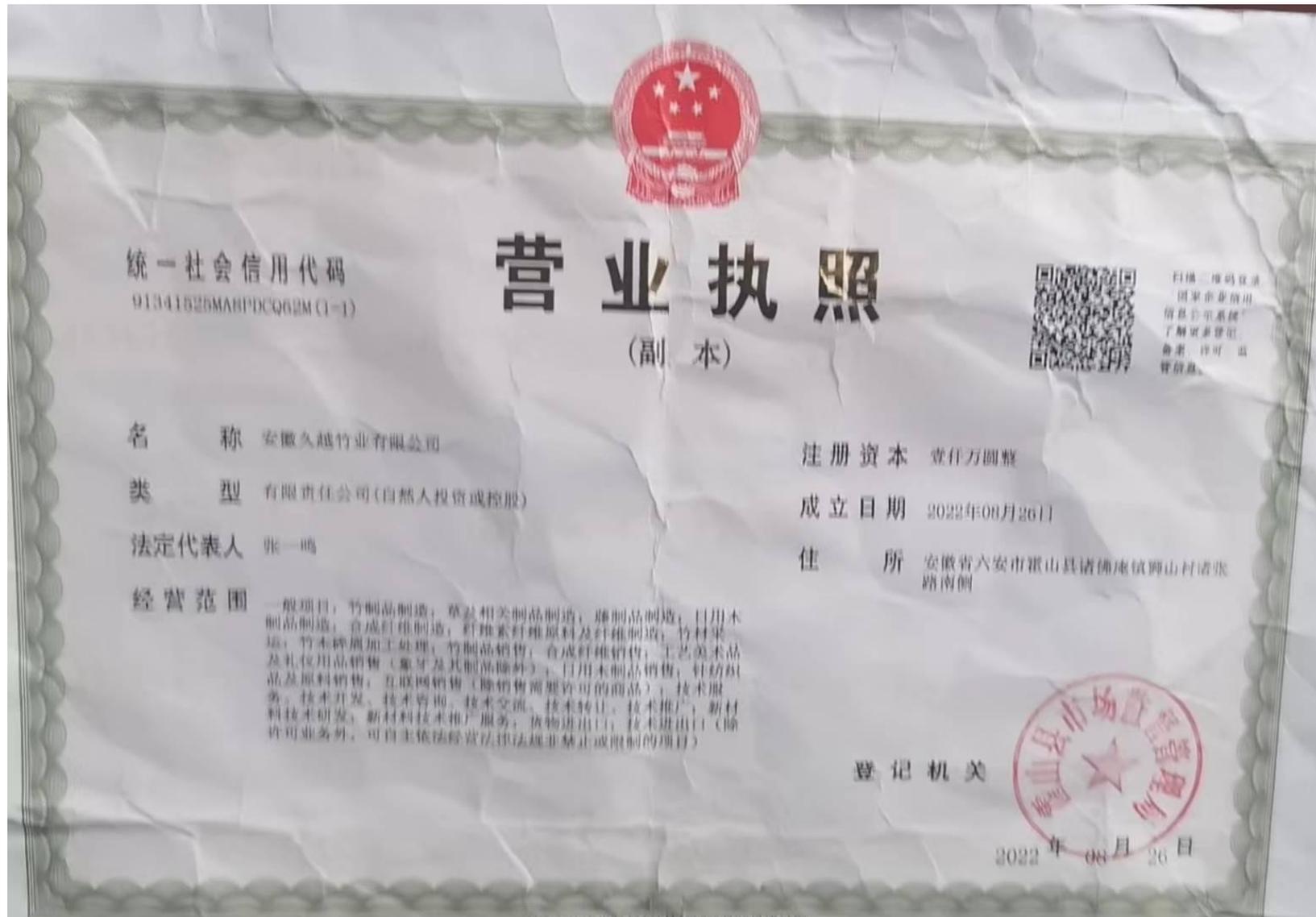
2020年3月1日

乙方代表



2020年3月1日

附件 5 营业执照



附件 6 土地证



附件 7 建设工程规划许可证



中华人民共和国  
建设工程规划许可证

建字第 \_\_\_\_\_ 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期



皖 N9 3074601

建设单位(个人)	安徽省霍山县金园竹艺有限公司
建设项目名称	3、4号厂房
建设位置	霍山县诺佛庵镇
建设规模	肆仟零陆拾玖点肆(4069.4)平方米
附图及附件名称	1、申请报告 2、发改投资函[2011]261号 3、霍国用(2014)第149号 4、规划平面图,建筑平、立面图 5、房屋面积测绘报告 6、建筑单体竣工规划验收报告

### 遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可,本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。

# 霍山县双招双引工作领导小组文件

霍招引组〔2022〕5号



## 霍山县 2022 年第九次招商项目 预审联席会议纪要

1月19日上午,县委常委、副县长余龙松主持召开2022年第九次招商项目预审联席会议,县领导李志刚、王翔、高毅出席会议,县委办、政府办、发改委、生态环境分局、应急管理局、自然资源与规划局、卫健委、投资创业中心及招商项目申报单位参加会议。会议听取了县投资创业中心对年产2500吨合金材料生产项目等4个招商项目情况汇报,就项目准入及相关事项进行了研究。现将会议主要精神纪要如下:

### 一、关于年产2500吨合金材料生产项目

常州客商方总等计划总投资1.5亿元,租赁霍山县国有

资产经营管理有限公司标准化厂房 8000 平方米，新建年产 2500 吨合金材料生产项目。项目主要生产设备有中频电炉 8 台、光谱检测仪器 30 套、化验设备 3 套、模具若干套。项目建成达产后，可实现年产值 3.5 亿元，税收约 300 万元。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产时限、产值税收、纳统入规时限等指标，其中项目新设备占比不低于 50%，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、县发改、科技经信、经济开发区等部门要指导投资方做好产能置换、能评等工作，为项目建设提供优质服务，确保项目早日建成投产见效。4、项目实施须符合生态环境、应急管理、卫生健康相关规定和要求。

## 二、关于玻璃制品深加工项目

印尼企业 PTKAL IMANT ANGEMILANG SEJATI 计划总投资 2000 万美元，全资收购与儿街镇霍山金博玻璃制品有限公司，新上玻璃制品深加工项目。同时进口石英砂，出口玻璃制品。项目建成后，每年可增加我县进出口总额 1200 万美元。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产时限、产值税收等指标，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、项目须符合外资项

目引进认定标准，县商务、与儿街镇等部门要为项目建设提供优质服务，确保该项目早日建成投产见效，增加我县进出口总额。4、项目实施须符合生态环境、应急管理、卫生健康相关规定和要求。

### 三、关于竹制品生产加工项目

山东客商王总计划总投资■■■亿元，改建诸佛庵镇狮山工业园区现有 6800 平方米厂房，新建竹制品生产加工项目。项目新上 5 条竹筷竹签铁炮串等半成品生产线，2 条竹粉生产线。主要生产设备有切割机、撞机、破碎机、分片机、拉丝机、湿式研磨机、打捆机等。项目主要生产工艺流程为下料、开片拉丝、废料破碎、蒸汽熏蒸（炭化）、烘干、湿式研磨、打包成型等。项目建成投产后，可实现年产竹筷竹签铁炮串半成品等 3 万吨、竹粉 2 万吨，年产值约 ■■■亿元，综合税收约 ■■■万元。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产时限、产值税收、纳统入规时限等指标，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、县生态环境部门要对项目环评严格把关，项目生产工艺流程不得有制造竹浆、竹纤维环节。4、项目实施须符合应急管理、卫生健康相关规定和要求。

### 四、关于漫宿·久酒相传项目

霍山林源农业开发有限公司计划总投资 0.56 亿元，在

漫水河镇径树林村新建漫宿·久酒相传项目。项目含餐饮、住宿、观光农业、休闲垂钓等，配套建设周边服务中心、道路、绿化、亮化、安防等设施，定位打造中高端漫水河小米酒乡土文化民宿。项目建成后，预计年营业收入约 800 万元。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产时限等指标。3、项目实施须符合土地利用、林地管理、文旅规划相关规定和要求。4、项目实施须符合生态环境、应急管理、卫生健康相关规定和要求。

2023年1月31日



---

霍山县双招双引工作领导小组

2023年1月 31日印发

—4—

## 附件9 投资协议

### 协议书

甲方：霍山县诸佛庵镇人民政府

乙方：安徽久越竹业有限公司

丙方：霍山砂石管理服务中心

**第一条** 根据《中华人民共和国合同法》等法律、法规之规定，本着友好合作、互惠互利的原则，在平等自愿的基础上，通过甲、乙双方充分协商，订立本投资协议。

**第二条** 乙方拟利用镇狮山工业区原金园竹艺公司 6800 平方厂房兴办竹制品生产加工项目。计划新上 5 条竹篾竹签铁炮串等半成品生产线，2 条竹粉线。项目总投资 █████ 亿元人民币（其中固定资产不少于 █████ 亿元），项目总体达产后实现年产值 █████ 亿元，年度综合实现税收不低于 █████ 万。

**第三条** 甲方积极协助乙方办理公司注册、项目立项、环评等行政审批手续，并协调供水、供电、通讯等部门，为乙方项目建设提供良好服务和环境。

**第四条** 乙方自行负责办理厂房、土地以及设备的转让租赁手续、厂区内部设备改造、工程建设。

#### **第五条 甲方、丙方的权利义务**

- (一) 积极协助乙方在发改、环保等部门的手续申办；
- (二) 对乙方项目、工程建设进行监督和管理；
- (三) 积极帮助乙方申报符合政策的各项奖补。

#### **第六条 乙方的权利义务**

(一) 乙方建设的项目应符合国家产业政策及地方要求，按规定实施环评及“三同时”和清洁生产。所有污水循环利用不得对外排放。同时做好安全生产评价，符合项目安全生产要求。

(二) 乙方生产线正式生产前需通过相关部门验收合格后

方可开工，不得从事竹木浆、竹木纤维等产品生产。

(三)消防、安全设施由乙方自行配套，经安全、消防部门验收合格后方可投入生产，乙方在环境保护、消防及安全生产上发生的问题，其责任由乙方自行承担。

(四)法律、法规规定的其他权利和义务。

**第七条** 未经甲方书面同意，不得将本投资项目私自转让给第三方。乙方在建设周期内未能按期完成项目建设内容或未达到约定的投资强度，甲方有权不予兑现各项扶持政策。

**第八条** 甲乙双方应积极主动配合对方工作，互通信息，相互支持，促进双方合作顺利进行。在合同执行过程中遇到特别事项，可以由双方协商同意后进行变更或解除合同，并签订书面协议。

**第九条** 执行合同发生争议时，甲、乙双方协商解决，协商不成的，可通过合同签订地法院诉讼解决。因不可抗力（如天灾、战争、疫情等）造成违反本合同约定的，不追究双方法律责任。

**第十条** 本合同未尽事宜，双方可另行协商补充约定。补充协议是本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

**第十一条** 本合同一式肆份，甲乙双方各执二份。合同自双方签字、盖章之日起生效。



2023年元月31日

附件 10 监测报告



201212051629



安徽靖风环境检测有限公司  
ANHUIJINGFENGHUANJINGJIAN

# 检 测 报 告

报 告 编 号： 20230915JF00502H

委 托 单 位： 安徽久越竹业有限公司

受 测 单 位： 安徽久越竹业有限公司

项 目 名 称： 噪声检测报告

报 告 日 期： 2023 年 09 月 22 日



安徽靖风环境检测有限公司

## 声 明

- 一、 本报告未盖 CMA 章，“检测报告专用章”及骑缝章无效；
- 二、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效；
- 三、 本报告发生任何涂改后均无效；
- 四、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 五、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 六、 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
- 七、 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。

地址：宁国经济技术开发区河沥园  
区电子信息产业园 6 号楼 5 层厂房

电话：0563- 4013088

邮政编码：242300

## 一、基本情况

项目名称	噪声检测报告
项目编号	20230915JF00502H
检测类别	委托检测
委托单位	安徽久越竹业有限公司
项目地址	安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村诸张路南侧
采样日期	2023年09月18日

## 二、检测方法与检出限

表 2-1 检测方法与检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检测仪器	检出限
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	噪声频谱分析仪 HS5671D+	/
	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	噪声频谱分析仪 HS5671D+	/

## 三、噪声检测结果

表 3-1 噪声检测结果表

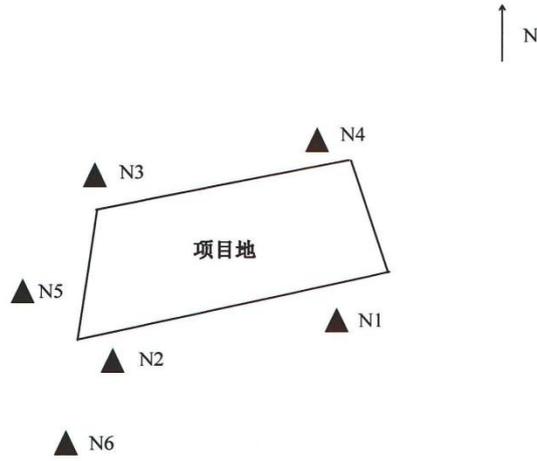
点位编号	监测点位	主要声源	检测结果 Leq dB(A)			
			昼间		夜间	
			时间	测量值	时间	测量值
N1	厂界东外 1m	厂界噪声	15:00	55.7	22:00	44.9
N2	厂界南外 1m	厂界噪声	15:20	55.5	22:22	41.1
N3	厂界西外 1m	厂界噪声	15:40	57.5	22:38	44.0
N4	厂界北外 1m	厂界噪声	16:00	55.0	22:54	43.1
气候条件	天气	风向	风速 (m/s)	气温	采样日期	
	晴	北	1.2	31.2	2023.09.18	

续表 3-2 噪声检测结果表

点位编号	监测点位	主要声源	检测结果 Leq dB(A)			
			昼间		夜间	
			时间	测量值	时间	测量值
N5	西南侧敏感点	环境噪声	16:18	58.0	23:13	48.1
N6	南侧敏感点	环境噪声	16:36	55.7	23:30	47.5
气候条件	天气	风向	风速 (m/s)	气温	采样日期	
	晴	北	1.2	31.2	2023.09.18	

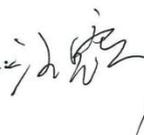
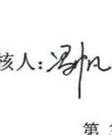
续表3-3GPS坐标点位记录表

采样点位	北纬	东经
N1	31.40976840	116.19468574
N2	31.40888123	116.19498996
N3	31.40886421	116.19326216
N4	31.40960517	116.19377062
N5	31.40879593	116.19303205
N6	31.40823698	116.19317113



噪声采样点位示意图

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

报告编制人:  审核人: 

签发人:  年 月 日  


## 附件 11 建设单位意见

### 建设单位意见

我单位已认真阅读《安徽久越竹业竹制品加工项目环境影响报告表》，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。



# 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[2023]35号

一、建设项目基本情况			
项目名称	竹制品生产加工项目		
建设单位 (盖章)	安徽久越竹业有限公司	行业类别	竹制品制造
建设地点	霍山县佛庵镇狮山村	废水排放去向	/
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改(扩)建 <input type="checkbox"/>	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 <sub>2</sub> (吨/年)	0.288
NH <sub>3</sub> -N (吨/年)	-	NO <sub>x</sub> (吨/年)	0.552
颗粒物 (吨/年)	1.047	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 <sub>3</sub> -N 减排量 (吨/年)	-
减排项目名称及认定年度	安徽世林照明股份有限公司工业炉窑深度治理项目 (2021年)	SO <sub>2</sub> 减排量 (吨/年)	29.7
减排项目名称及认定年度	安徽世林照明股份有限公司工业炉窑深度治理项目 (2021年)	NO <sub>x</sub> 减排量 (吨/年)	53.61
减排项目名称及认定年度	安徽泰通铸造机械有限公司关闭项目 (2022年)	颗粒物减排量 (吨/年)	6.9
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 <sub>2</sub> 指标 (吨/年)	
原 NH <sub>3</sub> -N 指标 (吨/年)		原 NO <sub>x</sub> 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

安徽久越竹业有限公司“竹制品生产加工项目”总投资 11000 万元，新安装符合国家产业政策的 5 条竹筷竹签等半成品生产线、2 条竹粉生产线，项目建成后可年产 3 万吨竹筷竹签、2 万吨竹粉。项目主要污染物为竹材机械加工及燃气锅炉产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物。

根据项目单位申请及报来的经技术审查、复核后的《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 0.288t/a、0.552t/a、1.047t/a。二氧化硫和氮氧化物排放总量指标拟从“安徽世林照明股份有限公司工业炉窑深度治理项目”置换、颗粒物排放总量指标拟从“安徽泰通铸造机械有限公司关闭项目”置换。

请核定。

经办人：

审核人：

审批人：

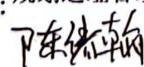
单位（盖章）： 2023 年 10 月 31 日

#### 五、市生态环境局核定意见

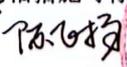
安徽久越竹业有限公司“竹制品生产加工项目”申请主要污染物排放总量为 SO<sub>2</sub>: 0.288t/a、NO<sub>x</sub>: 0.552t/a、颗粒物: 1.047t/a。从 2021 年安徽世林照明股份有限公司工业炉窑深度治理项目 (SO<sub>2</sub> 减排量: 29.7t/a、NO<sub>x</sub> 减排量: 53.61t/a)，2022 年安徽泰通铸造机械有限公司关闭项目 (颗粒物减排量: 6.9t/a) 中替代解决。

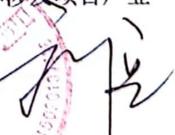
本容量核定仅说明项目建设新增主要污染物排放指标来源，不涉及项目产业政策符合性、规划选址合理性、污染防治措施可行性等审批人：

经办人：



审核人：



审批人：

单位（盖章）： 2023 年 11 月 10 日

# 安徽久越竹业有限公司竹制品生产加工项目环境影响报告表

## 审查意见

2023年9月21日，霍山县生态环境分局主持了《安徽久越竹业有限公司竹制品生产加工项目环境影响报告表》技术评审会；会议由3名专组成审查组，经讨论，提出以下评审意见：

一、该项目报告表编制较规范，评价方法基本符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南》要求，评价结论基本可信。经认真校核、修改完善后可上报。

二、建议报告表补充修改如下：

1、该项目利用当地丰富的竹木资源进行深加工，符合当地经济发展特点，项目位于霍山县诸佛庵镇工业集中区内，应结合《霍山县诸佛庵镇总体规划》等相关规划中的工业用地类型、规划确定的竹加工主导行业、土地利用规划等进一步论证项目规划符合性、选址合理性。建议补充当地竹资源产业优势、脱贫攻坚工程等调查内容，进一步分析项目建设背景及实施的带动意义。补充相关规划、工业集中区设立批复等支撑性文件。

2、补充租赁安徽金园竹商贸有限公司的设立、环评及批复情况说明，明确项目依托集中区环境基础设施建设情况等内容，分析区域存在的环境问题。

3、完善产品方案中规格说明，其中竹粉含水率 35%、粉状颗粒物的粒径；竹筷含水率等产品的质量要求，给出原料成分分析。

4、细化项目工艺流程分析，明确竹丝软化工序软化温度、时间、

软化罐加料量、水、汽加入量及脱水机的脱水工艺过程、脱水效率；校核项目水平衡(其中软化废水是否可以部分进入蒸汽锅炉?)。分析软化至高浓磨机脱水废液中有机物含量和水污染产生情况，给出类比依据。

5、完善“混凝+气浮+砂滤和电解气浮+砂滤”的工艺过程说明，分析该工艺对离子交换含盐废水、高浓磨机脱水废液等的分级处理效率，充分论证污水处理工艺的达标可行性及回用零排放的可行性。

6、核实有组织、无组织废气排放源强和产生单元；细化锯断切割、制丝、抛光、撕碎等过程中工序废气收集方式、收集效率，完善处理工艺合理性、可达性分析内容，提出强化生产线密闭等进一步减少工艺废气无组织排放的措施。

7、分析生产加工过程及污水处理等固体废物的种类、数量和综合利用处置措施，提出一般工业固废储存、危险废物暂存设施规范建设和管理要求。强化项目环境风险防范措施。

8、完善周边环境关系图、环保设施(废气处理设施、排气筒、应急处理设施、雨污管网等)平面布置图；细化环境保护措施监督检查清单；修改报告表文字、图表错漏之处。

审查专家(签名):

2023年9月21日

安徽久越竹业有限公司竹制品生产加工项目环境影响报告表修改清单

修改意见	修改情况	修改内容
<p>安徽省霍山县金园竹艺有限公司项目已编制环评及验收报告，应介绍现状情况及原有污染问题。文本中未说明白本次安徽久越竹业有限公司竹制品生产加工项目租赁1、2号厂房，与安徽省霍山县金园竹艺有限公司生产厂房之前的关系情况（是否就是原安徽省霍山县金园竹艺有限公司生产厂房，报告中未明确）。</p>	<p>已备注项目租赁厂房为原安徽省霍山县金园竹艺有限公司生产厂房（p7、18）。</p>	<p>本项目位于安徽省六安市霍山县诸佛庵镇狮山村工业集中区，租用安徽金园竹商贸有限公司原有工业厂房（原安徽省霍山县金园竹艺有限公司生产厂房）。本项目建设性质为新建，根据《竹凉席、竹窗帘等竹制品项目竣工环境保护验收监测报告表》，该项目厂区已进行雨污分流，生活污水经化粪池处理后回用于周边农田，不外排。本项目租用厂房原有设施均已拆除，为闲置厂房，无原有环境污染问题。</p>
<p>固体废物-补充活性炭生产及处置情况；核实是否有废润滑油。</p>	<p>活性炭吸附臭气，暂存于一般固废间后交由资质单位处置，预计每年产生量为2t。</p>	<p><b>活性炭吸附装置废气治理措施设计参数：</b></p> <p>项目活性炭吸附装置用于处理软化过程产生的臭气，设计风机风量为 7000m<sup>3</sup>/h；</p> <p>活性炭吸附装置设计参数：根据前文分析，进入臭气净化系统的活性炭吸附装置内的风量为 7000m<sup>3</sup>/h，根据 HJ2026-2013《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》的规定，蜂窝状活性炭吸附装置废气流速宜低于 1.2m/s，本次评价保守估计，气流速度取 1m/s。因此，本项目活性炭吸附箱体最低吸附过滤面积为 7000/3600/1=1.94m<sup>2</sup>。</p>

	<p>核实本项目无废润滑油。(p28)</p>	<p>项目活性炭吸附装置采用的活性炭吸附装置过滤面积不低于 1.94m<sup>2</sup>，采用蜂窝状活性炭（规格为 100mm×100mm×100mm），拟设置四层蜂窝状活性炭，蜂窝状活性炭厚度约 0.4m，则活性炭充填量为 0.776m<sup>3</sup>，蜂窝活性炭的堆积密度在 0.45-0.65g/cm<sup>3</sup>，本次评价取均值按 0.55g/cm<sup>3</sup>，活性炭吸附装置一次装填量约为 426.8kg。活性炭每三个月更换一次，由于臭气吸附量无法确定，则预计产生废活性炭 2t/a。</p>												
<p>明确各废气收集方式，收集效率、处置方式、处理规模。（例如五、环境保护措施监督检查清单应明确收集方式，表 4-15 中应明确收集方式、排放方式、污水处理站工艺及规模等信息）；P23 运营期废气缺少软化罐废气收集方式、收集风量、处理效率、处理工艺可行性分析</p>	<p>已明确各废气收集方式，收集效率、处置方式、处理规模。已补充软化臭气处理方式等内容（p23、28）。</p>	产 排 污 环 节	污 染 物 种 类	类 别	风 量 m <sup>3</sup> /h	工 作 时 间 (h)	污 染 物 产 生 情 况			治 理 措 施	去 除 率 %	污 染 物 排 放 情 况		
产 生 浓 度 mg/m <sup>3</sup>	产 生 速 率 kg/h						产 生 量 (t/a)	排 放 浓 度 mg/m <sup>3</sup>	排 放 速 率 kg/h			排 放 量 (t/a)		
机 械 加 工	颗 粒 物						有 组 织	75000	4800			46.7194	3.504	16.819
	无 组 织	/	4800	/	0.6183	2.968	加 强 通 风	/	/	0.0308	0.1477			

		锅炉燃烧	颗粒物	有组织	3677.712	3000	18.6529	0.0686	0.2059		/	18.6529	0.0686	0.2059
			SO <sub>2</sub>	有组织			26.1032	0.096	0.288	低氮燃烧装置+8m高排气筒	/	26.1032	0.096	0.288
			NO <sub>x</sub>	有组织			50	0.1839	0.5517		/	50	0.1839	0.5517
		软化	臭气	有组织	7000	3000	/	/	/	集气罩+活性炭吸附装置+15m高排气筒	80	/	/	/
<p><b>活性炭吸附原理：</b>活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（有机废气）充分接触，当这些气体（有机废气）碰到毛细管就被吸附，起净化作用。当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其凝聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气</p>														

与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。

本项目软化臭气为少量臭气，采用活性炭吸附装置可有效处理，活性炭吸附装置处理软化臭气为可行性技术。

项目	污染源名称	环保设施名称及处理工艺	数量	投资估算 (万元)
废气 治理	锅炉燃烧废气	低氮燃烧设备+8m 排气筒	1	25
	机加工废气	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	1	20
	软化罐臭气	集气罩+活性炭吸附装置+15m 排 气筒	1	20
废水 治理	生活污水	依托现有化粪池	/	0
	锅炉排污水、离子交 换废水、竹粉加工废 水	100t/d 污水站(沉淀池+组合气浮工 艺)	2	150
噪声 治理	机械噪声	设置基础减震等措施，加强设备维 护等	/	5
固废 治理	一般工业固废	于厂区北侧设置一般固废间	/	10
	危险废物	于厂区北侧设置危废暂存间	/	10
合计		---	--	240

按照第 13 页，工作时间，两班制，每班 8 小时，每年 300 天，核实锅炉工作时间为 3000h（怎么来的）应分生产线或工段介绍生产时间。明确锅炉工作时间，根据锅炉吨位数及使用时间核实天然气用量，进一步核实污染物产生量。

已分车间明确工作时间 (p13)。

所在车间	工作制度	劳动定员
机加工车间	两班制，8 小时/天，年工作 300 天	员工 40 人，不在厂内食宿
锅炉车间、软化车间	10 小时/天，年工作 300 天	

水平衡细化竹粉加工废水产生情况（分高浓磨、脱水机废水量）；按照水平衡，本项目废水量为 58.15t/d，应说明污水处理站规模设置为 100t/d 的合理性分析。按照污水产生种类，分别给出污染物产生浓度和产生量，据此分析混合污水的污染物情况。分析废水回用的可行性（离子交换废水、反冲洗废水经污水处理站处理后是否可回用）

离子交换废水、反冲洗废水经污水处理站处理后回用于高浓磨以及脱水工序，其回用水仅要求  $SS \leq 70mg/L$ ，经过本污水处理工艺处理后  $SS$  出水浓度

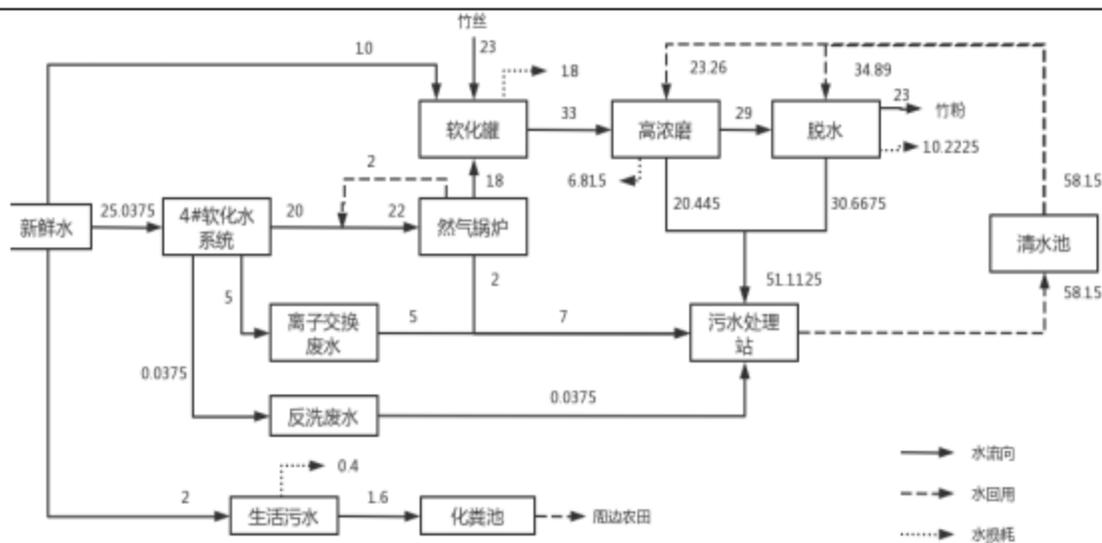


表 4-4 项目水污染物产生情况

污染源名称	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生情况		治理措施	排放去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		

可 达 25mg/L, 因 此 可以 回 用。	生活污水	480	COD	400	0.192	化粪池	化粪池处理后 定期清理, 不外 排
			BOD <sub>5</sub>	300	0.144		
			SS	200	0.096		
			NH <sub>3</sub> -N	25	0.012		
	离子交换 废水	1500	COD	50	0.075	自建污水 处理站	回用于高浓磨、 脱水工序, 不外 排
			BOD <sub>5</sub>	30	0.045		
			SS	100	0.15		
			NH <sub>3</sub> -N	10	0.015		
	锅炉排污 水	600	COD	50	0.03		
			BOD <sub>5</sub>	30	0.018		
			SS	100	0.06		
			NH <sub>3</sub> -N	10	0.006		
	反洗废水	11.25	COD	50	0.0006		
			BOD <sub>5</sub>	30	0.0003		
			SS	100	0.0011		
			NH <sub>3</sub> -N	10	0.0001		
	竹粉加工 废水	15333.75	COD	6000	92.0025		
			BOD <sub>5</sub>	1000	15.3338		
			SS	500	7.6669		
			NH <sub>3</sub> -N	80	1.2267		
离子交换废水、锅炉排污水、反洗废水类比《青塔南里定向安置房项目配套燃气锅炉房建设项目环境影响报告表》中源强数据；竹粉加工废水类比《浙江山太车竹木制品有限公司日处理 40 吨竹加工废水（碳化水、蒸煮水）处理厂建设项目环境影响报告表》中设计进水水质并结合企业情况。							
综合废水	17445	COD	5280	92.1081	自建污水	回用于高浓磨、	

				BOD <sub>5</sub>	883	15.3971	处理站	脱水工序,不外排
				SS	452	7.878		
				NH <sub>3</sub> -N	72	1.2478		

本项目的废水处理工艺为“混凝气浮+电解气浮+砂滤”，处理后的水回用于高浓磨、脱水等工序。本项目回用水仅要求  $SS \leq 70\text{mg/L}$ ，本工艺 SS 综合处理效率可达到 95%，根据设计进水水质 SS 为 500mg/L，SS 出水浓度可达 25mg/L，满足回用要求。本项目水质较为单一，主要污染物为生产过程中脱离出来的细小竹绒、竹粉等，即为水中有机物来源，因此，水中 COD 浓度高的主要原因为水中的悬浮物量多，在去除大量 SS 之后，COD 等污染物浓度也会随之下降，根据污水处理站设计单位经验，经过本工艺处理后，COD 浓度可降低到 1000mg/L 以下，且高浓磨、脱水工序所需水量无严格要求，可以保证污水的循环利用，不外排。若后期循环水量超出预计，则委托资质单位外运处置，可确保污水不外排。污水处理站日处理能力为 100m<sup>3</sup>/d，本项目进入污水处理站水量为 58.15m<sup>3</sup>/d，仍有 41.85m<sup>3</sup>/d 的余量，因此本项目废水排入污水站处理后回用可行。

经校核,报告修改稿基本符合评审意见要求。

校核: 

2023 年 10 月 23 日