

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：浆纱生产线配套6t/h生物质蒸汽锅炉建设项目

建设单位（盖章）：宝鸡润浙源纺织有限公司

编制日期：2026年5月

中华人民共和国生态环境部

宝鸡润浙源纺织有限公司

《浆纱生产线配套6t/h生物质蒸汽锅炉建设项目环境影响报告表》

技术评审专家组意见

2026年5月23日，宝鸡市生态环境局眉县分局在眉县主持召开了宝鸡润浙源纺织有限公司《浆纱生产线配套6t/h生物质蒸汽锅炉建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有宝鸡市生态环境局眉县分局、建设单位（宝鸡润浙源纺织有限公司）、报告表编制单位（陕西庆鑫时代环保科技有限公司）的代表及有关专家共10人参加了会议，会议由3位专家组成了专家组（名单附后）。

会前，宝鸡市生态环境局眉县分局组织专家和与会代表查勘了项目地现场及周围环境概况。会议听取了建设单位对项目建设情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报。经过认真讨论和评议，形成技术评审意见如下：

一、项目概况

（1）项目名称：浆纱生产线配套 6t/h 生物质蒸汽锅炉建设项目

（2）建设单位：宝鸡润浙源纺织有限公司

（3）建设性质：新建

（4）建设地点：陕西省宝鸡市眉县常兴镇新丰路 1 号陕西华纶纺织有限公司院内，地理坐标为：107 度 49 分 40.583 秒，34 度 16 分 16.906 秒，具体建设地点见附图 1。

（5）本项目四邻关系：由于企业租赁陕西华纶纺织有限公司院内的生产车间，在此将本企业四至范围做以说明。本项目东至华纶纺织的生产车间西，南至华纶纺织闲置厂房北，西至华纶纺织的西厂界，北至华纶纺织北厂界，详见附图 5。

二、建设内容

企业租赁生产车间，主要建设2条纺织浆纱生产线，对租赁的锅炉房进行改造，安装1台额定蒸发量6t/h生物质蒸汽锅炉及配套的辅助设施，同步建设给排水、给电、环保、消防等辅助设施，形成年加工浆纱（浆轴）产品3500t。本项目组

成详见表2-1。

表 2-1 项目组成一览表

类别	项目名称	项目组成	备注
主体工程	浆纱车间 1	租赁浆纱车间 1，位于锅炉房西侧，面积 828m ² ，高度 6.5m，采用钢结构，新购置 1 条浆纱生产线（1 台浆纱机），主要进行调浆、上浆、烘干、浆轴常规纺织工序。	租赁
	浆纱车间 2	租赁浆纱车间 2，位于浆纱车间 1 西侧，面积 960m ² ，高度 6.5m，采用钢结构，新购置 1 条浆纱生产线（1 台浆纱机），主要进行调浆、上浆、烘干、浆轴常规纺织工序。	租赁
辅助工程	锅炉房	对租赁的锅炉房进行改造，地面硬化，面积 312m ² ，高度 6.5m，一层轻钢结构，东西墙体采用耐火材料，内设 1 台 6t/h 生物质蒸汽锅炉，1 套软水制备系统、控制间。为浆纱车间提供蒸汽。	锅炉房改造
	办公室	办公租赁陕西华纶纺织有限公司办公室，地位厂区大门口西侧，主要用于行政人员办公	依托
储运工程	生物质燃料库房	1 层，钢结构，位于厂区大门口东侧，占地面积 50m ² ，用于本项目生物质燃料原料的堆放储存	租赁
	浆轴产品	浆轴产品位于位于浆纱车间内，年产浆轴 3500 吨。产品经检验合格后暂存于车间内指定区域，采用防潮包装方式储存，周转周期不超过 7 天，确保品质稳定与物流衔接顺畅。	新建
公用工程	供电	厂区内供电管网完善，由市政供电系统供给	依托
	供水	厂区内供水系统完善，由市政自来水供给	依托
	供暖	生产车间不进行供暖，办公室采用空调供暖	新建
	供汽	本项目新建 1 台 6t/h 生物质蒸汽锅炉，为本项目浆纱提供蒸汽。	新建
	排水	本项目生活污水主要为员工的洗漱废水，生活污水依托租赁方化粪池预处理后排入市政污水管网；本项目纯水制备排污水、锅炉排污水用脱硫塔补充水使用；浆槽清洗废水经收集后全部回用制浆环节，不外排。	新建
环保工程	废气	6t/h 生物质锅炉烟气采用 SNCR 高温脱硝设施（炉内脱硝）处理+袋式除尘器+脱硫塔处理后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放	新建
	废水	①本项目生活污水主要为员工的洗漱废水，生活污水依托租赁方化粪池预处理后排入市政污水管网进入镇区污水处理厂； ②本项目纯水制备排污水一部分进入喷淋塔循环水池尺寸（容积 30m ³ ），作为脱硫塔补充用水使用；一部分用于车间地貌泼洒抑尘，确保不外排； ③本项目纯水制备排污水、锅炉排污水全部进入喷淋塔循环水池尺寸长 6m×宽 2.5m×高 2m（容积 30m ³ ）用于厂区泼洒抑尘、作为脱硫塔补充用水使用； ④锅炉系统回收的冷凝水不外排，全部通过冷凝回收系统进入冷凝水箱，继续加热生产蒸汽； ⑤浆槽清洗废水经收集池收集后（容积 0.6m ³ ）全部回用制浆环节，不外排。	新建

	噪声	风机与风管处采用橡胶软连接、厂房隔声、距离衰减等。	新建
	固体废物	生活垃圾采用垃圾桶收集，委托当地环卫部门清运处置；锅炉收尘灰收集后定期外售物资回收公司；锅炉灰渣用于农田堆肥；废包装袋用于外售，更换离子交换树脂委托设备厂家带走厂区不暂存。	新建

三、环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

为了查明建设项目所在地的环境空气质量现状，本次评价引用宝鸡市生态环境局发布的 2025 年 1 月-12 月份眉县空气质量状况统计表中眉县数据，据监测结果可以看出均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，同时满足新标准（GB3095-2026）表 1 中过渡阶段的二级浓度限值要求因此，项目所在区域为达标区。

本项目特征污染物氮氧化物（NO_x）、TSP，引用周边 5 公里范围内、近 3 年大气环境质量现状监测数据，由监测数据可知，项目所在区域 NO_x、TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 2 中二级浓度限值要求。

2、水环境质量现状

项目产生的废水为软水制备废水及锅炉排污水，软水制备废水及锅炉排污水进入脱硫塔循环水池继续回用脱硫塔用水环节，不外排，因此不会影响周边地表水环境。

四、环境影响评价与结论

1、废气

本项目拟安装 1 台 6t/h 生物质锅炉，锅炉燃烧过程中产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物，企业拟将燃烧烟气通过 SNCR+布袋除尘器+脱硫塔处理后由 1 根 15m 高排气筒达标排放。

经源强核算，项目烟气通过治理设施处理后，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）中生物质锅炉相关排放限值（即颗粒物 20mg/m³，二氧化硫 35mg/m³、氮氧化物 150mg/m³）。

2、废水

（1）生产废水

本项目厂区产生的废水主要为浆纱生产线浆槽清洗废水、锅炉房废水及职工

生活污水。

浆槽清洗废水，由于浆槽清洗废水中还有浆料的成分，厂区全部回收进入调浆环节，资源化利用，废水不外排。

锅炉房废水①本项目锅炉房废气治理设施喷淋塔脱硝用水全部自然蒸发，无废水产生，脱硫废水全部蒸发，不外排；②软水制备废水（含锅炉排污水）经厂内沉淀池收集后，定期将上清液回用于厂内地面冲洗、脱硫补充水回用环节，确保废水不外排。

（2）生活污水

本项目生活污水依托租赁地已建成化粪池（30m³）预处理后排入污水管网进入常兴镇镇区污水处理厂深度处理。

3、噪声

项目运营期产生噪声空压机、锅炉鼓风机、锅炉给水泵等，经减震、厂房隔声、加装消声器等降噪措施治理后，经预测，项目厂界四周昼间噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值要求，均能达标排放。

4、固体废物

本项目厂区生活垃圾采用垃圾桶收集，委托当地的环卫部门统一处理，不会对项目区及周边的环境产生影响；锅炉灰渣、布袋除尘器收尘灰要求企业将锅炉灰渣收集后暂存于厂区一般固废暂存区，定期委托附近村民清运施肥即可；③废包装袋集中收集至一般固废暂存区后外售物资回收单位综合利用；更换的废弃离子交换树脂交由厂家回收，厂区不储存。通过以上措施，项目固体废物的处理、处置均可满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定和要求。一般固体废物其贮存满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

五、项目建设的环境可行性

建设项目符合国家产业政策，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，污染物可实现达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行

六、报告表编制质量

报告表编制规范，内容较全面，工程建设内容和工程分析基本清楚，环境影响因子识别和筛选基本反映了工程的环境影响特征，报告表提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

七、《报告表》修改、完善时，应重点考虑以下问题

1、梳理项目建设与相关环保政策及生态环境保护规划、生态环境分区管控符合性分析；

2、复核项目组成、主要生产设施及原辅材料消耗量，复核项目用、排水量、循环水量，校核水平衡图；

3、复核项目运行期锅炉废气源强估算参数、估算过程及结果，进一步细化湿法脱硫及炉内脱硝系统相关参数；

4、校核噪声预测源强及参数，复核噪声预测过程及结果，细化运行期噪声污染防治措施，对室外声源提出可行的降噪措施；

5、参照《排污单位自行监测技术指南—火力发电及锅炉》，复核项目运行期废气污染源监测计划。

结合与会人员其他意见修改完善。




专家组：



2026年5月23日

宝鸡润浙源纺织有限公司

《浆纱生产线配套 6t/h 生物质蒸汽锅炉建设项目》评审会议专家组名单

序号	专家姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	张炜	宝鸡市环境监测中心站	正高	
2	王陆军	宝鸡文理学院	教授	
3	陈宁强	宝鸡市生态环境科技服务中心	高工	

《浆纱生产线配套6t/h生物质蒸汽锅炉建设项目环境影响报告表》

专家组意见修改清单

序号	专家组意见	修改清单
1	梳理项目建设与相关环保政策及生态环境保护规划、生态环境分区管控符合性分析。	已完善梳理项目建设与相关环保政策及生态环境保护规划、生态环境分区管控符合性分析，详见 P3 页-P8 页。
2	复核项目组成、主要生产设施及原辅材料消耗量，复核项目用、排水量、循环水量，校核水平衡图。	①已复核项目组成、主要生产设施及原辅材料消耗量，详见 P11 页-P13 页；复核项目用、排水量、循环水量，②已校核水平衡图，详见 P16 页-P19 页。
3	复核项目运行期锅炉废气源强估算参数、估算过程及结果，进一步细化湿法脱硫及炉内脱硝系统相关参数。	已复核项目运行期锅炉废气源强估算参数、估算过程及结果，进一步细化湿法脱硫及炉内脱硝系统相关参数，详见 P30 页-P34 页。
4	校核噪声预测源强及参数，复核噪声预测过程及结果，细化运行期噪声污染防治措施，对室外声源提出可行的降噪措施。	已完善噪声预测源强及参数，复核噪声预测过程及结果，细化运行期噪声污染防治措施，对室外声源提出可行的降噪措施，详见 P38 页-P40 页。
5	参照《排污单位自行监测技术指南—火力发电及锅炉》，复核项目运行期废气污染源监测计划。	已复核项目运行期废气污染源监测计划，详见 P34 页，P49 页。
/	结合与会人员其他意见修改完善。	已对全文进行修改完善

专家组：



2026年5月28日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	浆纱生产线配套6t/h生物质蒸汽锅炉建设项目		
项目代码	2604-610326-04-01-631819		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	陕西省宝鸡市眉县常兴镇新丰路1号陕西华纶纺织有限公司院内		
地理坐标	107度49分40.583秒，34度16分16.906秒		
国民经济行业类别	C1711棉织纱加工 D4430热力生产和供应	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） 十四、纺织业17-28棉纺织及印染精加工171
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	/	项目备案文号	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	35
环保投资占比（%）	35	施工工期	1个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地面积（m ² ）	2100
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

(1) 对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许建设项目；

(2) 本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类和许可准入类项目，符合市场准入负面清单要求；

(3) 本项目于2026年5月7日在眉县发展和改革局备案，备案证号2604-610326-04-01-631819，见附件3。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

2、与“三线一单”符合性分析

陕西省生态环境厅文件陕环办发【2022】76文件，《陕西省“三线一单”生态环境分区管理应用技术指南》，环境影响评价（试行）通知，进行建设项目与“三线一单”生态环境分区管控符合性分析，采用一图、一表、一说明的形式表达。

(1) “一图”，项目与环境管控单元对照分析示意图

本项目位于陕西省宝鸡市眉县常兴镇，采用陕西省“三线一单”数据应用管理平台，形成对照分析示意图，管控单元对照分析示意图见下图。



表 1-1 管控单元对照分析示意图

(2) “一表”环境管控单元涉及情况

表1-2项目与环境管控单元涉及情况

环境管控单元分类	是否涉及	面积/长度
优先保护单元	否	0m ²
重点管控单元	是	30806.54m ² (本项目在内)
一般管控单元	否	0m ²

(3) 项目符合性说明

项目涉及环境管控单元管控要求如下（具体内容详见附件5）。

表 1-3 与项目地生态分区环境管控单元管控要求符合性分析

一、环境管控单元控制要求				项目对应情况	符合性
环境管控单元名称	单元要素属性	管控要求分类	对应管控要求		
陕西省宝鸡市眉县重点管控单元2	大气环境布局敏感重点管控区、水环境工业污染重点管控区	空间布局约束	大气环境布局敏感重点管控区：1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。2.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。3.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭，实施工业企业退城搬迁改造。	本项目属于纺织行业，配套建设生物质蒸汽锅炉，不属于“两高”行业，不属于新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，因此不属于高污染行业。	符合
			水环境工业污染重点管控区：1.根据流域水质目标和主体功能区规划要求，实施差别化环境准入政策，严格限制增加氮磷污染物排放的工业项目。关中地区严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。	本项目生产废水均不外排，外排水只有生活污水，生活污水通过化粪池预处理后进入污水管网；本项目属于纺织行业，不属于新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。	符合
		污染物排放管控	大气环境布局敏感重点管控区：1.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆。推进新能源或清洁能源汽车使用。2.巩固城市建成区、县（区）平原区域散煤动态清理成效。	厂区内均使用电能耗的叉车。	符合
			水环境工业污染重点管控区：1.推进工业园区污水处理设施分类管理、分期升级改造和污水管网排	本项目生产废水均不外排，外排水只有生活污水，生活污水通过化粪池	符合

		查整治，省级以上工业集聚区污水集中处理设施实现规范运行。2.鼓励工业企业污水近零排放，降低污染负荷。鼓励有条件的地区，实行工业和生活等不同领域、造纸、印染、化工、电镀等不同行业废水分质分类处理。	池预处理后进入污水管网。本项目不属于造纸、印染、化工、电镀等行业。
	环境风险防控	/	/

根据上文“一图”“一表”“一说明”的分析，项目位于陕西省宝鸡市眉县重点管控单元2，项目所在地不涉及生态红线，重点管控单元以提升资源利用效率、加强污染物减排治理和环境风险防控为重点，解决突出生态环境问题。本项目产生的污染物较少，且采取了相应环保措施，符合方案要求。综上，建设项目符合项目地以及陕西省“三线一单”管控要求。

2、相关环保政策符合性分析

本项目与相关环保政策符合性分析见下表。

表1-5项目与相关环保政策符合性分析

名称	规划内容	与本项目相符性	符合性
《陕西省噪声污染防治行动计划》（2023—2025年）	推进工业噪声实施排污许可管理。依据工业噪声排污许可证申请与核发技术规范，依法开展工业噪声排污许可证核发及排污登记工作，严格执行排污许可证、环评及批复文件的噪声排放管理要求；实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。	本项目建成后按照工业噪声排污许可证申请与核发技术规范变更排污许可证，严格执行排污许可证、环评及批复文件的噪声排放管理要求。	符合
《产业结构调整指导目录（2024年本）》	第三类淘汰类 （七）机械 66.每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉	本项目锅炉为额定蒸发量 6t/h 生物质锅炉，不属于淘汰类锅炉。	符合
《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）	确保工业企业全面稳定达标排放。推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业深度治理。全面开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推进燃气锅炉低氮燃烧改造。燃煤锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型燃煤锅炉，积极引导城市建成区内燃煤锅炉（含电力）超低排放改造。强化治污设施运行维护，减少非正常工况排放	本项目为纺织业，主要建设浆纱生产线及 6t/h 生物质蒸汽锅炉进行拆除，且配备布袋除尘器、脱硫塔、SNCR 高温脱硝设施对燃烧废气进行处理后超低排放。	符合

<p>《宝鸡市大气污染防治条例》</p>	<p>钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，应当加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。</p>	<p>本项目属于纺织业，不属于钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采。</p>	<p>符合</p>
<p>《宝鸡市大气污染防治专项行动方案》（2023—2027年）</p>	<p>严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评一级产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严禁不符合规定的项目建设。</p>	<p>本项目属于纺织业，不属于两高行业；本项目的建设符合“三线一单”生态环境分区管控要求，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许建设项目；本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类和许可准入类项目，符合市场准入负面清单要求。</p>	<p>符合</p>
	<p>以城市建成区为重点，逐步扩大禁燃区范围，2024年底前，各县（区）应依法将平原地区划定为高污染燃料禁燃区。禁燃区禁止销售、使用高污染燃料（35蒸吨及以上锅炉、火力发电企业机组除外）。</p>	<p>本项目建设生物质锅炉，燃料为固体颗粒物，属于高污染燃料，对照禁燃区范围，项目所在位置不在建成区，因此不在禁燃区内。</p>	
<p>《宝鸡市锅炉大气污染防治专项行动方案》（2023—2027年）</p>	<p>强化生物质锅炉达标排放。生物质锅炉应采用专用锅炉，使用专用燃料，并配套布袋等高效除尘设施；氮氧化物排放难以达标的应配套脱硝设施。禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。对标《陕西省锅炉大气污染物排放标准及补充说明》（DB61/1226-2018）生物质锅炉排放限值，开展生物质锅炉污染物专项治理。</p>	<p>本项目新建锅炉为生物质蒸汽锅炉，锅炉运行产生的废气，采用企业锅炉废气采取高效治理措施处置废气，根据建设单位提供的资料及预测，其氮氧化物排放浓度满足控制限值。</p>	<p>符合</p>
		<p>本项目安装额定蒸发量为6t/h锅炉，配备SNCR高温脱硝+布袋除尘器+脱硫塔对燃烧废气进行处理，最终经15m排气筒有组织排放，经下文核算，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均能满足《陕西省锅炉大气污染物排放标准及补充说明》（DB61/1226-2018）</p>	<p>符合</p>

			生物质锅炉排放限值。	
		严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严禁不符合规定的项目建设。	本项目属于纺织业，不属于“两高”行业；本项目的建设符合“三线一单”生态环境分区管控要求，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许建设项目；本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类和许可准入类项目，符合市场准入负面清单要求。	符合
		以城市建成区为重点，逐步扩大禁燃区范围，2024年底前，各县（区）应依法将平原地区划定为高污染燃料禁燃区。禁燃区禁止销售、使用高污染燃料（35蒸吨及以上锅炉、火力发电企业机组除外）。	企业位于陕西省宝鸡市眉县常兴镇新丰路，不在建成区范围内，不在禁燃区范围内，因此本项目不属于禁止内建设项目。	符合
宝鸡市生态环境局关于印发《宝鸡市生态环境局大气污染防治专项行动2026年工作方案》的通知		（一）深化工业企业污染治理 1.实施重点行业深度治理。持续开展火电、水泥、陶瓷、砖瓦、石灰、铸造等重点行业深度治理。	本项目不属于火电、水泥、陶瓷、砖瓦、石灰、铸造等重点行业。	符合
		3.加强锅炉污染治理。推进生物质锅炉综合治理。引导大型生物质锅炉(含电力)开展超低排放改造；开展锅炉污染物排放监测。扎实开展燃煤、燃气、生物质等锅炉排放监测，对不能稳定达标的综合整治。对未按要求安装在线监测设施、不能稳定达标排放的依法查处。	本项目6t/h生物质锅炉产生的废气配套脱硫脱硝治理设施。项目锅炉不属于大型生物质锅炉机组，无需安装在线监测系统。	符合
《眉县大气污染防治专项行动方案（2023—2027年）》		新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领水平。	本项目属于纺织业，不属于涉气重点行业。	符合
		产业发展结构调整。严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。不得违规新增化工园区。严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严禁不符合规定的项目建	本项目属于纺织业，不属于新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。本项目的建设符合“三线一单”生态环境分区管控要求，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属	符合

		设。	于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许建设项目；本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类和许可准入类项目，符合市场准入负面清单要求。					
眉县人民政府关于印发《眉县建设高污染燃料禁燃区实施方案》的通知		四、高污染燃料禁燃区范围及面积 眉县县城建成区南至南环路（310国道），北到渭河南岸（山西河力首府以南），西到善科路，东到张载路，建成区面积10平方公里。建成区内划定的高污染燃料禁燃区面积为10平方公里，占建成区面积的100%。太白山旅游区建成区面积5.2平方公里，南至龙凤桥，北到中心大道，东至凤街，西到龙街。划定的高污染燃料禁煤区范围为5.2平方公里，占建成区面积的100%。	企业位于陕西省宝鸡市眉县常兴镇新丰路，不在建成区范围内，不在禁燃区内，因此本项目不属于禁止内建设项目。	符合				
		（二）限制措施 1.禁燃区内禁止燃烧原（散）煤、洗选煤、焦炭、木炭、煤矸石、煤泥、煤焦油、重油、渣油等燃料，禁止燃烧各种可燃废物和直接燃用的生物质燃料，以及其它污染物含量超过国家规定限值的柴油、煤油、人工煤气等高污染燃料。暂不具备条件推行天然气等清洁能源的区域燃用蜂窝煤的，煤质必须符合《民用蜂窝煤》（GB/T13593-1992）规定。 2.禁燃区内禁止新建、扩建、改建使用高污染燃料的项目。 3.禁燃区内集中供热企业必须使用符合《城市用煤》（DB61-283-2000）和宝鸡市煤炭质量控制指标要求的燃煤，不得擅自改用其它类型的高污染燃料，同时要建设运行高效除尘、脱硫、脱硝设施，确保大气污染物达标排放。 4.禁燃区内禁止生产、销售和使用高污染燃料。		符合				
<p>经表1-5分析，本项目与相关环保政策均符合。</p> <p>2.项目与生态环境保护规划相符性分析</p> <p>表1-6项目与生态环境保护规划相符性分析表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>文件</th> <th>政策要求</th> <th>本项目</th> <th>符</th> </tr> </thead> </table>					文件	政策要求	本项目	符
文件	政策要求	本项目	符					

				合 性
	《陕西省“十四五”生态环境保护规划》	实行锅炉和工业炉窑全面管控。加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度，加大煤气发生炉淘汰力度。持续巩固燃煤锅炉拆改成效，严格控制新建燃煤锅炉，全面淘汰分散燃煤设施，新建生产经营性锅炉全部使用天然气或其他清洁能源。深入推行燃气锅炉低氮改造，加快学校、医院、政府机构等部门天然气锅炉低氮燃烧改造。	本项目新建6t/h生物质锅炉，使用原料为生物质成型燃料。锅炉废气配备SNCR高温脱硝+布袋除尘器+脱硫塔对燃烧废气进行处理。最终经15m排气筒有组织排放，经下文核算，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均能满足《陕西省锅炉大气污染物排放标准及补充说明》（DB61/1226-2018）生物质锅炉排放限值。	符 合
	《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》	实行锅炉和工业炉窑全面管控。加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度，加大煤气发生炉淘汰力度。持续巩固燃煤锅炉拆改成效，严格控制新建燃煤锅炉，全面淘汰分散燃煤设施，新建生产经营性锅炉全部使用天然气或其他清洁能源。	本项目新建6t/h生物质锅炉，使用原料为生物质成型燃料。	符 合
		降低电力、水泥、玻璃、石油、化工、有色金属、纺织印染、建材等行业大气污染排放。严格执行重点行业主要大气污染物排放标准，倒逼相关企业对烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物等主要污染物治理设施进行提标改造。	本项目锅炉产生的废气采用SNC+布袋除尘+脱硫塔处理后由1根15m排气筒（DA001）高空排放。	
<p>经表1-3分析，本项目与《陕西省“十四五”生态环境保护规划》《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》生态环境保护规划均符合。</p> <p>4、项目用地以及选址的符合性分析</p> <p>（1）用地符合性分析</p> <p>本项目选址于陕西省宝鸡市眉县常兴镇新丰路1号陕西华纶纺织有限公司院内，中心地理坐标107度49分40.583秒，34度16分16.906秒，租赁陕西华纶纺织有限公司院生产车间及场地，不新增用地面积，根据建设单位提供土地性质资料，陕（2023）眉县不动产权第0004430号不动产权证书可知，本项目占地用途属于工业用地，占地符合要求，见附件4土地证明文件。</p> <p>（2）选址合理性</p> <p>本项目东至华纶纺织的生产车间西，南至华纶纺织闲置厂房北，西至华纶</p>				

纺织的西厂界，北至华纶纺织北厂界，项目周围无饮用水水源保护区、珍稀动、植物资源、重点文物、自然保护区、生态敏感区等环境敏感区域。

(3) 锅炉房选址布局合理性

1. 锅炉房布置于厂区常年主导风向下风向，减少锅炉烟气对厂区生产车间、办公生活区及周边敏感点的大气环境影响。

2. 锅炉房与周边生产车间、构筑物防火间距满足《建筑设计防火规范》GB50016、《锅炉房设计标准》GB50041要求，消防安全布局合理。

本项目实施后，经分析，项目建设符合当前国家和地方产业政策，符合生态环境分区管控及“三线一单”的要求，符合相关环境政策，符合生态环境保护规划要求。项目采取了完善的污染防治措施，项目实施后，不会对周边环境产生明显影响，环境影响可接受。

因此，从环境保护方面分析，项目选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来</p> <p>宝鸡润淅源纺织有限公司成立于2026年4月28日，主要经营面料纺织加工；纺纱加工；针纺织品销售；针纺织品及原料销售；产业用纺织制成品制造等。为满足区域纺织业发展需求，企业拟投资100万元，企业租赁陕西华纶纺织有限公司闲置生产厂房及场地，总占地面积2100平方米，建设《浆纱生产线配套6t/h生物质蒸汽锅炉建设项目》。企业位于眉县常兴镇新丰路1号陕西华纶纺织有限公司院内，根据眉县常兴镇企业管理办公室提供资料，所在地区无天然气覆盖管网，企业为保证主体工程浆纱生产线正常生产，拟安装生物质蒸汽锅炉（见相关附件8证明文件）。</p> <p>根据以上建设内容及《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021年版）的类别划分，本项目配套的浆纱生产线仅包含调浆、上浆、烘干、浆轴常规纺织工序，不涉及染整、水洗、印花等重污染生产工艺，建设项目环境影响评价分类管理目录未作纳入管理规定，属于环评豁免内容，不纳入本次评价范围；建设内容生产线配套的6t/h生物质蒸汽锅炉属于名录“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），需编制环境影响报告表。</p> <p>按照“分类管理”、分项判断”本次环评仅对生额定蒸发量 6t/h 生物质蒸汽锅炉及配套设施开展全面的环境影响评价；同步建设的浆纱生产线环境影响评价分类管理目录未作纳入管理规定，为豁免环评手续项目，本次仅做简要的工程分析，不开展环境影响预测与源强核算。</p> <p>二、项目基本情况</p> <p>(1) 项目名称：浆纱生产线配套6th生物质蒸汽锅炉建设项目</p> <p>(2) 建设单位：宝鸡润淅源纺织有限公司</p> <p>(3) 建设性质：新建</p> <p>(4) 建设地点：陕西省宝鸡市眉县常兴镇新丰路1号陕西华纶纺织有限</p>
------	---

公司院内，地理坐标为：107度49分40.583秒，34度16分16.906秒，具体建设地点见附图1。

(5) 本项目四邻关系：由于企业租赁陕西华纶纺织有限公司院内的生产车间，在此将本企业四至范围做以说明。本项目东至华纶纺织的生产车间西，南至华纶纺织闲置厂房北，西至华纶纺织的西厂界，北至华纶纺织北厂界，详见附图5。

二、建设内容及规模

1.项目主要建设内容

企业租赁生产车间，主要建设2条纺织浆纱生产线，对租赁的锅炉房进行改造，安装1台额定蒸发量6t/h生物质蒸汽锅炉及配套的辅助设施，同步建设给排水、给电、环保、消防等辅助设施，形成年加工浆纱（浆轴）产品3500t。本项目组成详见表2-1。

表 2-1 项目组成一览表

类别	项目名称	项目组成	备注
主体工程	浆纱车间1	租赁浆纱车间1，位于锅炉房西侧，面积828m ² ，高度6.5m,采用钢结构，新购置1条浆纱生产线（1台浆纱机），主要进行调浆、上浆、烘干、浆轴常规纺织工序。	租赁
	浆纱车间2	租赁浆纱车间2，位于浆纱车间1西侧，面积960m ² ，高度6.5m,采用钢结构，新购置1条浆纱生产线（1台浆纱机），主要进行调浆、上浆、烘干、浆轴常规纺织工序。	租赁
辅助工程	锅炉房	对租赁的锅炉房进行改造，地面硬化，面积312m ² ，高度6.5m,一层轻钢结构，东西墙体采用耐火材料，内设1台6t/h生物质蒸汽锅炉，1套软水制备系统、控制间。为浆纱车间提供蒸汽。	锅炉房改造
	办公室	办公租赁陕西华纶纺织有限公司办公室，地位厂区大门口西侧，主要用于行政人员办公	依托
储运工程	生物质燃料库房	1层，钢结构，位于厂区大门口东侧，占地面积50m ² ，用于本项目生物质燃料原料的堆放储存	租赁
	浆轴产品	浆轴产品位于位于浆纱车间内，年产浆轴3500吨。产品经检验合格后暂存于车间内指定区域，采用防潮包装方式储存，周转周期不超过7天，确保品质稳定与物流衔接顺畅。	新建
公用工程	供电	厂区内供电管网完善，由市政供电系统供给	依托
	供水	厂区内供水系统完善，由市政自来水供给	依托
	供暖	生产车间不进行供暖，办公室采用空调供暖	新建

环保工程	供汽	本项目新建 1 台 6t/h 生物质蒸汽锅炉，为本项目浆纱提供蒸汽。	新建
	排水	本项目生活污水主要为员工的洗漱废水，生活污水依托租赁方化粪池预处理后排入市政污水管网；本项目纯水制备排污水、锅炉排污水用脱硫塔补充水使用；浆槽清洗废水经收集后全部回用制浆环节，不外排。	新建
	废气	6t/h 生物质锅炉烟气采用 SNCR 高温脱硝设施（炉内脱硝）处理+袋式除尘器+脱硫塔处理后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放	新建
	废水	①本项目生活污水主要为员工的洗漱废水，生活污水依托租赁方化粪池预处理后排入市政污水管网进入镇区污水处理厂； ②本项目纯水制备排污水一部分进入喷淋塔循环水池尺寸（容积 30m ³ ），作为脱硫塔补充用水使用；一部分用于车间地貌泼洒抑尘，确保不外排； ③本项目纯水制备排污水、锅炉排污水全部进入喷淋塔循环水池尺寸长 6m×宽 2.5m×高 2m（容积 30m ³ ）用于厂区泼洒抑尘、作为脱硫塔补充用水使用； ④锅炉系统回收的冷凝水不外排，全部通过冷凝回收系统进入冷凝水箱，继续加热生产蒸汽； ⑤浆槽清洗废水经收集池收集后（容积 0.6m ³ ）全部回用制浆环节，不外排。	新建
	噪声	风机与风管处采用橡胶软连接、厂房隔声、距离衰减等。	新建
	固体废物	生活垃圾采用垃圾桶收集，委托当地环卫部门清运处置；锅炉收尘灰收集后定期外售物资回收公司；锅炉灰渣用于农田堆肥；废包装袋用于外售，更换离子交换树脂委托设备厂家带走厂区不暂存。	新建

2.主要设备

项目运行时主要设备一览表见下表。

表 2-2 本项目主要生产设施一览表

序号	设备名称	设备参数		数量	作用
（一）浆纱车间					
1	恒天重工浆纱机	型号	GA308-300,	1台	浆纱
		名义幅宽	3000mm		
		最高车速	80~100m/min		
		织轴卷绕直径	110-800mm		
		经轴最大直径	800mm		
		烘筒数量	12只		
		压浆力（最大）	40KN		
		名义幅宽	3000mm		
		最高车速	80~100m/min		

		功率	65KW-75.6KW		
2	六单元 传动单 浆槽浆 纱机	型号	GA388E	1台	浆纱
		适用幅宽	2400mm		
		机器速度	2~60m/min		
		织轴卷装	800mm		
		烘筒数量	12只		
		压浆力(最大)	30KN		
		功率	15KW-23.5KW,		
(二) 锅炉房					
3	生物质 锅炉	6T生物质 蒸汽锅炉主机	锅炉外形尺寸： 上体 5950mm×3126mm×3643 mm、下体 6643mm×2588mm×1623 mm； 锅炉规格型号： DZL6-1.25-SCIII, 生物 质颗粒1100公斤/小时	1台	提供蒸汽
		炉排减速机	ZJ6WC型 变频调速 0.75kw	1台	
		鼓风机	G6-41-7.1A 7.5KW	1台	
		二次高压风机	9-26-4A 5.5KW	1台	
		上料机	GSA-6T 提升式	1台	
		出灰机	GBC-6T 刮板式 含落灰 斗	1台	
		给水泵	LVR10-16-5.5KW	1台	
		节能器循环泵	SCLR50-160-3KW	1台	
		节能器	JNQ-6T 螺纹烟管式	1台	
		分汽缸	Φ325 一进三出	1台	
4	软水制 备	软化水设备	Φ500×1750×2, 制水能力 6m³/h,	1套	采用离子交 换树脂
		软化水箱	8m³不锈钢保温水箱	1套	
5	SNCR 炉内高 温脱硝	加药桶 (溶解罐)	500L, 碳钢材质	1套	废气治理, 选用20%尿素 溶液作为脱 硝剂, 喷淋 50L/h, 炉内 脱硝
		计量泵	120L-0.5mpa	1套	
		SNCR高温脱硝 喷枪	处理效率50%	1套	
	二氧化 硫	脱硫喷淋塔	容积20m³, 三层喷淋, 内径2米。高度8.8米, 处 理效率95%, 喷淋量为 0.05m³/h	1台	废气治理设 施选用片碱 溶液作为脱 硫剂去除二 氧化硫
		脱硫塔循环泵	流量340m³/h, 水泵5.5kw	1台	
	片碱溶解罐	容积2m³, 碳钢材质, 配 备搅拌装置、投碱口等 装置。	1台		

		pH在线监测系统+自动加药装置	/	1套	自动补碱系统
		循环水池	尺寸长6m×宽2.5m×高2m（容积30m ³ ）	1座	碱液循环系统
	颗粒物	布袋除尘器	PPCS480条，过滤面积480m ³ ，处理风量38000-24000m ³ /h	1台	废气治理设施去除颗粒物
6	除尘动力设施	风机	PYL08-10C，处理风量处理风量38000-24000m ³ /h	1台	废气处理

3.原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料变化情况见下表。

表 2-3 主要原辅材料变化情况一览表

序号	名称		单位	本项目	最大暂存量	备注
一	浆纱车间					
1	原料	整经纱	t/a	3500	3.5t	浆纱车间原料
2	辅料	食品级淀粉	t/a	299.5	2t	调浆原料
二	锅炉房					
3	原料	生物质成型燃料	t/a	2640	1t	外购，袋装，50kg/袋，颗粒状
4	脱销还原剂	尿素	t/a	18.90	0.1t	脱硝设施使用，外购，袋装，50kg/袋，固体
6	脱硫剂	片碱（氢氧化钠）	t/a	11.70	0.1t	脱硫塔使用，外购，袋装，25kg/袋，固体
7	软水制备	工业盐	t/a	17.28	/	软水制备原料
8		软化树脂	t/a	0.38	/	
三	能耗					
9	能耗	新鲜水	m ³ /a	9261	/	生产用水
10		电能	万kW.h/a	40	/	生产用电

原辅材料理化性质

表 2-4 食品级淀粉的理化性质表

类别	具体指标
基本信息	分子式： $(C_6H_{10}O_5)_n$ ；外观：白色粉末，无臭无味，无杂质
物理性质	相对密度：1.60~1.62g/cm ³ ；水分含量：≤14.0%；溶解性：不溶于冷水、乙醇、乙醚，可溶于热水糊化；糊化温度：60~80℃（依原料不同）；吸

	湿性：有轻微吸湿性，易受潮结块；常温不挥发
化学性质	酸碱性：水溶液中性，pH6.0~7.5；显色反应：遇碘液呈蓝色；热稳定性：150℃以下稳定，150℃以上炭化分解；水解性：酸、酶、加热条件下可水解为糊精、麦芽糖、葡萄糖；常温常规加热无有机废气产生
食品级指标	灰分≤0.5%；重金属、砷、铅含量符合食品国家安全标准；无霉变、无异味

生物质燃料成分见表 2-5，详见生物质成分检测报告附件 7。

表 2-5 生物质燃料成分表

序号	项目	技术要求	单位	实测值
1	全水分（收到基）	≤15	%	4.4
2	（干燥基）基灰分	≤12	%	3.02
3	收到基低位发热量	≥12.6	MJ/kg	4125
4	氮（N，干燥基）	≤2.0	%	/
5	硫（S，干燥基）	≤0.2	%	0.03
6	氯（CL，干燥基）	≤0.3	%	4.91

①尿素：又称碳酰胺（carbamide），分子式为 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ ，是由碳、氮、氧、氢组成的有机化合物是一种白色晶体。最简单的有机化合物之一，是哺乳动物和某些鱼类体内蛋白质代谢分解的主要含氮终产物。也是目前含氮量最高的氮肥。同时可作为脱硝剂使用，本项目使用尿素作为脱硝剂。

②氢氧化钠（片碱）：氢氧化钠（NaOH，俗称烧碱、火碱、苛性钠），
 1. 外观与性状：常温下为白色半透明结晶状固体，工业品多为白色不透明固体（含少量杂质），有片状、粒状、棒状等形态，无臭。
 2. 溶解性：极易溶于水，溶解时会放出大量的热；易溶于乙醇、甘油；不溶于乙醚、丙酮等大多数有机溶剂。
 4. 密度：固体密度约为 2.13 g/cm^3 （20℃），水溶液密度随浓度升高而增大，如 20℃时 40%的 NaOH 溶液密度约 1.43 g/cm^3 。属于强碱，具有强碱性，能使酸碱指示剂变色（如使酚酞变红、石蕊变蓝）；水溶液呈强碱性，本项目作为脱硫剂使用。

4、产品方案

本项目主要产品及产能见表 2-6。

表 2-6 本项目主要产品一览表

序号	产品名称	年产量
生产车间		

1	浆轴	3500t/a
锅炉房		
2	蒸汽量	279.79万m ³ /a

5、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目职工人数为 6 人，厂区不提供食宿。

工作制度：项目厂区工作 300 天，其中浆纱车间每天工作 12 小时，锅炉房每天运行 8 小时，两班制。

6、公用工程

(1) 供电系统

本项目供电系统来自当地电网，可以满足项目的供电需求。

(2) 给排水工程

本项目用水环节主要为生活用水、锅炉房用水（蒸汽锅炉补充用水）、环保治理设备（脱硫脱硝）用水、浆纱车间用水（浆料配制用水、浆槽清洗用水）。

①生活用水

本项目不提供员工食宿，职工用水主要为洗漱水，职工生活用水量参照陕西省《行业用水定额》（DB21/T1237-2020）和当地居民用水量，按 70L/人·d 计算，项目职工人数 6 人，则职工生活用水量为 0.42m³/d，126m³/a。

②蒸汽锅炉补充用水

项目新建 1 台蒸汽锅炉为 6t/h，产生的蒸汽经分汽缸分汽后输送管道送至厂区车间生产用汽单元，根据企业提供资料，项目锅炉进水为软水，锅炉使用时间为年工作 300 天，8h/d，主要进行厂区车间生产，则锅炉循环水量为 48m³/d。项目锅炉采用闭式冷凝水回收装置，将低热蒸汽通过闭式冷凝水回收装置回用于锅炉继续加热，因此，锅炉会产生锅炉排污水量及蒸发损失量。根据经验系数，锅炉有 3%~5%强制排污水量，本次按照循环水量最大 5%的排污量计算，则锅炉排污水量为 2.4t/d（720t/a），锅炉排污约每天一次。项目蒸发损失量主要包括管道损失以及车间生产的损失量，根据建设单位资料，车间蒸汽属于每天使用蒸汽量为 35m³/d，属于间接加热方式，闭式冷凝

水回收装置回收率可达到 90%，则蒸气损失量约为 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ ， $1050\text{m}^3/\text{a}$ 。因此，项目锅炉需要补充软水量为 $5.9\text{m}^3/\text{d}$ ， $1770\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目锅炉软水采用钠离子软化水制备系统，普通自来水呈碱性，水质较硬，采用软水制备系统将水质中的钙镁离子除去后，即为软水，根据企业提供资料，企业配备的树脂交换软水制备率为95%，根据上文“锅炉软水用水量核算”，则项目软水制备需要补充新鲜水量为 $6.21\text{m}^3/\text{d}$ （ $1863\text{m}^3/\text{a}$ ）。

③脱硝用水

锅炉采用炉内脱硝，SNCR高温脱硝系统使用尿素配置的水溶液进行 NO_x 的去除，项目选用浓度为20%尿素溶液作为脱硝剂，喷淋量为 $50\text{L}/\text{h}$ ，年运行时间为 2400h ，则尿素溶液喷淋量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。按照常温 25°C 时浓度为20%的尿素密度为 $1.05\text{g}/\text{cm}^3$ 进行计算，尿素溶液喷淋量为 $94.5\text{t}/\text{a}$ ，则尿素用量约为 $18.9\text{t}/\text{a}$ ，配制用水量为 $75.6\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.25\text{m}^3/\text{d}$ ）。脱硝用水全部自然蒸发及损耗，无废水产生。

④脱硫系统用水

脱硫采用新鲜水，项目设置脱硫塔，喷淋液为5%的碱性溶液。根据企业提供的资料，每配制 100kg 的碱液= 5kg 的片碱+ 95kg 的水，配比为1:19，本项目年使用片碱 11.7t ，则5%碱液溶液所需要的新鲜水用量为 $222.3\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.74\text{m}^3/\text{d}$ ），喷淋塔定期补充水量，补充量为按照循环水量3%补充。项目采用的是三层喷淋塔，企业提供的喷淋塔循环水泵的功率为 7.5kw ，则循环水量为流量 $80\text{m}^3/\text{h}$ （按照喷淋密度计算 $10\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{计算})$ ），则每小时补充量为 $2.4\text{m}^3/\text{h}$ （ $19.2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $5760\text{m}^3/\text{a}$ ）。脱硫塔总用水量 $19.94\text{m}^3/\text{d}$ 、 $5982\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤浆料配制用水

本项目浆料配制主要为水与淀粉混合调配，淀粉与水为1:7配比，本项目年淀粉使用量为 262t ，按照20%调浆浓度，则浆料配置用新水量为 $1200\text{m}^3/\text{a}$ （ $4.0\text{m}^3/\text{d}$ ），全部使用，不外排。

⑥浆槽清洗用水：根据建设单位提供的资料，浆槽清洗用新水量为 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ （ $15\text{m}^3/\text{a}$ ）。由于浆槽清洗废水中还有浆料的成分，厂区全部回收进

入调浆环节，废水不外排。

根据以上分析，本项目运行过程中全厂用水量为30.87m³/d、9261m³/a。

(2) 排水工程

根据工程分析，脱硫脱硝治理设施用水全部损耗，锅炉系统回收的冷凝水全部进入锅炉房冷凝水箱继续生产蒸汽，无废水产生；本项目废水主要为生活污水、纯水制备排污水、锅炉排污水、浆槽清洗废水。

①生活污水:本项目职工生活用水量为0.42m³/d，126m³/a。污水产生系数按 0.8 计，则污水产生量为 0.34m³/d，102m³/a，生活污水进入租方化粪池预处理后经市政管网排入镇区污水处理厂深度处理。

②纯水制备排污水：本项目纯水制备需补充水量为 6.21m³/d（1863m³/a），纯水制备率为95%，则纯水制备过程浓水排污水量为 0.31m³/d，93m³/a，全部进行收集后用于厂区泼洒抑尘、喷淋塔补充水使用。

②锅炉排污水：锅炉排污水量为2.4t/d（720t/a）锅炉排污约8小时一次，即1天一次，全部进行收集后用于厂区泼洒抑尘、喷淋塔补充水使用。

③浆槽清洗废水：本项目浆锅清洗用水全部作为清洗废水，则浆槽清洗废水产生量约为0.05m³/d，由于浆槽清洗废水中还有浆料的成分，厂区全部回收进入调浆环节，废水不外排。

本项目水量平衡图见图2-2、表2-7。

表2-7本项目给排水平衡情况一览表

序号	用水工序	新鲜水量	制备软水量	蒸汽损失量	消耗量/循环量	废水量	去向
		单位m ³ /d					
1	生活污水	0.42	/	/	0.08	0.34	经市政管网排入镇区污水处理厂深度处理。
2	软水制备用水	6.21	5.9	/	/	0.31	一部分作为进行车间地面泼洒抑尘，一部分喷淋塔补充水使用。
3	蒸汽锅炉补充用水	/	5.9	3.5	/	2.4	
4	脱销用水	0.25	/	/	0.25	0	损耗
5	脱硫系统用水	19.94	/	/	19.94	0	进入喷淋塔循环水池作为补充用

	(含循环补充水)						水
6	浆料配置用水	4.0	/	/	4.0	0	全部消耗
7	浆锅清洗用水	0.05	/	/	/	0.05	厂区全部回收进入调浆环节，废水不外排。
8	总计	30.87	11.8	3.5	24.27	3.1	/

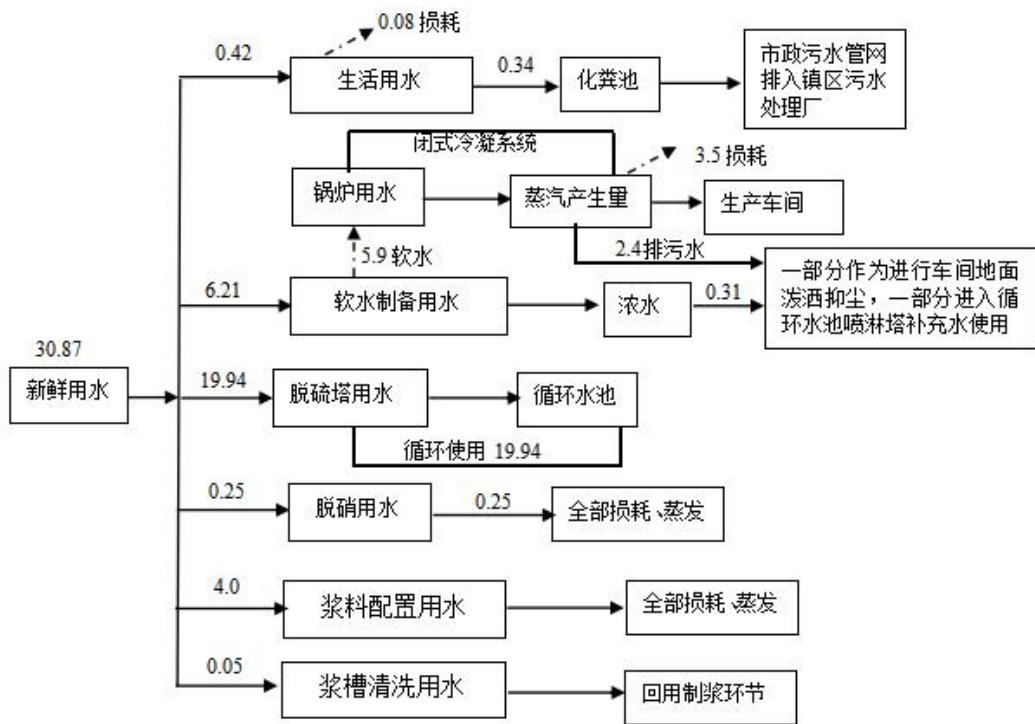


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/d)

7.平面布置

锅炉房平面布置：按工艺流程分为主生产区（锅炉区、风机区、除尘脱硫脱硝间）、辅助生产区（燃料储存区、水处理间、水泵房）、公用及安全区（配电间、烟囱、消防通道、环保设施），设备布局满足安全间距、检修需求和环保要求。整个锅炉房位于厂区最北侧角，与生产车间相邻，为独立建筑，符合《锅炉房设计标准》（GB50041-2020）中“锅炉房宜为独立的建筑物”，符合设计标准要求，布局合理。

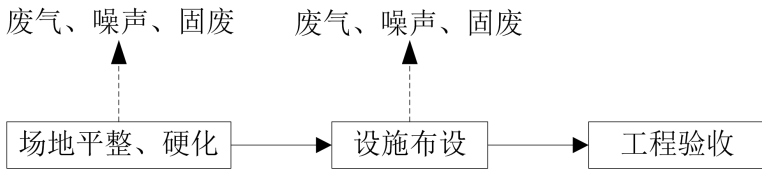
浆纱车间平面布置：按工艺流程分为主生产区（原纱存放区、浆纱机作业区、成品区）、辅助生产区（调浆区），布局满足工艺顺畅、温湿度控制和操作便捷要求。

具体平面布置图见附图 3、附图 4。

一、施工期

本项目租赁华纶纺织闲置的锅炉房及生产车间，施工期主要为锅炉地面平整、硬化、设备安装，墙体结构加固工程，对环境影响较小。

本项目施工期工艺流程及产污环节见下图。

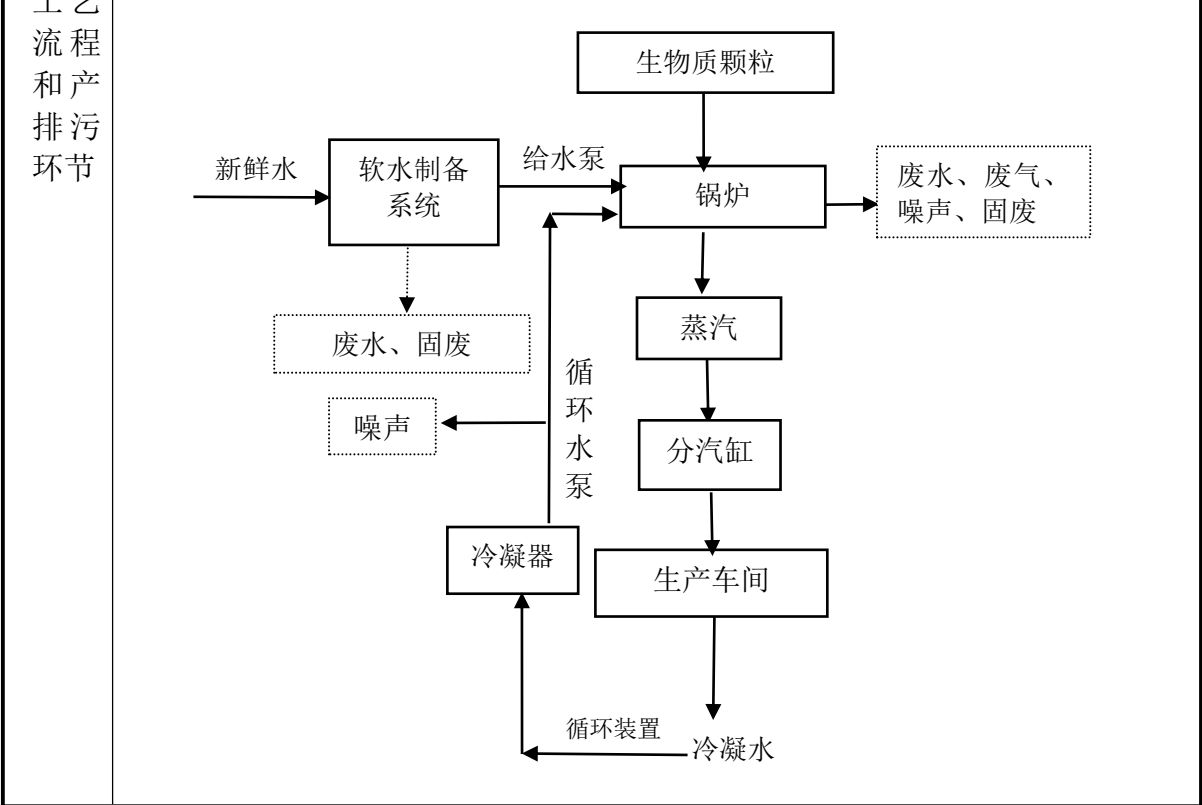


The diagram shows a linear process flow: '场地平整、硬化' (Site leveling and hardening) leads to '设施布置' (Facility layout), which leads to '工程验收' (Project acceptance). Above '场地平整、硬化' and '设施布置', there are arrows pointing to '废气、噪声、固废' (Air pollution, noise, and solid waste), indicating the types of pollutants generated at these stages.

图2-2项目施工期工艺流程及产污环节图

二、运营期

(1) 生物质锅炉生产的蒸汽的过程，主要生产工艺及产污环节见下图。



本项目建设1台6t/h生物质蒸汽锅炉，采用生物质燃烧的方式对软水进行加热产生蒸汽，蒸汽经分汽缸分汽后输送管道送至车间生产用汽单元，低热蒸汽通过闭式冷凝水回收装置回流至蒸汽冷凝器，冷凝后通过循环泵返回软水水箱，作为锅炉补充水回用，蒸汽锅炉重新加热为蒸汽供厂区各用汽单元使用。锅炉运行环节主要产生的废气、废水、噪声、固体废物、少量蒸汽。

(1) 本项目运行期浆纱车间工艺及产污环节见下图。

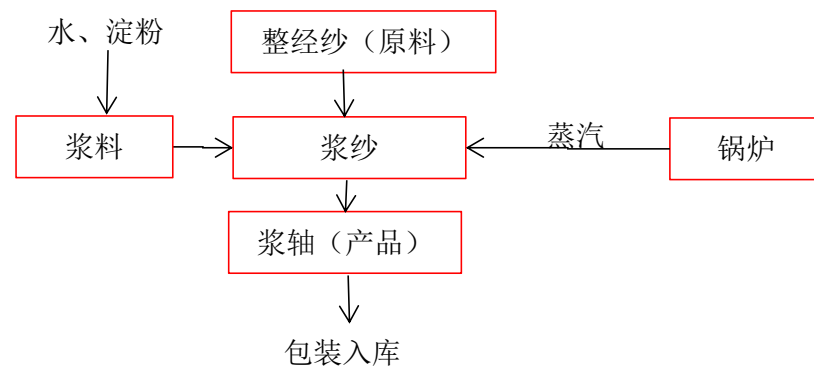


图2-2项目生产工艺流程图

运营期工艺流程:

本项目浆纱工序外购已完成整经的成品纱轴，不设整经生产环节，浆纱生产所需热源蒸汽由厂区新建6t/h生物质锅炉产出提供，通过专用蒸汽管道输送至浆纱车间，分别用于浆料调配加热，调浆温度一般控制在95℃、浆纱烘房烘干工序温度在110-130℃。浆纱工序浆料采用水、淀粉以一定的比例调配而成，上浆后浆纱完成后需要对浆槽进行清洗，清洗废水回用调浆环节，不外排。

具体生产工艺：外购整经纱轴运输至车间暂存后，直接送入浆槽进行上浆处理；同时在调浆区，将外购浆料与水按比例混合，通过锅炉蒸汽加热调配成合格浆液；上浆后的纱线进入烘干室，使用锅炉蒸汽通过烘桶烘干，属于间接加热方式，再经自然冷却后浆轴入库储存，待外售。

项目建成投入使用后产生的污染因素主要包括废气、废水、噪声及固体废物，产污环节见下表。

表 2-5 项目各生产工序产污环节汇总表			
污染物类型	排污节点	污染物	特征
废气	6t/h生物质锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	间断
废水	锅炉排污水	pH、COD、SS	间断
	纯水制备排污水	pH、COD、SS、TDS	间断
	浆槽清洗废水	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	间断
噪声	设备噪声	Lw	连续
固体废物	纯水制备	废离子交换树脂	间断
	原辅材料废包装袋	废包装袋	间断
	布袋除尘器	废收尘灰	间断
	锅炉房	锅炉灰渣	间断
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目租赁华纶纺织的闲置锅炉房进行设备安装，现场踏勘，锅炉房内不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</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	1.空气环境质量现状评价					
	(1) 基本项目					
	由于宝鸡市目前未发布 2025 年环境质量公报数据，为查明项目所在地大气环境质量，本次评价引用宝鸡市生态环境局发布的 2025 年 1 月-12 月份各县（区）空气质量状况统计表中眉县数据，区域空气质量现状评价见下表。					
	表3-1环境空气质量现状表					
	污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率 (%)	达标情况
	PM ₁₀ (μg/m ³)	年平均质量浓度	61	70	87.14	达标
	PM _{2.5} (μg/m ³)	年平均质量浓度	31.4	35	89.71	达标
	SO ₂ (μg/m ³)	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
	NO ₂ (μg/m ³)	年平均质量浓度	23	40	57.50	达标
	CO(mg/m ³)	第95百分位浓度	0.8	4.0	20	达标
O ₃ (μg/m ³)	第90百分位浓度	159	160	99.38	达标	
由上表 3-1 可知，项目所在地 2025 年年度环境空气中 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 年平均质量浓度值及 CO、O ₃ 日均值质量浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，同时满足新标准（GB3095-2026）表 1 中过渡阶段的二级浓度限值要求，因此项目所在区域为达标区。						
(2) 特征污染物						
本项目特征污染物总悬浮颗粒物（TSP）、氮氧化物（NO _x ）。						
氮氧化物（NO_x）： 本次引用托陕西特瑞智检测技术服务有限公司对《宝鸡建鑫纺织有限公司生物质锅炉提升改造项目》中所在地 NO _x 现状监测，监测时间 2026 年 3 月 24 日-3 月 26 日，引用数据位于本项目西方位白家村，距离本项目 1800km。						
总悬浮颗粒物（TSP）： 本次引用宝鸡市文理检测公司对《眉县经济技术开发区总体规划环境质量现状监测》中 TSP 现状监测，监测时间 2025 年 6 月 28 日—7 月 6 日，引用数据位于本项目西南方位北教坊村，距离本项目						

4650km。

引用数据与本项目位置关系。

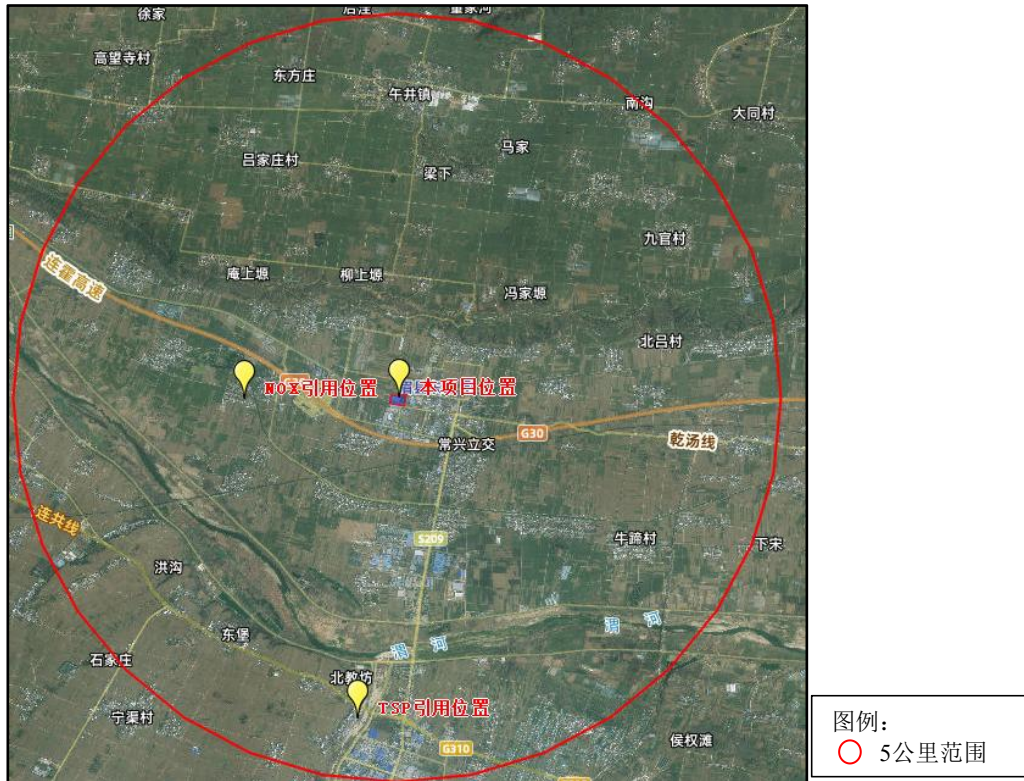


图 3-1 引用数据位置

本次评价选取评价范围内近 3 年相关的历史监测资料，在项目 5 公里范围内，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》试行的引用要求，引用的环境现状监测数据有效可行。

空气质量现状监测与评价结果见下表。

表3-2监测结果分析

监测点位名称	1 小时平均值				24 小时平均值/8 小时平均值			
	浓度	标准	最大占标率%	超标率%	浓度	标准	最大占标率%	超标率%
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/	/	/	/	33-63	300	20	0
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26-57	250	22.8	0	/	/	/	/

由监测数据可知，项目所在区域 TSP、NOx 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 2 中二级浓度限值要求。

2. 噪声环境质量调查与评价

本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此无需监测声环境质量现状。

3、地表水环境质量现状调查与评价

项目产生的废水为软水制备废水及锅炉排污水，软水制备废水及锅炉排污水经厂区沉淀池处理后继续回用脱硫塔用水环节、厂区道路洒水降尘不外排，因此不会影响周边地表水环境。

4、地下水、土壤环境现状

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中土壤环境原则上不开展土壤环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

根据项目分析，项目产生的废气主要为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物，不属于重金属污染物，经有效环保设施处理后达标排放，且项目生产车间及其周边采取地面硬化处理，不存在大气沉降后的污染土壤及地下水；项目废水污染物主要为COD、盐类基本污染物，不存在重金属污染物，产生的废水经过管道输送至循环水池回用，资源化利用。且池体采用防渗措施，地面硬化、防渗处理，因此不存在废水地渗、漫流污染土壤、地下水环境；本项目无危险废物产生，故不开展土壤环境及地下水环境现状调查。

环境
保护
目标

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

经现场踏勘，项目厂界外500米范围内存在大气环境保护目标；

项目厂界外50米范围内不存在声环境保护目标；

项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；

项目用地范围内无生态环境保护目标。项目各环境要素主要保护目标见下表。

表3-4环境保护目标

环境要素	坐标		保护对象	规模数量(人)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
	X	Y					

环境空气	素							/m
	107°49'40.090"	34°16'29.022"	油张村	360	二类	北	278	
	107°49'42.387"	34°16'6.794"	常兴镇初级中学	600	二类	东南	280	

1.废气排放标准

本项目建设 6t/h 生物质锅炉，生物质锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准及补充说明》（DB61/1226-2018）表 5 中生物质锅炉浓度限值。

表 3-5 锅炉大气污染物排放标准及补充说明

分类	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
单位	mg/m ³		
其他地区	20	35	150

2.噪声排放标准

项目厂界东南西北噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

表3-6噪声执行标准

标准名称	厂界	环境功能区	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）	厂界四周	2类	60dB(A)	50dB(A)

3.固体废物

项目固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定和要求。一般固体废物其贮存满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

污染物排放控制标准

根据“十四五”期间总量控制要求，涉及的总量控制指标为COD、NH₃-N、挥发性有机物、氮氧化物。因此，本项目主要涉及大气因子氮氧化物的总量控制指标。

本项目建成后全厂的总量控制指标具体见下表。

表3-7污染物总量控制指标一览表

污染物	污染物排放量	建议全厂申请总量控制指标量
氮氧化物	1.35t/a	1.35t/a

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目施工期主要为设备安装，故施工期的主要影响为设备调试运行过程中产生的废气、机械噪声、生活污水、设备安装时产生少量的固废。</p> <p>1、废气防治措施</p> <p>项目施工期产生的废气有室内防渗处理产生的施工废气和很少量的运输车辆废气、施工机械及钢结构焊接废气，项目施工期废气的产生量小，产生时间短，对环境的影响较小。为了施工废气的影响，建设单位应按照《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37号）、《陕西省大气污染防治条例》的相关要求，评价提出以下具体要求：</p> <p>（1）加强施工期的环境管理，实行清洁生产，杜绝粗放式施工。</p> <p>（2）施工期建筑垃圾必须采用封闭方式及时清运，严禁凌空抛掷。</p> <p>2、噪声防治措施</p> <p>本项目噪声主要来源于设备装卸等过程产生的偶发性噪声，噪声源特点是：噪声源数量少，主要分布在厂房内。其等效声级值约70dB（A）~90dB（A）之间。现就施工期噪声控制措施提出以下要求：</p> <p>（1）严格控制施工时间，合理安排施工计划，尽可能避开夜间施工，以免产生扰民现象。</p> <p>（2）施工运输车辆进入工地应减速，减少鸣笛等。</p> <p>（3）严格操作规程，降低人为噪声。如脚手架的安装、拆除，钢筋材料的装卸过程产生的金属撞击声；</p> <p>采取以上措施后，项目施工期施工噪声对区域声环境影响相对较小。</p> <p>3、废水防治措施</p> <p>本项目施工期废水主要为生活污水，施工期施工人员生活污水排入厂内污水处理设施预处理后排入污水管网，对周围环境影响较小。</p> <p>4、固体废物防治措施</p> <p>施工期间的固体废物主要污染防治措施如下：</p>
-------------------	---

	<p>(1) 生活垃圾采用厂区内生活垃圾箱（桶），分类收集，定期由当地环卫部门清运处置；</p> <p>(2) 施工期建筑垃圾与生活垃圾应分类堆放、分别处置，禁止乱堆乱倒。建筑垃圾主要为废建材等，建筑垃圾综合利用后，不能回用的废弃部分运送至城建部门指定地点处理，不得随意倾倒。</p>																																																																			
运营期环境影响和保护措施	<p>4.1 运营期大气环境影响和保护措施</p> <p>按照“分类管理”、分项判断”，本项目建设的浆纱生产线为环评豁免项目，前文仅做简要的工程分析，不开展环境影响预测与源强核算。根据浆纱生产工程分析，无废气产出、废水循环使用不外排，生产设备均在车间内进行，噪声对周边无环境影响，综合分析，浆纱生产线运行过程中对周围的环境影响较小。本次环评仅对生额定蒸发量 6t/h 生物质蒸汽锅炉及配套设 施开展全面的环境影响评价及源强核算。</p> <p>参照《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中相关要求，本项目废气产污环节名称、污染物种类、排放形式及污染治理设施表、废气产排放情况见下表。</p> <p>4.1.1 废气污染物产排信息见表 4-1。</p> <p>本项目运营期废气主要为生物质锅炉燃烧废气。</p> <p style="text-align: center;">表4-1生物质锅炉废气产排信息一览表</p> <table border="1" data-bbox="304 1335 1390 1917"> <tr> <td colspan="2">产排污环节</td> <td colspan="3">蒸汽生产（锅炉房）</td> </tr> <tr> <td colspan="2">污染物类型</td> <td colspan="3">生物质锅炉废气</td> </tr> <tr> <td colspan="2">污染物</td> <td>颗粒物</td> <td>二氧化硫</td> <td>氮氧化物</td> </tr> <tr> <td colspan="2">工业废气量</td> <td colspan="3">1647.36 万</td> </tr> <tr> <td colspan="2">小时烟气量</td> <td colspan="3">6864m³/h</td> </tr> <tr> <td colspan="2">锅炉运行时间</td> <td colspan="3">2400h</td> </tr> <tr> <td colspan="2">污染物产生浓度</td> <td>80.12mg/m³</td> <td>81.34mg/m³</td> <td>163.29mg/m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">污染物产生量</td> <td>1.32t/a</td> <td>1.34t/a</td> <td>2.69t/a</td> </tr> <tr> <td colspan="2">排放形式</td> <td>有组织</td> <td>有组织</td> <td>有组织</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">治理设施基本情况</td> <td>名称</td> <td>布袋除尘器</td> <td>脱硫喷淋塔（片碱溶液）</td> <td>SNCR 高温脱硝（尿素溶液）</td> </tr> <tr> <td>设计处理能力</td> <td colspan="3">38000-24000m³/h</td> </tr> <tr> <td>收集效率</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>去除效率</td> <td>99.5%</td> <td>85%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">是否可行技术</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>是</td> </tr> </table>	产排污环节		蒸汽生产（锅炉房）			污染物类型		生物质锅炉废气			污染物		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	工业废气量		1647.36 万			小时烟气量		6864m ³ /h			锅炉运行时间		2400h			污染物产生浓度		80.12mg/m ³	81.34mg/m ³	163.29mg/m ³	污染物产生量		1.32t/a	1.34t/a	2.69t/a	排放形式		有组织	有组织	有组织	治理设施基本情况	名称	布袋除尘器	脱硫喷淋塔（片碱溶液）	SNCR 高温脱硝（尿素溶液）	设计处理能力	38000-24000m ³ /h			收集效率	100%	100%	100%	去除效率	99.5%	85%	50%	是否可行技术		/	/	是
产排污环节		蒸汽生产（锅炉房）																																																																		
污染物类型		生物质锅炉废气																																																																		
污染物		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物																																																																
工业废气量		1647.36 万																																																																		
小时烟气量		6864m ³ /h																																																																		
锅炉运行时间		2400h																																																																		
污染物产生浓度		80.12mg/m ³	81.34mg/m ³	163.29mg/m ³																																																																
污染物产生量		1.32t/a	1.34t/a	2.69t/a																																																																
排放形式		有组织	有组织	有组织																																																																
治理设施基本情况	名称	布袋除尘器	脱硫喷淋塔（片碱溶液）	SNCR 高温脱硝（尿素溶液）																																																																
	设计处理能力	38000-24000m ³ /h																																																																		
	收集效率	100%	100%	100%																																																																
	去除效率	99.5%	85%	50%																																																																
是否可行技术		/	/	是																																																																

污染物排放浓度		0.43mg/m ³	11.66mg/m ³	81.95mg/m ³
污染物排放量		0.007t/a、 0.003kg/h	0.20t/a, 0.08kg/h	1.35t/a、0.56kg/h
排放口 基本情 况	编码	DA001		
	名称	锅炉房排气筒		
	类型	一般排放口		
	地理坐标	东经 107°49'40.723", 北纬 34°16'17.819"		
	高度	15m		
	排气筒内径	0.4m		
	温度	35℃		
排放限值 mg/m ³		20	35	150
是否达标		是	是	是

4.1.2 项目废气达标排放分析

本项目拟安装1台6t/h生物质蒸汽锅炉，燃烧烟气通过SNCR+布袋除尘器+脱硫塔处理后由1根15m高排气筒（DA001）达标排放。

锅炉生物质颗粒燃料为外购，本项目锅炉运行时间为300天，每天运行8小时，年运行2400h，根据企业提供锅炉设计资料，生物质颗粒1.1t/h，本项目全年使用生物质量为2640t/a。

烟气量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物污染源强核算

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430工业锅炉（热力供应）行业系数手册”中锅炉排污系数手册，对室内生物质蒸汽锅炉产物系数进行计算。详见下表。

表4-2锅炉产物系数

产品名称	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/热水/ 其他	生物质燃料	层燃炉	工业废气量	Nm ³ /t-原料	6240
			颗粒物	kg/t-原料	0.5（成型燃料）
			SO ₂	kg/t-原料	17S
			NO _x	kg/t-原料	1.02（SNCR）

参考企业提供的生物质成分检测报告，生物质燃料含硫量以0.03%计，则S=0.03。

①烟气量

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430工业锅炉（热力供应）行业系数手册”可知，项目工业废气量为1647.36万Nm³/a，经过SNCR+布袋除尘器组合+脱硫塔处理后，产生的废气通过1根15m高的排气筒

DA001 有组织排放。锅炉排气筒对应的烟气量见表 4-3。

表4-3锅炉排气筒烟气量

排气筒	生物质使用 (t/a)	烟气量 (Nm ³ /a)	小时烟气量 (m ³ /h)
锅炉排气筒	2640	1647.36 万	6864

②颗粒物

本项目生物质锅炉产生的颗粒物拟依托现有布袋除尘器处理经排气筒排放，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中可知，颗粒物产污系数 0.5kg/t-原料，年生物质使用量 2640t，年运行时间 2400h，根据表 4-3 计算，烟气量 6864m³/h，则企业锅炉颗粒物产生量为 1.32t/a，产生量浓度为 80.12mg/m³，根据建设单位提供资料，企业拟采取“旋风除尘+布袋除尘”器组合工艺去除颗粒物，去除效率为 99.5%，则项目锅炉排气筒颗粒物排放量为 0.007t/a (0.003kg/h)，则颗粒物排放浓度为 0.43mg/m³。经分析，颗粒物排放浓度≤20mg/m³，污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准及补充说明》(DB61/1226-2018) 中表 (DB61/1226-2018) 中表 5 中生物质锅炉标准限值。

③二氧化硫

根据企业提供的组分报告，项目所用生物质中硫含量为 0.02%，即参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”可知，SO₂产污系数 17Skg/t-原料 (S=0.03)，年生物质使用量 2640t，年运行时间 2400h，因此本项目二氧化硫的产生量为 1.34t/a，根据表 4-3 计算，锅炉小时废气量为 6864m³/h，二氧化硫产生浓度为 81.34mg/m³，项目锅炉产生的二氧化硫废气经三层脱硫塔处理后经排气筒排放，脱硫效率为 85%，经计算，项目锅炉 SO₂排放量为 0.20t/a，0.08kg/h，产生及排放浓度均为 11.66mg/m³。经分析，污染物二氧化硫排放浓度≤35mg/m³，污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准及补充说明》(DB61/1226-2018) 中表 5 中生物质锅炉标准限值。

喷淋塔脱硫工作原理简述：

钠碱法脱硫的核心是利用氢氧化钠 (NaOH，片碱溶液) 作为吸收剂，通

过气液接触和化学反应脱除烟气中的 SO₂，属于湿法脱硫的一种。

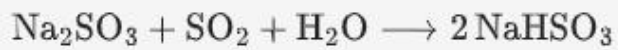
气液接触吸收烟气从脱硫塔下部进入，向上流动；氢氧化钠溶液通过喷淋层雾化成细小液滴，向下喷洒，与烟气逆流接触。SO₂ 从气相扩散到液相，被碱液捕捉。

化学反应过程

当碱液充足时：



当 SO₂ 过量时，亚硫酸钠会继续反应：



吸收液循环与补充反应后的溶液落入塔底循环池，由循环泵打回喷淋层重复使用；同时补充氢氧化钠溶液，维持系统的碱性和脱硫效率。设置 pH 在线监测系统+自动加药装置。

烟气除雾处理后的烟气经过塔内的除雾器，去除携带的液滴，避免带液造成后续设备腐蚀或二次污染。

钠碱法脱硫是利用氢氧化钠溶液的强碱性，通过逆流接触和酸碱中和反应，将烟气中的 SO₂ 转化为亚硫酸钠 / 亚硫酸氢钠，从而实现脱硫的目的。

④氮氧化物

本项目生物质锅炉产生的氮氧化物拟采用 SNCR 处理工艺去除氮氧化物经 15 米排气筒达标排放，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中可知，NO_x 产污系数 1.02kg/t-原料，年生物质使用量 2640t，年运行时间 2400h，根据表 4-3 计算，锅炉小时废气量为 6864m³/h，则氮氧化物产生量为 2.69t/a，产生浓度为 163.29mg/m³，企业拟采取的 SNCR 处理工艺去除效率为 50%，则项目锅炉排气筒 NO_x 物排放量为 1.35t/a（0.56kg/h），则氮氧化物排放浓度为 81.95mg/m³。经分析，污染物氮氧化物排放浓度≤150mg/m³，污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准及补充说明》（DB61/1226-2018）中（DB61/1226-2018）中表 5 中生物质锅炉标准限值。

炉内脱硝的工作原理：

SNCR（选择性非催化还原）工艺去除氮氧化物的核心原理是：在高温区域喷入还原剂，在不使用催化剂的条件下，将烟气中的 NO_x还原为氮气和水。

1. 反应温度窗口

SNCR 需要特定的高温环境，通常是 850℃~1100℃：

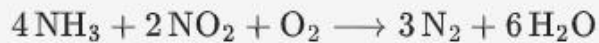
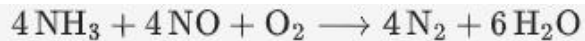
2. 还原剂与反应过程

常用还原剂是尿素或氨水，本项目使用尿素：

（1）尿素溶液喷入高温烟气后，先发生热解反应：



（2）生成的 NH₃ 再与 NO_x发生还原反应：



SNCR 工艺就是利用高温环境，让尿素分解出的 NH₃ 与 NO_x发生还原反应，将有害的 NO_x转化为无害的 N₂ 和 H₂O，从而实现炉内脱硝。

4.1.3 大气环境影响分析

项目在正常营运状态下主要为生物质蒸汽锅炉废气排放。本项目6t/h生物质锅炉烟气由1根15m高排气筒达标排放，经核算，项目6t/h生物质锅炉生物质燃烧废气中颗粒物排放浓度为0.43mg/m³，二氧化硫排放浓度均为11.66mg/m³，氮氧化物产生及排放浓度均为81.95mg/m³，其中颗粒物、二氧化硫。

氮氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准及补充说明》（DB61/1226-2018）中生物质锅炉相关排放限值（即颗粒物20mg/m³，二氧化硫35mg/m³、氮氧化物150mg/m³）。

项目在采取上述措施后逸散的少量废气对周围大气环境影响较小。

4.1.4 废气治理措施可行性分析

结合《排污许可证申请与核发技术规范总则》HJ942-2018 相关要求，参照《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）表3中燃生物质锅炉采用的污染防治设施工艺颗粒物为袋式除尘器、旋风除尘器、旋风除尘+袋

式除尘器及其他，本项目采用“袋式除尘器”组合对颗粒物进行处理；氮氧化物采用的污染治理设施工艺为低氮燃烧、SNCR法、SNCR-SCR联合脱硝、SCR法及其他，本项目采取SNCR法对氮氧化物进行处理，由表F.4燃生物质工业锅炉的废气产排污系数表可知颗粒物采用袋式除尘技术的排污系数为0.005，氮氧化物采用SNCR末端治理技术后排污系数为0.51。结合本项目表4-1中锅炉废气的产排情况，产生的废气由“炉内高温SNCR+布袋除尘器+脱硫塔+”处理后经15米高（DA001）排气筒有组织排放。

综上，本项目废气治理设施可行。

4.1.5 锅炉房排气筒高度设置可行性分析

经现场踏勘，项目周边200米内最高建筑物为6.5米，故确定本项目排气筒高度为15米，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的排气筒高度设置要求。

4.1.6 大气环境影响分析结论

项目生物质锅炉燃烧废气通过1根15m高的排气筒排放，排放浓度能够达到《锅炉大气污染物排放标准及补充说明》（DB61/1226-2018）中表5生物质锅炉标准限值要求即：颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫 $\leq 35\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物 $\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目锅炉废气排放对大气环境的影响可接受。

4.1.7 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）中表1中注4说明，生物质锅炉废气监测频次参照燃油锅炉监测频次执行，监测计划如下。

表 4-5 本项目废气监测方案

监测点位		监测指标	监测频次	执行限值要求
有组织	锅炉房排气筒	颗粒物	1次/月	执行《锅炉大气污染物排放标准及补充说明》（DB61/1226-2018）中表5中生物质锅炉标准限值。
		二氧化硫	1次/月	
		氮氧化物	1次/月	
		林格曼黑度	1次/月	执行《锅炉大气污染物排放标准及补充说明》（GB13271-2014）中相关标准。

4.2 废水

根据工程分析，项目脱硫脱硝治理设施用水全部损耗，无废水产生；本项目厂区产生的废水主要为浆纱生产线浆槽清洗废水、锅炉房废水及职工生活污水。

1、浆槽清洗废水：浆槽清洗废水产生量约为 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ ，由于浆槽清洗废水中还有浆料的成分，厂区全部回收进入调浆环节，资源化利用，废水不外排。

2、锅炉房废水

①本项目锅炉房废气治理设施喷淋塔脱硝用水全部自然蒸发，无废水产生，脱硫废水全部进入循环水池循环使用，不外排；

②锅炉排污水进入循环水池作为脱硫补充水回用环节，确保废水不外排。

③软水制备产生的浓水一部分进入循环水池作为脱硫补充水回用环节，一部分用于车间地面洒水抑尘使用，确保废水不外排。

3、生产废水循环使用可行性分析

(1) 水质可行性分析

本项目锅炉排污水、软水制备浓水无有毒有害污染物，混合后呈弱碱性，悬浮物含量低，水质可满足湿法脱硫喷淋塔补充用水要求。

(一) 软水制备浓水

1. 来源：反渗透浓水/离子交换再生排水，主要含钙、镁离子、氯离子、总溶解固体（TDS），悬浮物含量低，基本无有机物、有毒有害污染物。

2. 水质特点：盐分偏高、硬度较高，pH 接近中性，无挥发性及腐蚀性毒害物质。

(二) 锅炉排污水

1. 来源：锅炉连续排污+定期排污，为高温循环排水，含少量炉水药剂、悬浮物、盐分、碱度、总硬度。

2. 水质特点：水温偏高、碱度略高、含微量阻垢/缓蚀药剂，SS 较低，pH 偏弱碱性，无重金属、特征污染物。

锅炉排污水偏碱性、软水浓水近中性，混合后整体呈弱碱性，与脱硫浆液pH环境一致，不会中和脱硫药剂、不降低脱硫效率，反而可小幅调节浆液碱度，减少石灰石投加量。

混合废水整体：中性~弱碱性、SS低、无有毒污染物、盐分/硬度偏高、含少量氯离子，与脱硫系统进水水质要求兼容性较强。方案符合节水及废水减量化要求，技术可行、运行可靠。

(2) 水量可行性分析

经用排水核算，软水制备废水（含锅炉排污水）产生量为5.2m³/d，厂内设有循环水池1座，容积30m³，项目脱硫补充水19.2m³/d，因此厂区内其他用水环节完全能够消纳本项目产生的废水。

通过以上水质水量可行性分析，锅炉排污水与软水制备浓水混合后，回用作为脱硫喷淋塔补充用水，水质、水量、工艺、运维、合规性均具备可行性。

3、生活污水

(1) 水质水量

本项目生活污水产生量约为 0.34m³/d，102m³/a。生活污水依托租赁地已建成化粪池（30m³）预处理后排入污水管网进入常兴镇镇区污水处理厂深度处理。

根据以上分析，本项目外排水只有生活污水，根据当地生活污水水质情况类比，生活污水中主要污染因子为COD、BOD₅、SS、氨氮等。一般污染负荷为COD600mg/L，BOD₅250mg/L，SS300mg/L，NH₃-N25mg/L，动植物油500mg/L。

(2) 项目废水产生排放情况

根据以上水质分析、参照相关文献类比生活污水水质说明，项目运营期废水产生情况见下表4-5。

表4-5废水污染物排放源一览表

项目		COD	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水	产生浓度 (mg/L)	400	250	250	30

102t/a	产生量 (t/a)	0.04	0.03	0.03	0.003
	化粪池去除效率 (%)	35	25	50	0
	出水水质 (mg/L)	260	187.5	125	30
	排放量 (t/a)	0.03	0.02	0.01	0.003
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B级标准, 从严执行		500	300	400	45

4.生活污水依托处理可行性分析

项目生活污水排入租赁地化粪池处理, 化粪池容积为 30m³, 位于厂区西侧, 目前化粪池没有满负荷运行, 富余量为 20m³, 本项目生活污水排放量为 0.34m³/d, 能满足本项目排水的需要, 因此, 项目生活污水处理依托化粪池可行。

5.自行监测计划

本项目建成后, 依托租方化粪池处理后经厂区总排口排入污水管网, 经踏勘, 租方无生产废水排出、本项目无生产废水外排, 厂区总排水水质主要为生活废水, 且生活污水设置了单独的排放口, 因此无需制定厂区总排口废水检测计划。

4.3 噪声

(1) 噪声源强分析

项目运营期产生噪声空压机、锅炉鼓风机、锅炉给水泵等, 噪声值在75-95dB (A) 之间。

为减少项目噪声对周围环境的影响, 评价建议建设单位采取以下措施:

①车间设备合理布局, 选用低噪声设备, 对高噪声设备积极采取减振、隔音措施, 空压机加装消声器;

②生产车间窗户采用密闭窗, 生产时紧闭窗户, 严禁开启;

③项目运营后定期对各类设备进行日常检修, 确保其处于良好的运行状态, 避免异常噪声的产生。

④合理厂区以及车间布局, 生产过程时关闭门窗, 车间结构采取双层隔声措施、将高噪声设备布设远离西侧敏感点、西侧厂界墙体企业拟将墙体加

高，建设隔音墙体等降噪措施。

采取以上措施后，隔声量可达15-25dB(A)，各主要设备噪声源强和治理措施如表4-8所示。本项目取总平面图中生产车间中心位置作为坐标原点（0，0，0）。

表 4-8 项目工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强* 声功率级 /dB(A)	数量	位置	声源控制措施	距室内边界 距离/m	运行时 段	建筑物插入 损失/dB(A)	建筑物外噪声	
										声压级 /dB(A)	建筑物外 距离
1	锅炉房	锅炉鼓风机	95	1	锅炉房	减震、厂房隔声	锅炉房空间相对狭小，设备分布集中，距室内边界距离（r）小于车间宽度/π，不考虑车间内距离衰减	昼夜间	20dB(A)	75	1
2		循环水泵	85	1						65	1
3		软水处理 器	75	1						55	1
4	空压机房	空压机	95	1	空压机房	减震、厂房隔声、 加装消声器		昼夜间	25dB(A)	70	1

表4-9工业企业噪声源强调查清单（室外）

序号	声源名称	型号	空间相对位置			声源强 声功率级 别/dB (A)	声源控制措施	降噪 dB(A)	声压级 /dB(A)
			X/m	Y/m	Z/m				
1	除尘器风机	/	3.3	-0.22	1.2	95	低噪声设施、基础减振垫、隔音棉	25	70

(2) 预测模式

1) 条件概化

- ①所有产噪设备均在正常工况条件下运行；
- ②室内噪声源考虑声源所在厂房围护结构处的声屏障作用；
- ③考虑声源至预测点的距离衰减，忽略传播中建筑物的阻挡、地面反射以及空气吸收、雨、雪、温度等影响。

a.室内声源噪声预测模式

本项目仅考虑距离衰减值，忽略大气吸收、障碍物屏障等因素，从最为

不利的情况出发，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的要求，采用以下计算公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

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

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 —指向性因子；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；

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，参照《噪声控制与建筑声学设备和材料选用手册》（化学工业出版社），本评价取0.01；

r —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

3) 总等效声级

根据上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。

b. 室外声源

不考虑其指向性，几何发散衰减计算模式为：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg\frac{r}{r_0}$$

式中： $L_A(r)$ —距离声源*r*处的A声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —参考位置*r*₀处的A声级，dB(A)；

r—预测点距离声源的距离，m；

r0—参考位置距声源中心的距离，m。

(3) 预测结果及达标性分析

根据项目的机械设备声级、所在位置，利用噪声预测模式和方法，对厂界噪声进行预测计算，得到项目建成后各预测点的昼间及夜间噪声级，噪声影响预测结果见表4-8。

表4-8厂界噪声影响预测结果表

设备	总源强	距离各场界的距离（m）及贡献值dB（A）				
		项目	东	南	西	北
锅炉鼓风机	75	距离	30	100	103	30
		贡献值	45	25	25	35
循环水泵	65	距离	20	100	113	24
		贡献值	39	25	24	37
软水处理器	55	距离	30	80	92	46
		贡献值	25	17	16	22
空压机	70	距离	35	100	95	36
		贡献值	39	30	30	39
除尘器风机	70	距离	35	120	97	22
		贡献值	39	28	30	43
叠加后总贡献值		-	47.5	33.6	34.2	45.6
标准值（昼/夜）		-	60/50	60/50	60/50	60/50
是否达标		-	达标	达标	达标	达标

经上文分析、预测，项目厂界四周昼夜间噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值要求，均能达标排放。

为确保厂界噪声达标排放，环评要求对室外声源风机加强降噪措施：

①选用低噪声设施，基础减振；

②采用隔音棉或者隔声设施进行降噪；

③避免夜间生产作业，以减轻噪声对周围环境的影响；

④加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

4.监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》（HJ1301-2023），具

体监测要求见下表。

表 4-9 项目污染物监测计划

内容	污染物项目	监测频次	监测点位	执行标准
厂界噪声 (昼夜)	等效声级 Leq(A)	1 次/季	厂界外四 周 1 米	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)中 2 类标准

4.4 固废

本项目固体废弃物主要为生活垃圾及一般工业固体废物。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员6人，生活垃圾产生系数按0.5kg/人·d，本项目生活垃圾产生量约为0.9t/a。厂区生活垃圾采用垃圾桶收集，委托当地的环卫部门统一处理，不会对项目区及周边的环境产生影响。

(2) 一般工业固体废物

①收尘灰

经前文废气源强核算，锅炉运行产生的收尘灰为 1.313t/a，经清收集后定期外售物资回收公司。

②锅炉灰渣

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018)，锅炉灰渣计算公式如下：

$$E_{hz} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right)$$

式中：E_{hz}——炉灰产生量，t

R——核算时段内锅炉燃料消耗量，t，本项目年用量为2640t；

A_{ar}——收到基灰分的质量分数，%，本项目所用生物质燃料为3.02%；

q₄——锅炉机械不完全燃烧热损失，%，本项目以2%计；

Q_{net, ar}——收到基低位发热值，kj/kg，本项目所用生物质燃料收到基低位发热值为4125。

经上式计算（上述数据来源于企业提供拟用生物质燃料化验报告单，详

见附件），本项目锅炉灰渣年产量约85.6t/a，企业将锅炉灰渣收集后暂存于厂区一般固废暂存区，定期委托附近村民清运施肥即可。

③废包装袋

本项目废包装袋主要为生物质燃料袋、尿素袋、片碱袋，包装均为 50kg/袋，每个袋子约为 0.05kg，经核实，废包装袋总产量约为 2.67t/a。集中收集至一般固废暂存区后外售物资回收单位综合利用。

④废离子交换树脂

根据 2021 年 5 月 7 日印发的《关于加强危险废物新旧名录衔接工作的通知》具体废物表述变更后，饮用水、工业纯水和锅炉软水制备过程中产生的废弃离子交换树脂按照一般工业固废管理。本项目锅炉软水装置采用离子交换树脂，经现场勘查与建设单位核实，项目对离子交换树脂每 1 年更换一次，企业委托设备厂家进行更换，更换量为 0.38t/a，更换的废弃离子交换树脂交由厂家回收，厂区不储存。

参照《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200—2021）中相关要求，确定本项目固体废物产生及处置情况，本项目固体废物产生环节、储存及处置情况见下表 4-10。

表4-10固废产生排放一览表

产污环节	办公	运营过程			废气处理设施
名称	生活垃圾	废包装袋	锅炉灰渣	废离子交换树脂	回收粉尘
属性	生活垃圾	一般固废	一般固废	一般固废	一般固废
废物类别及代码	900-099-S64	900-099-S59	900-099-S59	/	900-099-S59
物理性状	固态	固态	固态	固态	固态
年产量(t/a)	0.9	1.313	85.6	0.38	2.67
贮存方式	桶装	堆存	桶装	桶装	桶装
利用处置方式和去向	收集，委托当地的环卫部门统一处理	收集后定期外售物资回收公司	收集后定期委托附近村民清运施肥	更换的废弃离子交换树脂交由厂家回收，厂区不储存	收集后定期外售综合利用
利用或处置量(t/a)	0.9	1.313	85.6	0.38	2.67

(2) 环境管理要求

①本项目产生一般固废主要为废包装袋、锅炉灰渣及回收粉尘，企业拟建设一般固废暂存区对项目产生的一般固废进行分类暂存，废包装袋定期外售物资回收公司，回收粉尘定期外售，锅炉灰渣可委托附近村民定期清运施肥。

通过以上措施，本项目运营期产生的各类固废处置合理可行，去向明确，其处置措施体现了“减量化、资源化、无害化”的治理原则，对周围环境不会产生明显影响。项目固体废物的处理、处置均可满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定和要求。一般固体废物其贮存满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

4.5 地下水环境影响分析

根据工程分析，本项目蒸汽生产环节用水仅为脱硝配比用水、喷淋塔碱液配比用水，均在加药桶内进行配比、搅拌，最终配比用水全部自然蒸发及损耗；配比溶液存放于加药桶内，属于地上储罐，正常情况不会发生渗漏，且厂区内地面均已硬化，厂内拟设专人负责环保设备的日常维护和管理，即使加药桶发生少量渗漏，能够及时发现，已硬化地面亦能有效阻隔溶液渗漏，因此本项目不存在地下水污染途径，不进行地下水环境影响分析。

4.6 土壤环境影响和保护措施

本项目虽涉及大气沉降，但排放污染物为颗粒物、SO₂和NO_x，不涉及重金属、有毒有害物质及难降解和持久性有机污染物，沉降至地表的颗粒物不会对周围土壤环境产生影响。且项目锅炉房已进行混凝土硬化，形成有效阻隔层，不存在潜在的土壤污染风险途径，因此不进行土壤环境影响分析。

4.7 环境风险分析

1. 危险物质及风险源分布

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，确定环境风险

潜势。

根据分析本项目原辅材料，确定项目使用的脱硫剂片碱属于环境风险物质，主要位于库房。

2.环境风险物质识别以及可能影响的途径

①物质识别

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.1、B.2 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），脱硫剂片碱具有腐蚀性、易造成环境污染和人类身体伤害的危险物质。具体分析见下表

表4-10危险物质数量与临界量比值（Q）表

类别	物质名称	CAS号	年储存量 (t)	最大储存量 (qn) (t)	临界量 (Qn) (t)	比值Q
辅料	片碱 (氢氧化钠)	131-73-2	11.7	0.1	50	0.002
小计						0.002

本项目环境风险物质， $Q < 1$ ，故环境风险潜势为 I，风险评价等级为简单分析。

②可能影响的途径

本项目环境风险主要为生物质储存场所有一定的火灾风险，可导致火灾事故，从而产生伴生/次生烟气等废气污染物进入大气对周围大气环境及敏感目标产生不利影响；片碱原辅材料泄漏时会对周围土壤地表水环境产生不利影响；废气处理设施故障时，可导致氮氧化物或颗粒物超标排放，对周围大气环境及敏感目标产生不利影响。

3.环境风险防范措施及应急措施

①严格遵守“三同时”制度，建设单位不得私自停用环保设施，应对环保设施、生产设备、电线线路及设备线路定期维护和检修，使各处理设施处于完备有效的状态，以保证处理效率和污染物达标排放。

②加强对生物质原料的使用及贮存过程的管理，贮存地点避免明火；

③加强操作人员的岗位培训，严格遵守安全生产操作规范。做好环境风险应急预案，准备充足的灭火器、灭火沙、应急电源等应急物资。

④如废气处理装置发生故障，应立即停止生产，对故障设备进行检修，待设备功能完善后再生产；如发生火灾等事故，立即采取灭火措施，必要时联系外界救援；发生泄漏事件及时将泄漏物质拦截在厂区内，收集清理后联系有资质单位进行处置。

⑤氢氧化钠（片碱）存储要求：

片碱（氢氧化钠）储存的核心原则是：干燥、密封、隔离、防燃爆。

必须储存在阴凉、干燥、通风良好的库房；隔离措施：远离火源、热源；与酸类、易燃物、可燃物严格隔离，绝对禁止混存；容器需密封，防止吸潮结块或与空气中 CO₂ 反应变质。库房地面应平整、不积水，做好防渗，防止泄漏污染土壤或水体。

4、其他环境风险防范措施

脱硫循环水池环境风险防范及应急措施

防范措施：池体采用防腐防渗结构，周边设置环形截水沟并接入事故应急池；装设液位、pH 在线监测及高低液位报警装置；定期检查池体、防渗层、阀门及输送管路；实行清污分流，规范药剂投加与系统排污，配备沙袋、堵漏工具等应急物资。

应急措施：发生泄漏、溢流时，立即关停对应水泵及阀门，利用截水沟将废水导入事故池，采用沙袋封堵防止外流；水质异常时暂停加药，通过系统内循环、排污调节水质，超标废水全部回用，严禁外排；池体破损需停产检修，渗漏造成土壤、地下水影响时及时开展清理与监测整改。

5.环境风险分析结论

该项目建设单位将严格按照国家有关规范标准的要求进行监控和管理，在采取以上风险防范措施之后，环境风险属于可防控水平。

4.7环保投资一览表

本项目总投资 100 万元，其中环保投资 35.0 万元，环保投资占总投资 35%，各项环保投资见下表。

表4-15环保投资一览表

名称	环保设施	数量	投资（万元）
----	------	----	--------


运营期	废气	锅炉烟气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）	炉内脱销 SNCR+旋风除尘+布袋除尘器+脱硫塔废气处理设施+15米排气筒	1套	25.0
	废水	锅炉排污水、软化装置废水	废水收集池（循环水池），池底硬化、一般防渗措施	1座	2.0
	噪声	设备运行噪声	基础减振、软连接、风机隔声设施	1套	5.0
	固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶	2个	1.0
		除尘器收尘灰、锅炉灰渣、废包装袋、	建设一般固废暂存间	1座	
	合计				

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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
空气环境		锅炉废气 (DA001)	二氧化硫	采用炉内SNCR 高温脱硝+布袋 除尘器+脱硫塔 处理后经15米 高排气筒排放	执行《锅炉大气污染物排放标准及补充说明》 (DB61/1226-2018)中生物 质锅炉标准限值（即颗粒物 20mg/m ³ ，二氧化硫 35mg/m ³ 、氮氧化物 150mg/m ³ ）
			颗粒物		
			氮氧化物		
			林格曼黑度		
水环境	浆纱槽清洗 废水	SS	浆槽清洗废水全部回收进入调浆环节，资源 化利用，废水不外排。		
	软水制备废 水（含锅炉 排污水）	SS	进入喷淋塔循环水池，回用脱硫补充水回用 废水不外排。		
	脱硫、脱销 系统用水	脱硫、脱销系统用水全部使用，无外排。			
声环境	生产设备	等效A声级	基础减震、厂 房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348- 2008）中2类标准	
电磁辐射	/	/	/	/	
固体废物	生活垃圾	采用垃圾桶收集，委托当地环卫部门清运处理			
	废离子交换 树脂	跟换的废离子交换树脂厂家带走，厂区不储存			
	收尘灰	集中收至一般固废暂存区（20m ² ）后拉运堆肥。			
	锅炉灰渣				
	废包装袋	收至一般固废暂存区（20m ² ）后外售物资回收单位综合利 用。			
土壤及地下 水污染防治 措施	项目对可能产生地下水、土壤影响的各种可能途径均进行有效预防， 确保各项防渗措施落实，并加强日常维护。项目各环节废气均已采取 废气处理设施进行处理；厂区内均已硬化，大气沉降作用不明显；固 体废物分类收集。				

生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>严格遵守“三同时”制度，建设单位不得擅自停用环保设施，应对环保设施、生产设备、电线线路及设备线路定期维护和检修，使各处理设施处于完备有效的状态，以保证处理效率和污染物达标排放；</p> <p>2.加强对生物质原料的使用及贮存过程的管理，贮存地点避免明火；加强危险废物管理，对危险废物进行安全分类存放，定期委托有资质单位处置，避免在厂区储存时间过长；</p> <p>3.加强操作人员的岗位培训，严格遵守安全生产操作规范。做好环境风险应急预案，准备充足的灭火器、灭火沙、应急电源等应急物资。</p>
其他环境管理要求	<p>环境管理要求</p> <p>1.企业信息公开</p> <p>根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第31号）的规定，企业事业单位应当按照强制公开和自愿公开相结合的原则，及时、如实地公开其环境信息。如环境信息涉及国家秘密、商业秘密或者个人隐私的，依法可以不公开；</p> <p>法律法规另有规定的，从其规定。企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。</p> <p>2.排污口规范化</p> <p>根据国家环保总局《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监【1996】470号）的相关规定，企业所有排放口，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图。</p> <p>3.环境保护图形标志</p> <p>在厂区的废气、噪声排放源应设置环境保护图形标志，结合本项目实际污染物排放特点，具体环境保护图形符号根据下表制作并张贴：</p>

表 5-1 环境保护图形符号一览表

图形标志	图形代表意义	符号简介
	标志名称：废气排放口 国标代码：GB15562.1-1995	提示图形符号废气排放口表示废气向大气环境排放
	标志名称：噪声排放源 国标代码：GB15562.1-1995	提示图形符号噪声排放源标识噪声向外环境排放

4、例行监测计划

表5-1环境监测计划一览表

项目	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	东、南、西、北厂界外1m处	昼夜间连续等效A声级	1次/季度
废气	锅炉废气排放口	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度、氮氧化物	1次/月

六、结论

本项目符合国家产业政策和环保政策的要求，其污染物排放水平在环保标准允许的范围内，不会对环境造成较大影响。评价认为只要认真贯彻执行国家的环保法律法规，认真落实所有的污染防治措施和本次评价提出的污染防治对策，评价认为本工程的建设从环境影响角度考虑可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程许 可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固 体废物产生量） ⑥	变化量 ⑦
废气	二氧化硫				0.067t/a		0.067t/a	+0.067t/a
	氮氧化物				1.35t/a		1.35t/a	+1.35t/a
	颗粒物				0.007t/a		0.007t/a	+0.007t/a
废水	生活废水				102t/a		102t/a	102t/a
一般工业固废	收尘灰				1.313t/a		1.313t/a	+1.313t/a
	锅炉灰				85.6t/a		85.6t/a	+85.6t/a
	废包装袋				1.313t/a		1.313t/a	+1.313t/a
	废离子交换树脂				0.38t/a		0.38t/a	0.38t/a
生活垃圾	生活垃圾				0.9t/a		0.9t/a	+0.9t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

打印编号：1779448433000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	t8668r		
建设项目名称	浆纱生产线配套6t/h生物质蒸汽锅炉建设项目		
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）	宝鸡润浙源纺织有限公司		
统一社会信用代码	91610326MAK9BAHY5H		
法定代表人（签章）	蒋大伟	蒋大伟	
主要负责人（签字）	蒋大伟	蒋大伟	
直接负责的主管人员（签字）	蒋大伟	蒋大伟	
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	陕西庆鑫时代环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91610112MADCCQ2B05		
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
纪明豪	08356143506610280	BH002882	纪明豪
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
纪明豪	建设项目基本情况、建设项目工程分析	BH002882	纪明豪
高志彦	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、相关附图、附件等	BH045733	高志彦



营业执照

(副本)⁽¹⁻¹⁾

统一社会信用代码

91610112MADCCQ2B05



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 陕西庆鑫时代环保科技有限公司

注册资本 壹佰万元人民币

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2024年02月21日

法定代表人 贺庆

住所

陕西省西安市高新区团结南路35号2幢21103室

经营范围

一般项目：环保咨询服务；企业管理咨询；环境保护监测；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；水利相关咨询服务；资源循环利用服务技术咨询；海洋工程设计和模块设计制造服务；水污染防治服务；生态环境材料销售；海洋工程污染防治服务；大气环境监测及检测仪器销售；生态环境监测及检测仪器销售；海洋水质与生态环境监测仪器设备销售；海洋工程关键配套系统开发；社会稳定风险评估；环境应急治理服务；科技中介服务；水污染治理；大气污染治理；土壤污染治理与修复服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；金属门窗工程施工；建筑材料销售；专业设计服务；涂料销售（不含危险化学品）；建筑机械与设备租赁；专用设备修理；普通机械设备安装服务；家具安装和维修服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2025年11月25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日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

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: 0008901
No.: 0008901



持证人姓名:

Signature of the Bearer

纪明豪

08356143506610280

管理
File

姓名: 纪明豪
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1971. 10
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2008. 05. 11
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2009年2月12日
Issued on



陕西省城镇职工基本养老保险 参保缴费证明

验证编号:10026050918912950



验证二维码



"陕西社会保险"APP

姓名:纪明豪 身份证号:612133197110116013 人员参保关系ID:6100000000007290948 个人编号:61040000159825
现缴费单位名称:陕西庆鑫时代环保科技有限公司

序号	缴费年度	缴费月份	个人缴费	对应缴费单位名称	经办机构
1	2025	202501-202508	2925.04	陕西庆鑫时代环保科技有限公司	西安市未央区养老保险经办中心
2	2025	202509-202512	1488	陕西庆鑫时代环保科技有限公司	宝鸡市金台区养老保险经办中心
3	2026	202601-202604	1488	陕西庆鑫时代环保科技有限公司	西安高新区社会保险基金管理中心

现参保经办机构:西安高新区社会保险基金管理中心



打印时间:2024-05-09 09:28:08

第1页/共1页

说明:1、本证明作为陕西省城镇职工基本养老保险参保缴费证明。2、本证明采用电子验证方式,不再加盖鲜章。如需查验真伪,可通过扫描左上角二维码,下载“陕西社会保险”APP,点击“我要证明—参保证明真伪验证”查验。3、本证明复印有效,验证有效期至2026年07月08日,有效期内验证编号可多次使用。

陕西省城镇职工基本养老保险 参保缴费证明

验证编号:10026050918913144



验证二维码



"陕西社会保险"APP

姓名:高志彦 身份证号:610321199010104843 人员参保关系ID:6100000000006756308 个人编号:61030340267657
现缴费单位名称:陕西庆鑫时代环保科技有限公司

序号	缴费年度	缴费月份	个人缴费	对应缴费单位名称	经办机构
1	2025	202507-202508	736.72	陕西庆鑫时代环保科技有限公司	西安市未央区养老保险经办中心
2	2025	202509-202512	1488	陕西庆鑫时代环保科技有限公司	宝鸡市金台区养老保险经办中心
3	2026	202601-202604	1488	陕西庆鑫时代环保科技有限公司	西安高新区社会保险基金管理中心

现参保经办机构:西安高新区社会保险基金管理中心



打印时间:2024-05-09 09:28:55

第1页/共1页

说明:1、本证明作为陕西省城镇职工基本养老保险参保缴费证明。2、本证明采用电子验证方式,不再加盖鲜章。如需查验真伪,可通过扫描左上角二维码,下载“陕西社会保险”APP,点击“我要证明—参保证明真伪验证”查验。3、本证明复印有效,验证有效期至2026年07月08日,有效期内验证编号可多次使用。

委托书

陕西庆鑫时代环保科技有限公司：

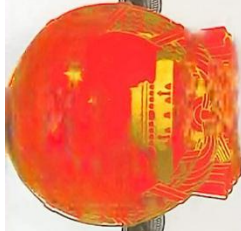
我单位拟在 陕西省宝鸡市眉县常兴镇新丰路1号陕西华纶纺织有限公司院内 建设 浆纱生产线配套6t/h生物质蒸汽锅炉建设项目，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等的相关规定，现委托贵公司对该项目进行环境影响评价工作，并出具报告。

委托单位（盖章）：宝鸡润浙源纺织有限公司

法定代表人：

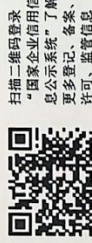
蒋大伟

日期：2026年4月20日



营业执照

统一社会信用代码
91610326MAK9BAHY5H



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 宝鸡润渐源纺织有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 蒋大伟
经营范围 一般项目：面料纺织加工；纺纱加工；针纺织品销售；针纺织品及原料销售；产业用纺织制成品制造；产业用纺织制成品销售；家用纺织制成品制造；互联网销售（除销售需要许可的商品）；棉花加工；劳动保护用品生产；劳动保护用品销售；箱包制造；箱包销售；再生资源加工；再生资源销售；资源再生利用技术研发；再生资源回收（除生产性废旧金属）；棉、麻销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

注册资本 壹佰万元人民币
成立日期 2026年04月02日
住所 陕西省宝鸡市眉县首善街道安阳街中段金桂苑小区12号楼3805室

登记机关
2026年04月28日

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：浆纱生产线配套6t/h生物质蒸汽锅炉建设项目

项目代码：2604-610326-04-01-631819

项目单位：宝鸡润浙源纺织有限公司

建设地点：陕西省宝鸡市眉县常兴镇新丰路1号陕西华纶纺织有限公司院内

项目单位登记注册类型：其他有限责任公司

建设性质：新建

计划开工时间：2026年06月 总投资：100万元

建设规模及内容：企业租赁现有生产厂房及场地，租赁面积2100平方米，主要建设2条纺织浆纱生产线，对租赁的现有锅炉房进行改造，安装1台额定蒸发量6t/h生物质蒸汽锅炉及配套的辅助设施，同步建设锅炉房内给排水、蒸汽管道、给电、环保、消防等辅助设施，项目建设后年产浆轴产品3500t/a。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过



备案机关：眉县发展和改革委员会

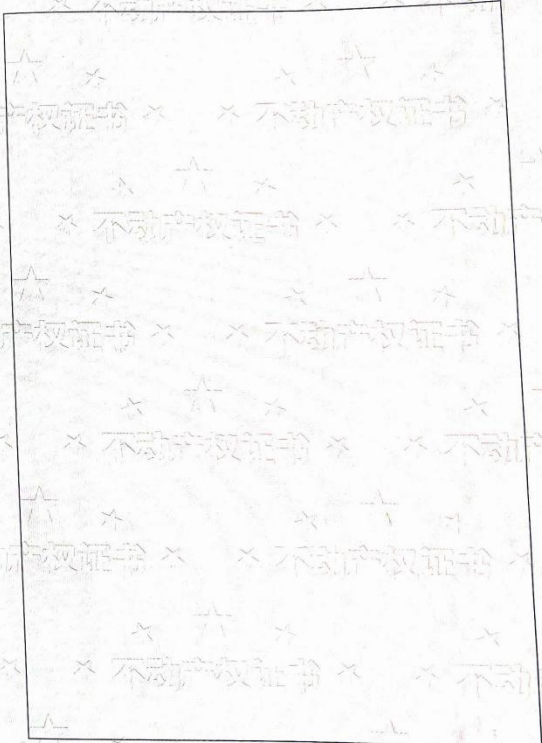


附件4土地证明文件



陕(2023) 眉县 不动产权第 0004430 号	
权利人	陕西华纶纺织有限公司
共有情况	单独所有
坐落	眉县常兴镇西大街
不动产单元号	610326 104209 6B00006 W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	宗地面积40489.55m²
使用期限	国有建设用地使用权 2022年12月24日起2072年12月23日止
权利其他状况	40489.55 眉国用(1990)第010895号

附 记



附件5场地租赁合同

厂房及设备租赁合同

甲方：陕西华纶纺织有限公司

乙方：宝鸡润浙源纺织有限公司

统一社会信用代码：91610326MA6X90E653

统一社会信用代码：91610326MAK9BAHY5H

法定代表人：刘功华

法定代表人：蒋大伟

鉴于甲方合法拥有位于眉县常兴镇西大街的厂房及配套设施，乙方因生产经营需要向甲方租赁部分场地。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，甲、乙双方在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，经协商一致，订立本合同。

第一条 租赁标的物

1. 租赁场地：甲方将位于其厂区内的织布车间西侧区域及浆纱车间出租给乙方使用。

- 面积：经双方现场确认，租赁面积共计约 2100 平方米。
- 交付状态：甲方按现状交付，乙方已现场查验，确认该厂房结构及附属设施符合纺织生产的承重、水电及环境要求。

2. 租赁设备

甲方将下列两台浆纱设备及配套辅助设施出租给乙方使用：

- 设备一：恒天重工浆纱机，型号 GA308-300，数量一台。
- 设备二：六单元传动单浆槽浆纱机，型号 GA388E，数量一台。
- 交付状态：双方现场确认设备目前处于良好状态，乙方认可该状态并愿意承租。

第二条 租赁用途

1. 乙方租赁该厂房主要用于纺织生产、加工及仓储。
2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自改变厂房用途，不得从事高污染、高噪音或危化品存储等危害甲方厂区安全的业务。

第三条 租赁期限

1. 租赁期限为一年，自 2026 年 4 月 1 日 起至 2027 年 3 月 31 日止。
2. 租赁期满，乙方如需续租，应提前 3 个月书面通知甲方，同等条件下乙方享有优先承租权。

第四条 租金、押金及支付方式

1. 租金标准： 年租金总额为人民币 100000 元（大写：拾万元整）。
2. 支付方式： 租金按年支付。首期租金应于合同签订之日起 7 日内支付。后续每期租金应于当期开始前 30 日内支付。
3. 履约保证金（押金）： 合同签订之日，乙方应向甲方支付履约保证金人民币 5000 元。租赁期满，若乙方无违约行为且结清所有费用，甲方无息退还。
4. 账户信息：
 - 开户行： 陕西眉县泰隆村镇银行营业部
 - 户名： 陕西华纶纺织有限公司
 - 账号： 61620010201000003452

第五条 水电费及其他费用

1. 独立计量： 甲方应在租赁区域内为乙方安装独立的水表、电表。
2. 费用承担： 租赁期间，乙方实际使用的水费、电费、蒸汽费（如适用）、污水处理费等由乙方自行承担，并按甲方或供电供水部门的收费标准按月结算支付。

第六条 厂房维护与装修

1. 维护责任： 厂房主体结构及原有固定管道线路的维修由甲方负责；厂房内部的装修、设备保养、门窗及照明设施的更换由乙方负责。
2. 装修约定： 乙方如需对厂房进行装修改造（如加装行车、通风设备等），须经甲方书面同意，且不得破坏厂房主体结构。租赁期满后，依附于房屋的不可移动装修归甲方所有，乙方不得拆除或破坏。

第七条 安全生产与环保

1. 乙方作为独立的生产经营主体，必须严格遵守国家安全生产、消防安全及环境保护的法律法规。
2. 责任划分： 乙方在租赁区域内发生的一切生产安全事故、火灾事故、环境污染事故（如浆料废水泄漏等）及造成的人员伤亡，均由乙方承担全部法律责任和经济赔偿责任，甲方不承担连带责任。若因此给甲方造成损失（包括被政府罚款、停产整顿等），乙方应予全额赔偿。
3. 乙方应自行办理生产经营所需的环保、消防验收及排污许可等证照。

第八条 转租与分租

未经甲方书面同意，乙方不得将厂房的全部或部分转租、分租或出借给第三方使用。

第九条 合同解除与违约责任

1. 乙方违约：逾期支付租金超过 15 日，或擅自改变房屋结构，或利用厂房进行非法活动的，甲方有权单方解除合同，没收保证金，并要求乙方赔偿相应损失。
2. 甲方违约：甲方未按时交付厂房或因产权纠纷导致乙方无法使用的，乙方有权解除合同，甲方应双倍返还保证金并赔偿乙方装修投入损失。
3. 不可抗力：因地震、台风、战争或政府征收征用等不可抗力导致合同无法履行，双方互不承担违约责任，租金按实际使用天数计算。

第十条 争议解决

本合同在履行过程中发生争议，由双方协商解决；协商不成的，任何一方均可向甲方所在地（陕西省宝鸡市）人民法院提起诉讼。

第十一条 其他

1. 本合同一式贰份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
2. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）：陕西华纶纺织有限公司

授权代表（签字）：

日期：2026年4月1日

乙方（盖章）：宝鸡润浙源纺织有限公司

授权代表（签字）：

日期：2026年4月1日

附件6宝鸡市“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告

1.项目基本信息

项目名称： 浆纱生产线及配套生物质蒸汽锅炉建设项目

项目类别： 建设项目

行业类别： 工业

建设地点： 陕西省宝鸡市眉县陕西省宝鸡市眉县常兴镇新丰
路1号

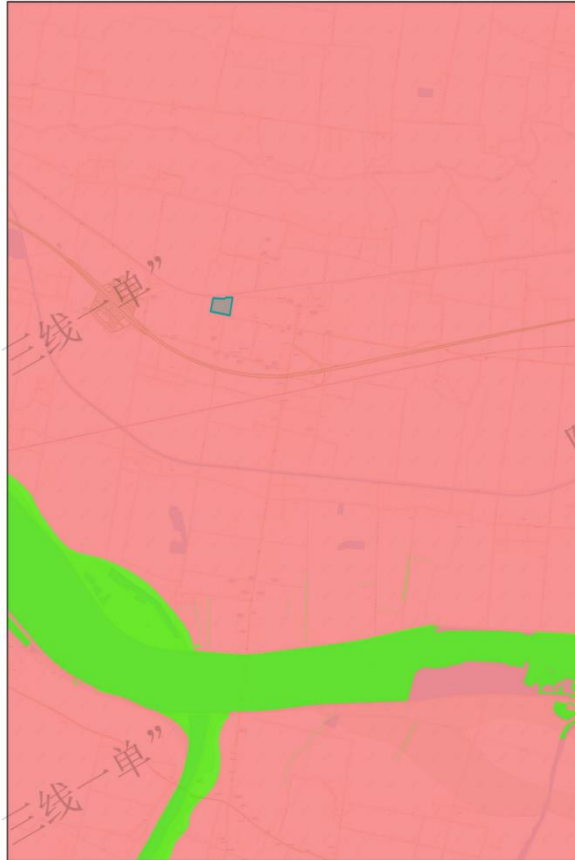
建设范围面积： 30806.45 平方米(数据仅供参考)

建设范围周长： 720.95 米(数据仅供参考)

2.环境管控单元涉及情况：

环境管控单元分类	是否涉及	面积/长度
优先保护单元	否	0 平方米
重点管控单元	是	30806.45 平方米
一般管控单元	否	0 平方米

3.空间冲突附图



日期: 2026/4/28

0 500 1,000 2,000米

图例
■ 生态红线
■ 生态保护
■ 一般控制

4. 环境管控单元管控要求

序号	环境管控单元	区县	市(区)	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	面积/长度(平方米/米)
----	--------	----	------	--------	--------	------	--------------

名称							
1	陕西省宝鸡市眉县重点管控单元2	宝鸡市	眉县	大气环境布局敏感重点管控区、水环境工业污染重点管控区	空间布局约束	<p>大气环境布局敏感重点管控区：1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。2.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。3.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭，实施工业企业退城搬迁改造。水环境工业污染重点管控区：1.根据流域水质目标和主体功能区规划要求，实施差别化环境准入政策，严格限制增加氮磷污染物排放的工业项目。关中地区严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。</p>	30806.45
					污染物排放管控	<p>大气环境布局敏感重点管控区：1.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆。推进新能源或清洁能源汽车使用。2.巩固城市建成区、县（区）平原区域散煤动态清理成效。水环境工业污染重点管控区：1.推进工业园区污水处理设施分类管理、分期升级改造和污水管网排查整治，省级以上工业集聚区污水集中处理设施实现规范运行。2.鼓励工业企业污水近零排放，降低污染负荷。鼓励有条件的地区，实行工业和生活等不同领域、造纸、印染、化工、电镀等不同行业废水分质分类处理。</p>	
					环境风险防控		
					资源开发效率要求		

5. 区域环境管控要求

序号	涉及的管	区域名称	省份	管控	管控要求

控单 元编 码	类别	内容
1	省域 陕 西 省 布 局 约 束	<p>1 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。</p> <p>2 执行《市场准入负面清单（2022年版）》《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》。</p> <p>3 执行《矿产资源节约与综合利用鼓励、限制和淘汰技术目录》。</p> <p>4 严把“两高”项目环境准入关。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。</p> <p>5 重点淘汰未完成超低排放改造的火电、钢铁、建材行业产能。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。实施工业企业退城搬迁改造，除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外，原则上在2027年底前达不到能效标杆和环保绩效级（含绩效引领）企业由当地政府组织搬迁至主城区以外的开发区和工业园区。</p> <p>6 不再新建燃煤集中供热站。各市（区）建成区禁止新建燃煤锅炉。</p> <p>7 在永久基本农田集中区域，不得规划建设可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>8 执行《中华人民共和国黄河保护法》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》。</p> <p>9 执行《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《陕西省黄河流域生态环境保护规划》《陕西省黄河生态保护治理攻坚战实施方案》。</p> <p>10 执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>11 执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单》。</p> <p>12 在秦岭核心保护区和重点保护区内禁止新设采矿权，秦岭主梁以北、封山育林区、禁牧区内禁止新设采石采矿权，严格控制和规范在秦岭一般保护区的露天采矿活动。</p>
	污 染 物 排 放 管 控	<p>1 按照煤炭集中使用、清洁利用原则，重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量，对以煤、石焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。</p> <p>2 2023年底前，关中地区钢铁企业完成超低排放改造，其他地区钢铁企业于2025年底前完成改造。2025年底前，80%左右水泥熟料产能和60%左右独立粉磨站完成超低排放改造，西安市、咸阳市、渭南市全面完成改造，其他地区2027年底前全部完成。2025年底前，焦化行业独立焦化企业100%产能全面完成超低排放改造；2027年底前，半焦生产基本完成改造。推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造，鼓励企业将氮氧化物浓度控制在30毫克/立方米。</p> <p>3 全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。汉江、丹江流域城镇污水处理设施执行《汉丹江流域（陕西段）重点行业水污染物排放限值》。</p> <p>4 在矿产资源开发利用集中区域、安全利用类和严格管控类耕地集中区涉及的县（区），执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属特别排放限值。</p> <p>5 矿井水在充分利用后仍有剩余且确需外排的，经处理后拟外排的，除应符合相关法律法规政策外，其相关水质因子值还应满足或优于受纳水体环境功能区划规定的地表水环境质量对应值，含盐量不得超过1000毫克/升，且不得影响上下游相关河段水功能需求。”</p>
	环	<p>1 加强重点饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体风险防控，编制“一河一策一图”应急处置方案。</p>

<p>陕西省“三线一单”</p>	<p>境 风 险 防 控</p> <p>2 将环境风险纳入常态化管理，推进危险废物、重金属及尾矿环境、核与辐射等重点领域环境风险防控，加强新污染物治理，健全环境应急体系，推动环境风险防控由应急管理向全过程管理转变，提升生态环境安全保障水平。</p> <p>3 在矿产开发集中区域实施有色金属等行业污染整治提升行动，加大有色金属行业企业生产工艺提升改造力度，锌冶炼企业加快竖罐炼锌设备替代改造。深入推进涉重企业清洁生产，开展有色、钢铁、硫酸、磷肥等行业企业涉铊废水治理。</p> <p>4 加强尾矿库污染治理。全面排查所有在用、停用、闭库、废弃及闭库后再利用的尾矿库，摸清尾矿库运行情况和污染源情况，划分环境风险等级，完善尾矿库污染治理设施，储备应急物资，最大限度降低溃坝等事故污染农田、水体等敏感受体的风险。</p> <p>5 严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，加强尾矿库渗滤液收集处置，鼓励尾矿渣综合利用，无主尾矿库应由当地人民政府依法闭库或封场绿化，防止水土流失和环境损害。</p> <p>6 对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放国家认定的新污染物的企业，全面实施强制性清洁生产审核。加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p> <p>7 落实工业企业环境风险防范主体责任。以石油加工、煤化工、化学原料和化学制品制造、涉重金属企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、雨污总排口应急闸坝等事故排水收集截留设施，以及传输泵、配套管线、应急发电等事故水输送设施等建设，合理设置消防处置用事故水池和雨水监测池。</p> <p>8 排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物的企事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。</p> <p>9 完善土壤、地下水和农业农村污染防治法规标准体系，健全风险管控和修复制度，强化监管执法和环境监测能力建设，健全环境监测网络，健全土壤、地下水污染防治数据管理信息系统平台，提升科技支撑能力，推进治理能力和治理体系现代化。</p> <p>10 针对存在地下水污染的工业集聚区（以化工产业为主导）、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散。</p> <p>11 以涉石油、煤炭产业链输送链，涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，加强黄河流域重要支流、跨界河流以及其他环境敏感目标环境风险防范与治理。</p> <p>12 完善黄河干流以及重要支流上下游联防联控机制，加强省、市、县三级和重点企业应急物资库建设，加强以石化、化工等重点行业、油气管道环境风险防范，建立健全新污染物治理体系。</p>
<p>资源 开 发 效 率 要 求</p> <p>陕西省“三线一单”</p>	<p>1 2025 年，陕西省用水总量 107.0 亿立方米，万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 12%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 10%。</p> <p>2 到 2025 年，非化石能源消费比重达 16%，可再生能源装机总量达到 6500 万千瓦。到 2030 年，非化石能源消费比重达到 20%左右。</p> <p>3 到 2025 年陕北、关中地级城市再生水利用率达到 25%以上，陕南地区再生水利用率不低于 10%。</p> <p>4 对地下水超采区继续采取高效节水、域外调水替代、封井等措施，大力减少地下水开采量。</p> <p>5 稳妥有序推进大气污染防治重点区域燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业煤炭减量，实施清洁电力和天然气替代。</p> <p>6 推广大型燃煤电厂热电联产改造，充分挖掘供热潜力，推动淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。加大落后燃煤锅炉和燃煤小热电退出力度，推动以工业余热、电厂余热、清洁能源等替代煤炭供热（蒸汽）。</p> <p>7 推动能源供给体系清洁化、低碳化和终端能源消费电气化。推进煤炭绿色智能开采、清洁安全高效利用，发展清洁高效煤电。实施可再生能源替代行动。推进多元储能系统建设与应用。持续推进冬季清洁取暖。实施城乡配电网建设和智能升级计划。</p>

陕西省“三线一单”

				<p>8 加快固废综合利用和技术创新，推动冶炼废渣、脱硫石膏、结晶杂盐、金属镁渣、电石渣、气化渣、尾矿等大宗业固废的高水平利用。</p> <p>9 到 2025 年，地级以上城市污泥无害化处理处置率达到 95%以上，其他市县达到 80%以上。到 2025 年，新增大宗固体废物综合利用率达到 60%，存量大宗固体废物有序减少。</p> <p>10 鼓励煤矿采用煤矸石井下充填开采技术处置煤矸石，提高煤矸石利用率。鼓励金属矿山采取科学的开采方法和选矿工艺，加强尾矿资源的二次选矿，综合回收有益组份，合理利用矿山固体废弃物与尾矿，减少废渣、弃石、尾矿等的产生量和贮存量。加强水泥用灰岩、建筑石料等露天建材非金属矿内外剥离物的综合利用。</p> <p>11 煤炭开采过程中产生的矿井水应当综合利用，优先用于矿区补充用水、周边地区生产生态用水，加强洗煤废水循环利用，提高矿井水综合利用率。</p>
--	--	--	--	--

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

附件7生物质组分分析监测报告

NO:国物联燃质检(西)字 S24050701



中国物流与采购联合会
(CPLPQ10140415008)号

检 测 报 告

产品名称: 固体生物质燃料

委托单位: 陕西格林瑾源节能科技有限公司

受检单位: /

检验类别: 委 托 检 验

中国物流与采购联合会燃料质量监督检验测试中心(西安)

中国物流与采购联合会燃料质量监督检验测试中心（西安）

检测报告

检测编号：S24050701

共 2 页 第 1 页

商（产）品名称		固体生物质燃料	
委托单位	陕西格林璋源节能科技有限公司	检测类别	委托检验
受检单位	/	样品特性状态	袋装圆柱状颗粒
抽（采）样地点	送样	送样时间	2024 年 5 月 6 日
样品重量	1383g	送样人	华召
抽（采）样基数	无	原编号或出厂时间	无
检测方法标准	见第 2 页		
检测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 全水分 <input checked="" type="checkbox"/> 水分 <input checked="" type="checkbox"/> 灰分 <input checked="" type="checkbox"/> 挥发分 <input checked="" type="checkbox"/> 全硫 <input checked="" type="checkbox"/> 发热量 <input checked="" type="checkbox"/> 氢		
检测结论	检测结果见第 2 页  检测单位（公章） 2024 年 5 月 9 日		
备注	检验结果仅对来样负责 复印无效		

批准：同本博

审核：王明

主检：刘五红

中国物流与采购联合会燃料质量监督检验测试中心（西安）

检测结果汇总表

检测编号：S24050701

共 2 页 第 2 页

项目		符号	单位	检测结果	检测方法标准	备注	
全水分		M_t	%	4.4	固体生物质燃料 全水分测定方法 GB/T28733-2012	/	
一般分析试验样水分		M_{nd}	%	4.69	固体生物质燃料工 业分析方法 GB/T28731-2012	/	
空气干燥基	灰	A_{nd}		3.02		/	
干基	分	A_d		/		/	
空气干燥基	挥	V_{ad}		74.35		/	
干基	发	V_d		/		/	
干燥无灰基	分	V_{daf}		/		/	
空气干燥基	全硫	$S_{t,ad}$		%		0.03	固体生物质燃料全 硫测定方法 GB/T28732-2012
干基		$S_{t,d}$	/				
空气干燥基弹筒	发 热 量	$Q_{b,nd}$	Kcal/kg	/	固体生物质燃料发 热量测定方法 GB/T30727-2014	/	
干基高位		$Q_{gr,d}$		4403		/	
收到基低位		$Q_{net,ar}$		4125		/	
元素	空气干燥基	碳	%	C_{nd}	固体生物质燃料中 碳氢的测定方法 GB/T28734-2012	/	
	干基			C_d		/	
	空气干燥基	氢		H_{nd}		4.91	/
	干基			H_d		/	/
备注		检验结果仅对来样负责 复印无效					

附件8无天然气管网证明文件

证 明

兹有陕西华纶纺织有限公司，注册经营地址位于眉县常兴镇新丰路1号。该企业地块四至范围明确：南侧毗邻学校、北侧紧邻铁路、东侧为居民生活区、西侧为猕猴桃种植林地。经实地核查及对接燃气主管部门管网规划资料核实，该企业厂区红线范围内及周边毗邻区域，目前暂无敷设市政天然气管网、燃气输送管道及相关配套燃气设施，无已规划落地的天然气管网建设布局。

以上情况属实，特此证明。

特此函证。

出具单位（盖章）



日期：2026年4月24日

附件9其他承诺文件

污染物控制指标总量购买承诺书

宝鸡市生态环境眉县分局：

我们公司自成立以来，一直秉持高度的环保意识，致力于降低自身对环境的影响，为进一步推进环境保护工作，我们郑重承诺：

1、在生产过程中，严格遵守国家和地方相关的法律法规和政策要求。确保企业废气、废水、噪声、固体废物等其他污染物达标排放，并积极配合相关部门进行检测和管控。

2、采取先进的环保技术和设备，加强对污染物的治理和处理，确保排放物达到国家标准。并尽力减少对大气、水体和土壤的污染。

3、强化对员工的环保意识培养和教育，定期开展环保知识的宣传和培训，增强员工的环保意识和责任感，共同为保护环境贡献力量。

4、如果国家或地方相关部门对公司排放污染物有总量控制要求，我们企业将按照国家或地方规定的时间节点购买相关的污染物指标总量。

承诺单位：宝鸡润浙源纺织有限公司（盖章）

法定代表人/负责人（签字）：

2026年5月28日

承诺书

宝鸡市生态环境局眉县分局

本单位拟建设6蒸吨/小时生物质锅炉一台，为严格遵守生态环境保护相关法律法规，积极落实大气污染防治工作要求，现就该锅炉后续管理事宜，郑重作出如下承诺：

一、本单位充分知晓国家、省、市、县各级大气污染防治、锅炉整治相关法律法规及政策文件要求，自觉履行生态环境保护主体责任。

二、若后续国家、省、市、县出台新的大气污染防治、锅炉管控相关政策、标准及整治要求，需对本单位生物质锅炉实施提标改造、日常管控、限产停运、限期淘汰、拆除等措施时，本单位将无条件、主动、及时配合生态环境、市场监管等主管部门各项工作，严格按照规定时限、标准完成相关整改、停运、拆除、手续注销等全部工作。

三、在政策落地执行过程中，本单位将服从统一调度，不拖延、不抵触、不推诿，全力配合现场核查、设备处置、资料报送等各项监管工作。

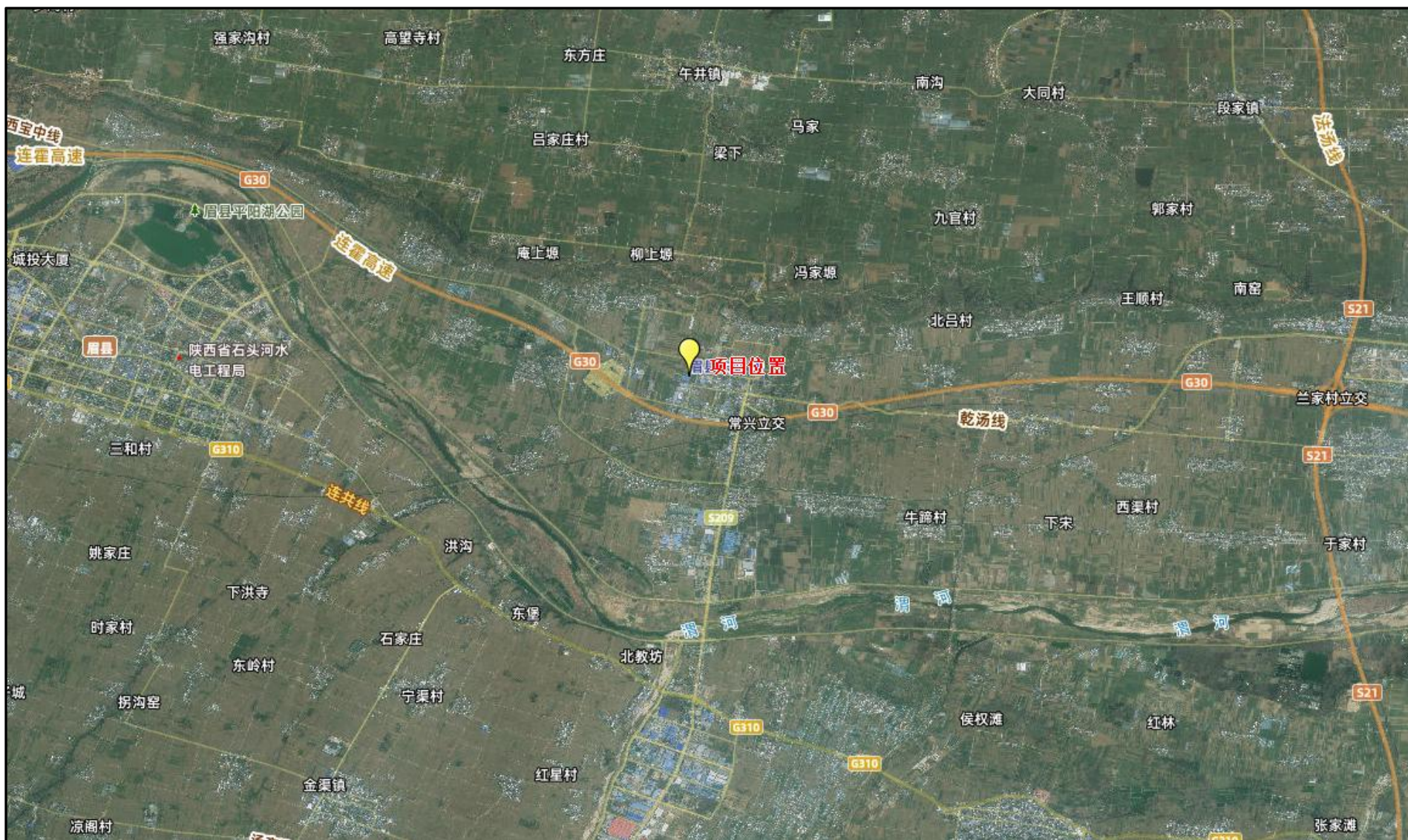
四、本承诺书为本单位真实意愿表达，自愿承担因违反本承诺所产生的一切法律责任及相关后果。

承诺单位（盖章）：宝鸡润浙源纺织有限公司

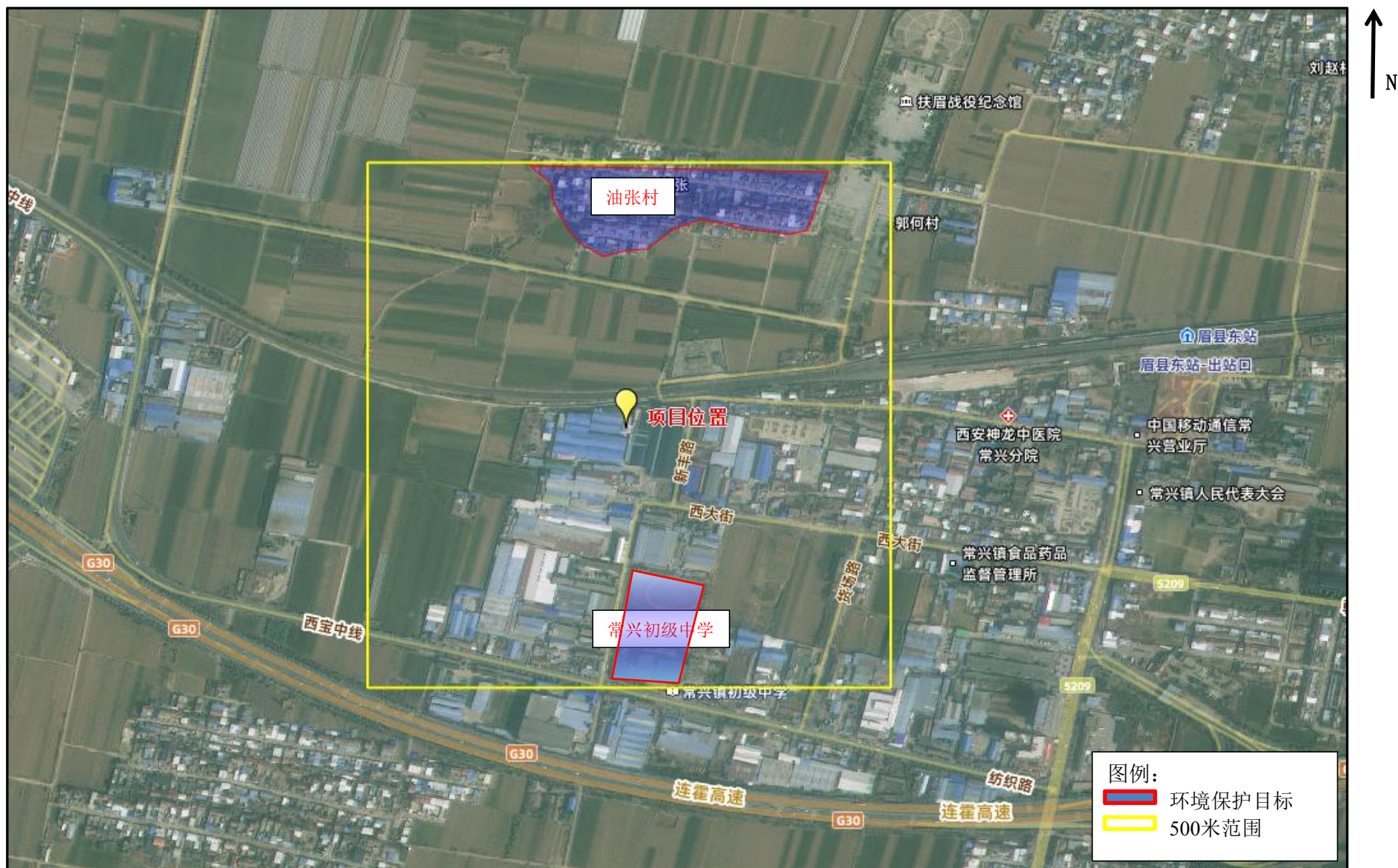
法定代表人/负责人（签字）



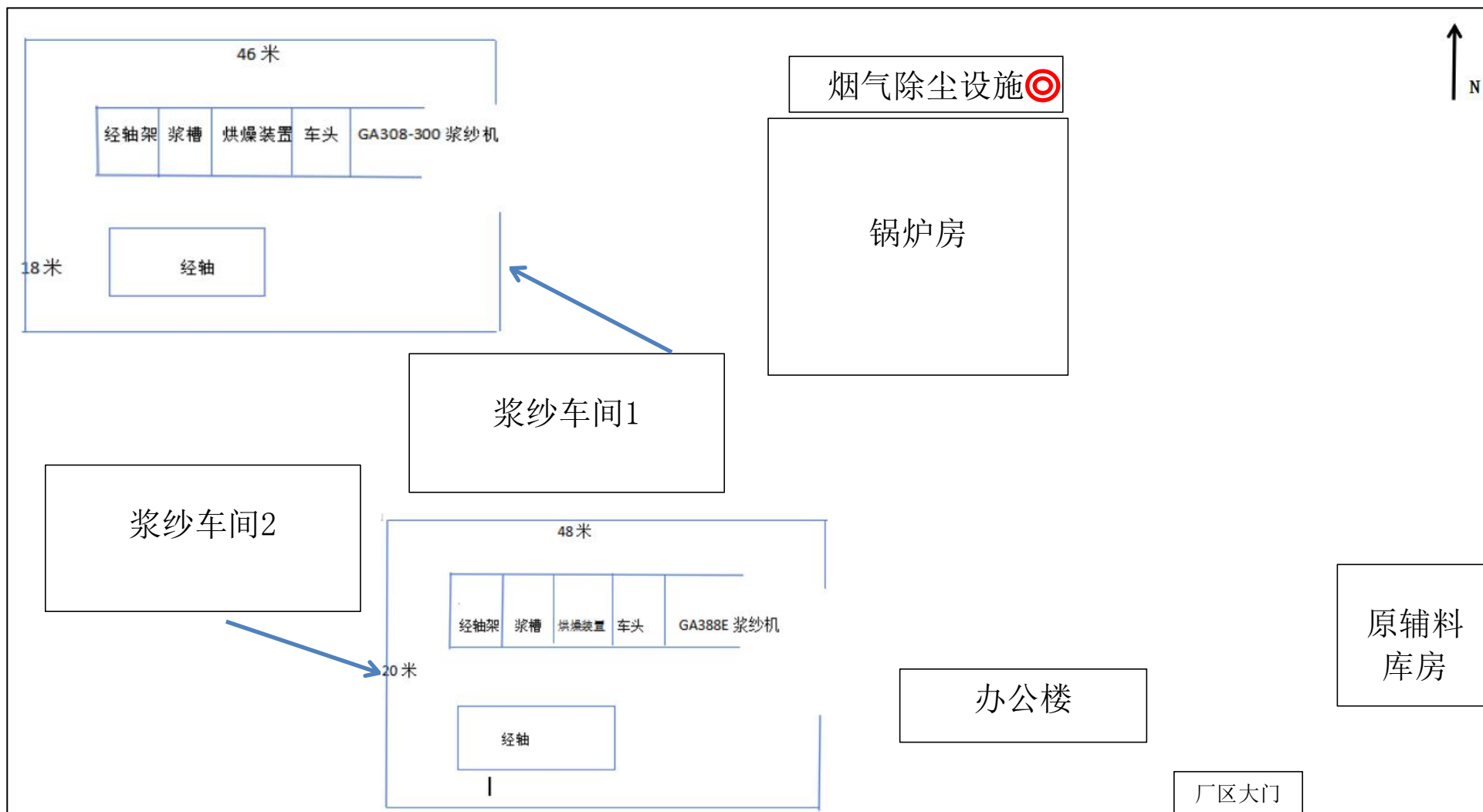
日期：2025年5月28日



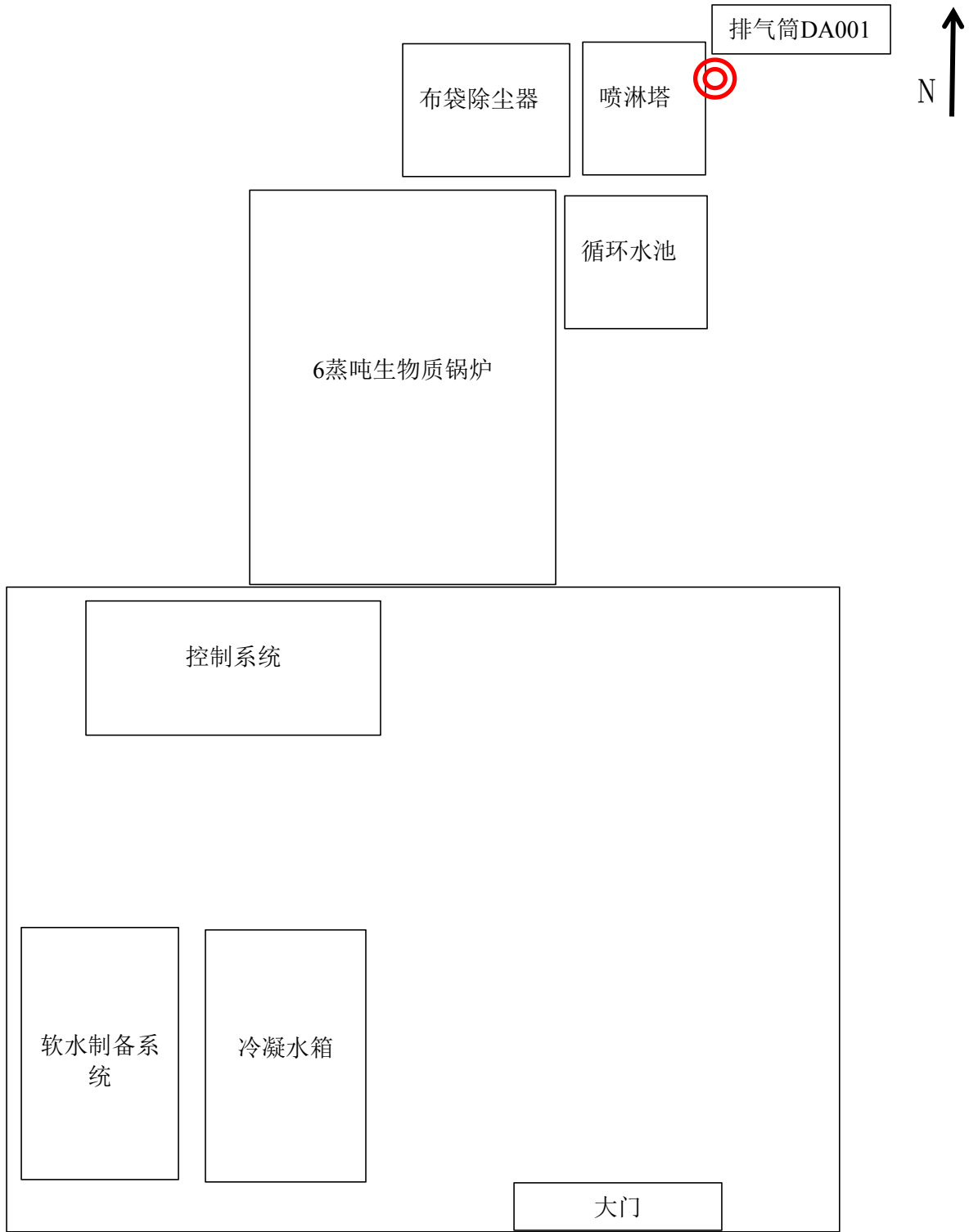
附图1项目地理位置图



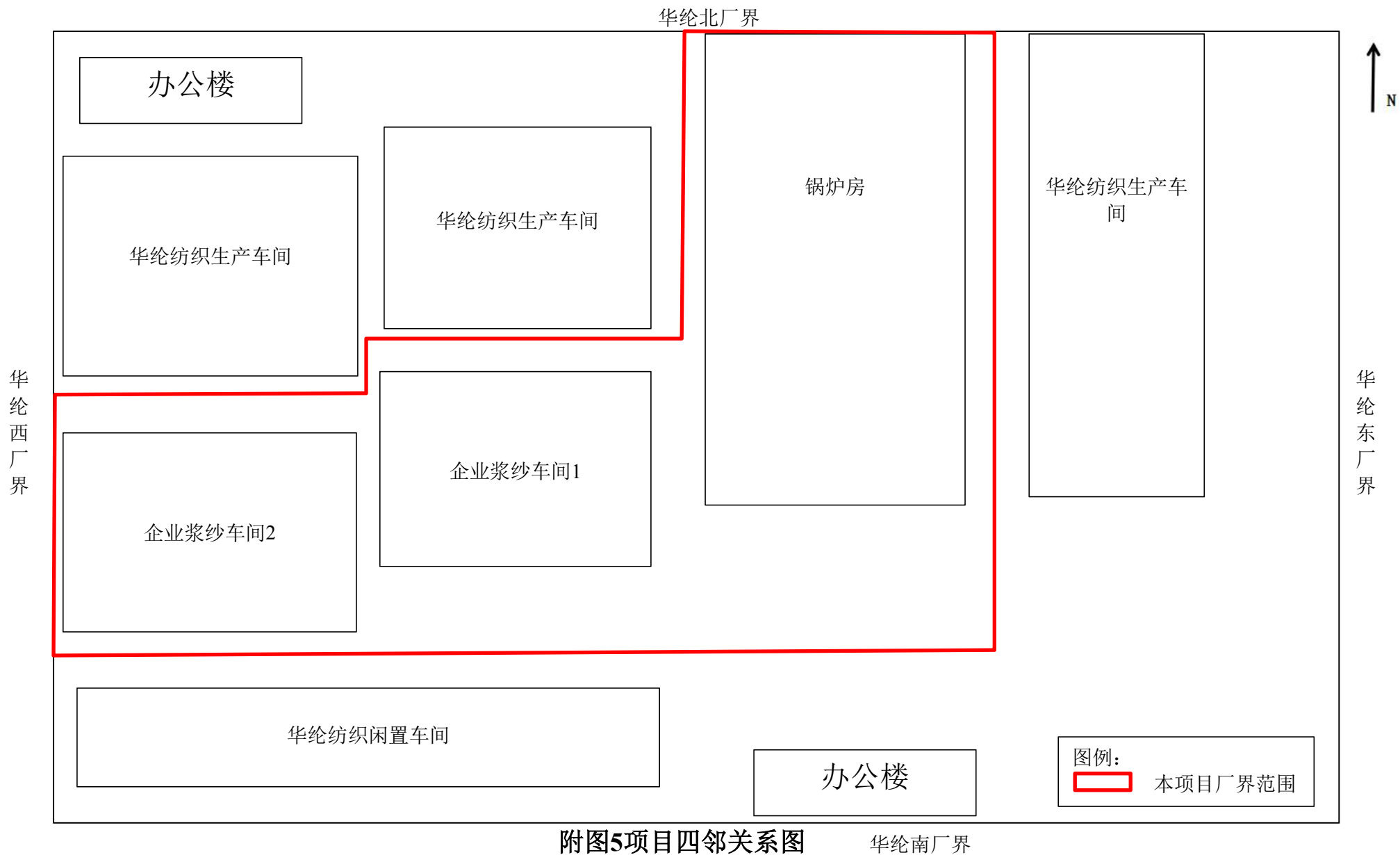
附图2项目环境保护目标范围图



附图3项目厂区平面布置图



附图4锅炉房平面布置图



附图5项目四邻关系图