

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 河南省京嵘科技有限公司生产
1000万件针织毛衫服装制造项目

建设单位(盖章)： 河南省京嵘科技有限公司

编制日期： 2024年1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	djko4		
建设项目名称	河南省京嵘科技有限公司年生产1000万件针织毛衫服装制造项目		
建设项目类别	15—029机织服装制造；针织或钩针编织服装制造；服饰制造		
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）	河南省京嵘科技有限公司 		
统一社会信用代码	91411721MACRAEGH73		
法定代表人（签章）	赵彦忠		
主要负责人（签字）	赵彦忠		
直接负责的主管人员（签字）	赵彦忠		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南省增绿护蓝环保科技有限公司 		
统一社会信用代码	91410105MA47EFT7XB		
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
高天明	2015035410352014411801001551	BH006134	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
高天明	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、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、附图、附件	BH006134	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南省增绿护蓝环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410105MA47EFT7XB）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，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 河南省京嵘科技有限公司年生产1000万件针织毛衫服装制造项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 高新明（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035410352014411801001551，信用编号 BH006134），主要编制人员包括 高新明（信用编号 BH006134）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)



2023年12月25日

编制单位承诺书

本单位 河南省增绿护蓝环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91410105MA47EFT7XB) 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



2024年 1月 2日

编制人员承诺书

本人 高树 (身份证件号码 41152319860719145) 郑重承诺:
本人在 河南省增绿护蓝环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91410105MA47EFT7X3) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 高树

2024年1月2日



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、监
管、许可、备案、
信用信息。



统一社会信用代码
91410105MA47BFT7XB

营业执照



(副本)

名称 河南省增绿环保科技有限公司
类型 自然人投资或控股

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2019年09月23日

营业期限 长期

法定代表人 代春娟

经营范围

一般项目：环保咨询服务；水土流失防治服务；水利情报收集服务；水利相关咨询服务；基础地质勘察；工程管理服务；土地整治服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地调查评估服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；社会经济咨询服务；专业设计服务；会议及展览服务（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）许可项目：建设工程勘察；测绘服务；各类工程建设活动（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

住所 河南省郑州市金水区茂花路6号
河南省理工学校7号楼1单元11层1105号



登记机关

2022

08

年 月 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

网址: www.gsxt.gov.cn



环境评价信用平台

当前位置：首页 > 编制人员诚信档案

编制人员诚信档案

编制人员诚信档案

姓名：

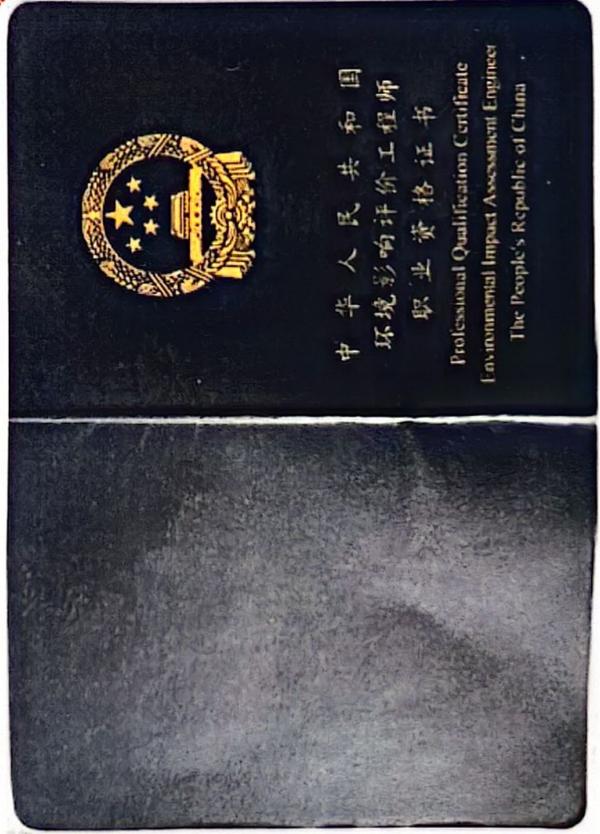
从业单位名称：

职业资格情况：

信用编号：

职业资格证管理号：

序号	姓名	从业单位名称	信用编号	职业资格证管理号	近三年编制报告书数量(经批准)	近三年编制报告书数量(可进行修改)	当前状态	信用记录
1	高新明	河南省环境保护环保科技有限公司	BH006636	2015035410352014411801001551	0	0	正常公开	详情



姓名: 高新明
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1986.07
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2015.05
Approval Date



持证人签名:
Signature of the Bearer



签发日期: 2016
Issued on
管理号: 2015035410352014411801001551
证书编号: HP00017843

河南省社会保险个人权益记录单

(2023)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	411503198607191457			
社会保障号码	411503198607191457	姓名	高新明	性别	男	
联系地址	郑州市文化路97号		邮政编码			
单位名称	河南省增绿护蓝环保科技有限公司		参加工作时间	2012-02-01		
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	28158.74	3136.32	0.00	107	3136.32	31295.06

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2012-02-20	参保缴费	2016-01-01	参保缴费	2012-02-20	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3409	●	3409	●	3409	-
02	3409	●	3409	●	3409	-
03	3409	●	3409	●	3409	-
04	3409	●	3409	●	3409	-
05	3409	●	3409	●	3409	-
06	3409	●	3409	●	3409	-
07	3750	●	3750	●	3750	-
08	3750	●	3750	●	3750	-
09	3750	●	3750	●	3750	-
10	3750	●	3750	●	3750	-
11	3750	●	3750	●	3750	-
12	3750	△	3750	△	3750	-

说明：

- 1、本权益单仅供参保人员核对信息。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。
- 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。



数据统计截止至： 2023.12.06 13:58:54

打印时间：2023-12-06

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	25
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	39
四、主要环境影响和保护措施.....	45
五、环境保护措施监督检查清单.....	77
六、结论.....	78

附表

建设项目污染物排放量汇总表

附图附件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况

附图 3-1 厂区一层平面布置图

附图 3-2 厂区二层平面布置图

附图 3-3 厂区三层平面布置图

附图 4 本项目分区防渗图

附图 5 西平县城乡总体规划（2013-2030 年）中心城区用地规划图

附图 6 项目所在地生态环境管控单元图

附图 7 《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》总体空间布局图

附图 8 《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》用地功能现状图

附图 9 《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》用地功能布局图

附图 10 《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》产业功能布局图

四周及现状照片

工程师现场勘察照片

附件 1 环评委托书

附件 2 企业投资备案证明

附件 3 母公司与西平县人民政府签订的投资合同书

附件 4 情况说明

附件 5 项目所在地工业用地土地使用证

附件 6 项目所在地建设工程规划许可证

附件 7 责任声明

一、 建设项目基本情况

建设项目名称	河南省京嵘科技有限公司年生产 1000 万件针织毛衫服装制造项目		
项目代码	2309-411721-04-01-793259		
建设单位联系人	赵彦忠	联系方式	19913768383
建设地点	驻马店市西平县产业聚集区工业大道东段智能针织产业园（创业路与工业大道交叉口东南角）		
地理坐标	（114 度 4 分 9.832 秒， 33 度 21 分 26.810 秒）		
国民经济行业类别	C1829 其他针织或钩针编织服装制造 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	十五、纺织服装、服饰业 18- 针织或钩针编织服装制造 182- 有喷墨印花或数码印花工艺的；有洗水、砂洗工艺的 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）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）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	西平县发展与改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2309-411721-04-01-793259
总投资（万元）	55000	环保投资（万元）	176
环保投资占比（%）	0.32	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	43000
专项评价设置情况	无		

<p>规划情况</p>	<p>1、《西平县产业集聚区发展规划（2013-2020年）调整》 规划名称：《西平县产业集聚区发展规划（2013~2020年）调整》 审批机关：河南省发展和改革委员会 审批文件：《河南省发展和改革委员会关于西平县产业集聚区发展规划调整方案的批复》 审批文号：豫发改工业〔2012〕2373号</p> <p>2、《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）》 规划名称：《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）》 审批情况：《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）》目前已形成规划成果，尚未正式批复。</p>
<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>1、《西平县产业集聚区发展规划（2013-2020年）调整环境影响报告书》 规划环评名称：《西平县产业集聚区发展规划（2013~2020年）调整环境影响报告书》 审查机关：原驻马店市环境保护局 审批文件：《西平县产业集聚区总体发展规划（2013-2020年）调整环境影响报告书审查意见》 审批文号：驻环审〔2017〕1号</p> <p>2、《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》 规划环评名称：《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》 审批情况：目前《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》正在编制阶段。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>规划及规划环境影响评价符合性分析：</p> <p>2022年9月，河南省人民政府印发了《关于公布河南省开发区名单的通知》（以下简称《通知》），西平县产业集聚区整合升级为西平县先进制造业开发区。《西平县产业集聚区发展规划（2013-2020年）调整》于2012年由河南省发展和改革委员会以“豫发改工业〔2012〕2373号”批</p>

析	<p>复，规划年限为 2013 年-2020 年。由于国土空间规划的改革，《西平县产业集聚区发展规划（2013-2020 年）调整》到达规划年限后暂时继续沿用。</p> <p>随着作为顶层设计的西平县县级国土空间总体规划《西平县国土空间总体规划（2021-2035 年）》规划草案形成，并于 2023 年向社会公开征求意见，《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》也形成了规划成果，《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》正在编制阶段。</p> <p>1、规划符合性</p> <p>1.1《西平县产业集聚区发展规划（2013~2020 年）调整》</p> <p>（1）规划范围</p> <p>集聚区规划范围调整为：东至东环路，西至规划的创业大道、南至南环路、北至启明路，规划面积 14km²。</p> <p>（2）发展定位及目标</p> <p>发展定位——西平产业集聚区是豫南地区乃至河南省的重要产业基地；以农副产品精深加工、机械装备制造等为主导，积极发展高新技术产业，带动相关产业发展的循环经济示范区；集生产科研、物流商贸、文化展示于一体，功能齐全的现代化综合性城市新区。</p> <p>总体发展目标——西平县城市和产业融合发展，产业结构优化升级，工业化与城镇化的主要载体；基础设施及配套设施完善、生态环境优美的“宜业、宜居”的产城结合体；西平县乃至周边地区产业集聚区建设的示范区。</p> <p>（3）空间规划</p> <p>调整后产业集聚区的总体空间结构，基本上概括为“一轴三园”和一个综合服务区。</p> <p>“一轴”：以京广铁路为空间发展中心轴，迎宾大道，是东西发展的产业联系主轴线，科创大道是东西发展的产业联系副轴线。时代大道、护城河路及定颖大道，是三条城市功能发展次轴。</p>
---	--

“三园”：产业集聚区共规划布置了机械制造产业园、农副产品加工产业园和高新技术产业园 3 个产业园区。规划结合现状产业空间布局，形成以农副产品精深加工、机械制造两个主导产业园区和 1 个高新技术产业园。

（4）产业布局

调整后产业集聚区的总体空间结构，基本上概括为“一轴三园”和一个综合服务区。

“一轴”：以京广铁路为空间发展中心轴，迎宾大道，是东西发展的产业联系主轴线，科创大道是东西发展的产业联系副轴线。时代大道、护城河路及定颖大道，是三条城市功能发展次轴。

“三园”：产业集聚区共规划布置了机械制造产业园、农副产品加工产业园和高新技术产业园 3 个产业园区。规划结合现状产业空间布局，形成以农副产品精深加工、机械制造两个主导产业园区和 1 个高新技术产业园。

1.2 《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》

（1）规划范围

与上轮规划相比，中部减少柏国大道以南、仙女河路以北区块，东北部减少柏国大道以北区块，西北部增加柏国大道以北、嫫祖大道以西区块，中部增加迅达路以北区块，东部向南增加至仙女河南路，规划用地面积由 14km² 减少至 12.8km²，与省定西平县先进制造业开发区四至边界范围保持一致。

（2）发展定位及目标

发展定位——凸显战略区位和产业发展特色，强力实施“工业强县”战略，围绕纺织服装、新兴产业智能装备制造、农副产品加工等主导产业，坚持市场导向和创新、协调及绿色发展原则，构筑生态圈、延伸产业链，加快先进制造业集聚发展，将西平先进制造业开发区打造成为西平县经济建设的主阵地、主战场和主引擎。积极融入国家“两横三纵”和河南省推动开发区高质量发展战略，发挥处于驻马店与漯河毗邻区域门户作

用，持续提升西平县先进制造业开发区承载能力，将西平县先进制造业开发区建设成为河南省县域特色产业集聚高地和引领西平高质量发展的关键载体，积极打造转变发展方式和调整经济结构的先进制造业开发区“升级版”。

总体发展目标——加快智能装备制造、纺织服装、农副产品加工等优势传统产业促转型、高新技术产业补短板、战略性新兴产业等未来产业抢布局，推动西平县先进制造业开发区产业智能化绿色化融合化发展，加快构建现代产业新体系。实现规模以上工业企业研发活动全覆盖，重点领域创新能力达到省内乃至全国领先水平。打造 2—3 个具有全国影响力的特色先进制造业集群，智能装备制造重点在畜牧机械装备制造和电力装备制造细分领域取得突破，继续强化纺织服装产业集聚优势，基本建成链群完整、生态完备、特色明显、发展质量效益显著的河南省先进制造业高质量发展强县。

（3）空间规划及产业布局

围绕现状和新规划的产业用地，依托现状产业集聚基础，加快主导产业为引领的特色产业园区建设。

螺祖大道（G107 西平城区段）以西以现状散乱用地腾退为抓手，挖潜低效用地潜力，打造为农产品加工产业为主的产业园；螺祖大道（G107 西平城区段）以东与京广铁路以西范围，依托已建成的西平国际畜牧机械园、中小企业孵化园等园中园，打造为畜牧装备制造为主的特色产业园区。

京广铁路以东，柏国大道（G345 西平城区段）以北范围，打造为以物流仓储为主的西平物流园区，启航路以东范围继续加大对螺祖服装新城的建设力度，打造为以纺织服装为主的产业园区；启航路以东、金凤大道以南区域，建设“园中园”和招引电力电气关联企业集聚发展，加快形成以电力电气智能装备制造为主导的产业园区。实现西平先进制造业开发区“一园一主业，园区有特色”的发展格局，促进园区专业化、特色化、高端化发展。力争到 2025 年，全开发区产业集中度达到 75% 以上；到 2035

年，全开发区产业集中度达到 90%以上。

1.3 规划相符性分析

限于《西平县产业集聚区发展规划（2013~2020 年）调整》提出时的发展阶段，发展规划提出了四个主导产业功能区域，即以农副产品加工、机械设备制造、高新技术以及物流仓储产业园区。但在实际建设中，以智尚工园、机械装备产业园等“区中园”为重点，服装生产和机械装备制造两个主导产业基本形成，高新技术和物流仓储园区并未形成。

此外，具体规划用地的空间落实存在一定偏差，原规划的部分产业用地性质发生变化，居住、商业、交通市政等用地占据了较大比例的原规划用地范围。规划范围的村庄短期内难以启动拆迁，影响项目落地和提档升级，使得后来服装产业园等用地空间受限，发展空间不足，部分厂区已超出原规划用地范围。

本项目位于《西平县产业集聚区发展规划（2013~2020 年）调整》中产业集聚区控制区（远景），在产业集聚区原规划调整边界外，根据本项目所在地土地使用证和建设规划许可证，本项目用地性质为工业用地，且本项目已划入西平县先进制造业开发区区划范围，待《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》批复后，本项目所在地将正式纳入西平县先进制造业开发区规划范围。根据《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》总体空间布局图，项目位于西平县先进制造业开发区规划边界内，根据《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》产业功能布局图，本项目位于以纺织服装为主导的产业集群内。

综上，根据本项目与西平县先进制造业开发区发展规划相符。

2、与规划环评情况相符性分析

与《西平县产业集聚区发展规划（2013~2020 年）调整环境影响报告书》相符性分析如下。

表 1-1 产业集聚区发展规划（2013~2020 年）调整环境准入条件一览表

类别	要求	本项目	相符性
鼓励行业	依托鲁洲生物、天中生物延伸产业链条等农副产品加工业及配套项目；依托现有企业进	本项目属于其他针织或钩针编织服装制造	相符

		行产业升级的机械加工产业、废水排放量较小的农副产品精深加工项目；高新技术产业、现代物流项目	业（C1829），不属于鼓励行业，亦不与主导产业冲突	
	限制行业	国家产业政策限制类项目；新鲜水耗量大、废水排放量大的项目；产生重金属类的电镀项目，涉重金属废水零排放；废气排放量大的工业项目；限制鸿伟食品、电力杆塔、凯威钢构等不符合主导产业布局的项目扩大生产规模	本项目属于其他针织或钩针编织服装制造（C1829），不属于国家产业政策限制类项目及高耗能项目	相符
	禁止行业	不符合产业政策要求的项目，国家产业政策明令禁止的项目；禁止国家产业政策明令禁止的项目入驻，禁止耗水量及废水排放量大、区域水资源、水环境无法承载的农副产品加工、造纸、有氰电镀项目；禁止化工、制药等三类工业项目入驻，严格按项目主导产业定位和布局入驻	本项目属于其他针织或钩针编织服装制造（C1829），不属于禁止类行业	相符
	允许行业	不属于禁止、限制、鼓励行业的其余行业均为允许行业允许行业的准入原则：满足以下基本条件和总量控制、投资强度等要求	本项目属于其他针织或钩针编织服装制造（C1829），属于允许行业	相符
	基本条件	应符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求，企业清洁生产水平必须满足国内先进水平要求；工艺技术水平达到国内同行业领先水平或具备国际先进水平；建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求；环保搬迁入驻的企业应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定的要求；符合产业集聚区主导产业定位和产业布局	本项目为其他针织或钩针编织服装制造（C1829），与西平县产业集聚区发展规划调整方案不冲突，符合基本条件	相符
	总量控制	入驻项目“三废”治理必须有可靠、成熟和经济的处理处置措施，否则应慎重引进；针对无大气环境容量的污染物，新建项目的该项污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷消减量或城市污染负荷消减量中调剂	本项目“三废”治理采取可靠、成熟和经济的处理处置措施，总量替代满足要求	相符
表 1-2 西平县产业集聚区规划环评审查意见一览表				
序号	规划审查意见		本项目情况	相符性

	<p>1</p> <p>(一)合理用地布局</p> <p>进一步加强与西平县城市总体规划、土地利用规划的衔接，保持规划之间一致；优化用地布局，在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地。在机械制造产业区禁止建设食品、饮料等相关产业，同时工业区生活居住区之间设置绿化隔离带，减少工业区对生活居住区的影响；区内建设项目的大气环境保护范围内，不得新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。</p>	<p>本项目位于产业集聚区内，用地为工业用地，属于其他针织或钩针编织服装制造（C1829），项目周围无学校、医院、居住区等敏感目标。</p>	<p>符合</p>
	<p>2</p> <p>(二)优化产业结构</p> <p>入住项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励符合集聚区功能定位，国家产业政策鼓励的项目入住；禁止建设不符合集聚区功能定位的化工、皮毛制、造纸、印染等污染重的项目；禁止入住涉及铅酸蓄电池水泥、平板玻璃等环境污染严重项目。</p>	<p>本项目属于其他针织或钩针编织服装制造（C1829），不属于产业聚集区限制类项目。</p>	<p>符合</p>
	<p>3</p> <p>(三)尽快完善环保基础设施</p> <p>按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，加快建设中水深度处理回用工程，完善配套污水管网，逐步提高中水回用率确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，减少对地表水的影响，逐步改善区域水环境质量。集聚区应实施集中供热、供气，新建项目不得建设燃煤锅炉，认真落实区内燃煤锅炉淘汰改造计划，尽快淘汰燃煤小锅炉按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，一般工业固废回收或综合利用；外排固废应统一运至专用处置场安全处置严禁企业随意弃置，</p>	<p>本项目设置雨污分流，生活污水、餐饮废水、生产废水分别经厂内预处理达标后，由总排污口经污水管网排入西平县第三污水处理厂进一步处理后排入红澍河；项目产生的一般固废经一般固废间暂存后外售综合利用或相应的一般固废处置单位处置；危废暂存于厂区危废暂存间，定期交有资质单位处置。</p>	<p>符合</p>

		危险废物要做到安全处置，危险固废的收集贮存应满足《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置。		
	4	(四)严格控制污染物排放 采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。抓紧实施污水中水回用工程，减少废水排放量保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。 尽快实现集聚区集中供水，逐步关停企业自备水井。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。	本项目产生的污染物经相应环保设施收集处理后达标排放，项目供水采用市政供水。	符合
	5	(五)建立事故风险防范和应急处置体系加强集聚区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，建立集聚区风险防范体系以及风险防范应急预案；在基础设施和企业内部生产运营管理中，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故。	本项目通过采取各种风险防范措施和制定相应的应急预案，项目风险程度可以降到最低，达到人群可以接受的水平。	符合
	<p>本项目建设与《西平县产业集聚区发展规划（2013~2020年）调整环境影响报告书》要求相符。</p>			
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>根据国家发改委第40号《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目产品及生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类、限制类与淘汰类，属于允许建设类项目，且项目于2023年9月11日取得西平县发展与改革委员会的备案（项目代码：2309-411721-04-01-793259），因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>项目选址位于西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园（创业</p>			

路与工业大道交叉口东南角），根据《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》用地功能布局图，项目所在地用地性质为工业用地，项目选址符合用地要求。对照《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》产业功能布局图，本项目位于以纺织服装为主导的产业集群内。《西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》正在编制阶段。项目属于西平县先进制造业开发区主导产业，区域目前已建成智能针织产业园，重点承接国内外服装服饰规模企业入驻，符合产业发展定位及发展布局。项目所在地工业基础设施配套较为完善，项目落地对外环境影响较小，选址合理。

3、“三线一单”相符性分析

3.1 驻马店市“三线一单”相关要求

《驻马店市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（驻政〔2021〕18号）的相关要求如下：

（一）划分生态环境管控单元。按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等相关要求，划定全市优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控。为确保政策协同，划定的各类生态环境管控单元的数量、面积和地域分布依照国土空间规划明确的空间格局、约束性指标等调整确定。

——优先保护单元。指具有一定生态功能、以生态环境保护为主的区域。突出空间用途管控，以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制有关开发建设活动，优先开展生态保护修复，提高生态系统服务功能，确保生态环境功能不降低。

——重点管控单元。指人口密集、资源开发强度较大、污染物排放强度相对较高的区域。主要推动空间布局优化和产业结构转型升级，深化污染治理，提高资源利用效率，减少污染物排放，防控生态环境风险，守住环境质量底线。

——一般管控单元。指除优先保护单元、重点管控单元以外的其他区域。主要落实生态环境保护的基本要求，生态环境状况得到保持或优化。

(二) 制定生态环境准入清单。基于生态环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等要求，从优化空间布局、管控污染物排放、防控生态环境风险、提高资源利用效率等方面提出管控要求，分类制定生态环境准入清单。

建立“1+1+10+58”生态环境准入清单管控体系，两个“1”分别为我市区域环境特征研判和全市生态环境总体准入要求；“10”为市辖区生态环境总体准入要求；“58”为生态环境管控单元准入清单。

3.2 西平县分区管控要求

根据项目所在地环境管控单元图，目前项目涉及2个环境管控单元，分别为西平县大气重点单元（ZH41172120003）、西平县城镇重点单元（ZH41172120002）；《驻马店市生态环境准入清单》（2023年修订）目前已通过评审，尚未正式发布，西平县先进制造业开发区规划调整后，本项目将正式纳入西平县先进制造业开发区规划范围，根据《驻马店市生态环境准入清单》（2023年修订），本项目所在地环境管控单元也属西平县先进制造业开发区（ZH41172120001）。本项目与西平县环境管控单元相符性分析见下表。

表 1-3 与所涉及环境管控单元相符性分析一览表

环境管控单元名称	单元分类	行政区划	单元环境属性	现状与问题	管控维度	管控要求	本项目情况	符合性
西平县先进制造业开发区	重点管控单元	西平县先进制造业开发区	大气高排放区、大气弱扩散区、高污染燃料禁燃区、禁煤区	西平县先进制造业开发区位于淮河流域、西平县中心城区南部。主导产业纺织服装、农副产品加工、智能装备制造。区内分布有土	空间布局约束	1、禁止《产业结构调整指导目录》淘汰的电镀等项目入驻。 2、鼓励发展智能装备制造、农副产品加工、纺织服装等主导产业项目，鼓励能够延长集聚区产业链条的项目入驻。 3、入驻项目应符合规划及规划环评要求；并严格落实规划环评及审查意见要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。 4、新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法	本项目属于服装制造业，不属于两高项目，项目入驻符合产业定位和规划环评要求	符合

				壤重点监管单位、高污染燃料禁燃区。主要问题：现状PM _{2.5} 超标，区域内有土壤重点监管单位和涉重企业。	法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。				
					污染物排放管控	1、新改扩建项目主要污染物排放应满足总量减排要求。	企业建成后主要污染物排放总量能满足总量减排要求	符合	
					环境风险防控	1、企业事业单位应按照国家有关规定制定完善的环境应急预案，报环境管理部门备案管理。 2、开展突发环境事件隐患排查活动，对排查问题建立台账并指导企业进行全面整改。	企业投产前将制定完善的环境风险防范和应急措施，强化环境风险防范及应急处置能力	符合	
					资源利用效率要求	1、禁燃区内禁止销售、燃用煤等规定的高污染燃料，禁止新建、改建、扩建不符合禁燃区规定的燃用高污染燃料的设施。已建成的，有关单位和个人应当按照规定予以停止使用、拆除，改用天然气、液化石油气、电或其他清洁能源。	本项目使用天然气和电能，属于清洁能源，符合资源利用效率要求		
	西平县城镇重点单元	重点管控单元	西平县柏城街道、柏亭街道、柏苑街道	大气受体敏感区、大气弱扩散区、高污染燃料禁燃区、禁煤区	该单元位于淮河流域。高污染燃料禁燃区。	空间布局约束	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。鼓励该区域内现有工业企业退城入园。 2、新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法	西平县先进制造业开发区规划调整后，本项目所在地将正式纳入开发区规划范围内；本项目建设满足开发区规划及规划环评要求	符合

						律法规，满足重点污染物总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。			
						1、深入推进城镇污水收集和处理设施建设，新建城镇污水处理厂必须达到或优于一级A排放标准，鼓励配套建设尾水人工湿地，减少水污染物排放。	本项目所在地在西平县第三污水处理厂收水范围	符合	
						1、企业事业单位应按照国家有关规定制定完善的环境应急预案，报环境管理部门备案管理。 2、开展突发环境事件隐患排查活动，对排查问题建立台账并指导企业进行全面整改。	企业投产前将制定完善的风险环境应急预案并落实环境风险防范和应急措施，强化环境风险防范及应急处置能力	符合	
						1、禁燃区内禁止销售、燃用煤等规定的高污染燃料，禁止新建、改建、扩建不符合禁燃区规定的燃用高污染燃料的设施。已建成的，有关单位和个人应当按照规定予以停止使用、拆除，改用天然气、液化石油气、电或其他清洁能源。	本项目使用电能及天然气，不涉及高污染燃料	符合	
	西平县大气重点管控单元	重点管控单元	西平县焦庄乡、专探乡、宋集乡、五沟营镇、人和乡、盆尧	大气扩散区、大气受体敏感区	该单元位于淮河流域。主要问题：区域现状PM _{2.5} 超标、填埋场。	空间布局约束	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规，满足重点污染物总	本项目属于服装制造业，不属于易产生恶臭的生产项目；项目租赁开发区智能针织产业园标准化厂房建设，不属于风险地块	符合

			乡、重渠乡、谭店乡、柏苑街道、二郎镇		量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。 3、未依法完成土壤污染状况调查和风险评估及未达到风险管控和修复目标的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。		
				污染物排放管控	1、生活垃圾填埋场封场后应继续处理填埋场产生的渗滤液和填埋气，并定期进行监测，直到填埋场产生的渗滤液中水污染物质量浓度连续两年低于排放标准限制要求。	本项目不涉及	符合
				环境风险防控	1、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 2、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况，对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。 3、对涉重行业企业加强管理，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。	本项目不属于涉重行业企业	符合

综上，本项目符合所在地生态环境准入清单的管控要求。

3.3 相符性分析

(1) 生态保护红线

本项目位于西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园 B1 栋，根据项目所在地环境功能区划，项目所在地不涉及生态红线，符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

根据项目所在地环境质量现状调查，该项目所在区域大气属于不达标区，区域地表水监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

中IV类标准要求。根据项目污染物排放影响预测，本项目实施后对区域环境质量影响较小，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

项目用电由西平县产业集聚区供电网供给，项目用水由西平县产业集聚区供水管网提供。本项目不属于高能耗、高水耗项目，用电量和用水量相对较少，符合资源利用上线要求。

(4) 环境准入清单

本项目位于河南省驻马店市西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园（西平县产业集聚区现已挂牌更改为西平县先进制造业开发区），管控单元属于西平县产业集聚区管控单元。对照西平县产业集聚区环境准入清单，项目入驻符合西平县生态环境总体准入要求。

4、与《驻马店市 2023 年蓝天保卫战实施方案》（驻环委[2023]1 号）、《驻马店市 2023 年碧水保卫战实施方案》（驻环委办[2023]29 号）、《驻马店市 2023 年净土保卫战实施方案》（驻环委办[2023]30 号）相符性分析

表 1-4 与实施方案相符性分析一览表

规范性 文件	实施意见要求	本工程情况	相符性
《驻马店市2023年蓝天保卫战实施方案》（驻环委[2023]1号）	开展扬尘治理提升行动。严格落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治差异化评价标准》和《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求，做好建筑工地、线性工程、城乡结合部等关键部位排查和重点环节综合治理，硬件设施达不到标准的，列出问题清单，限期整改到位，每月报问题整改进度，直至整改完成。严格网格化监管，运用网格化监管APP落实环境污染问题巡查、上报、整改、查处机制，每月开展一次网格化监管考核。将施工建设活动中未按规定采取扬尘防治措施受到通	本项目租赁现有厂房安装生产及辅助设备，施工期室外施工工程主要为污水设备间及锅炉房的钢结构厂房搭建，室外施工时间较短，施工期采取围挡等防尘措施，施工期扬尘影响较小。	相符

		报、约谈或行政处罚的一律列为失信行为。逐月实施降尘量监测排名，各县区平均降尘量不得高于7吨/月·平方公里。		
		持续加大无组织排放整治力度。2023年5月底前，排查含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、散开液面逸散以及工艺过程等五类排放源，在保证安全生产前提下，督促企业通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，对VOCs无组织排放废气进行综合治理，将需要集气罩收集无组织排放的集气流速测量监控纳入日常管理工作中监督落实；按要求对气态、液态VOCs物料的设备与管线组件密封点大于等于1000个的企业开展泄露检测与修复工作；产生含挥发性有机物废水的企业，采取密闭管道等措施逐步替代地漏、沟、渠、井等敞开式集输方式，减少挥发性有机物无组织排放。	本项目不涉及VOCs	相符
		4.全面加强固体废物监管。持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。加快健全医疗废物收集转运体系，支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。	本项目产生的危险废物暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	相符
	《驻马店市2023年碧水保卫战实施方案》（驻环委办	21.开展开发区污水处理设施完善提升专项行动。 按照国家要求，各地依据《河南省开发区污水处理设施完善提升工作方案》针对排查发现的开发区及化工园区污水收集处理问题，制定“一区一策”整治方	本项目所在地已覆盖污水收集管网，西平县第三污水处理厂位于本项目西侧1.8km处，目前已建成处理模为3万m ³ /d，废水处理余量约为1.8万	符合

[2023]29号)	案并落实，推动化工园区、国家级开发区配套建成污水集中处理设施；市直有关部门要对开发区污水处理设施完善提升工作，开展指导帮扶活动。各县区生态环境、住房和城乡建设、城市管理等部门，联合开展园区污水处理设施专项执法检查。	m ³ /d，可以满足本项目外排废水进一步处理需求	
《驻马店市2023年净土保卫战实施方案》（驻环委办[2023]30号）	4.全面加强固体废物监管。持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。加快健全医疗废物收集转运体系，支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。	本项目产生的危险废物暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	相符

综上，本项目建设符合《驻马店市 2023 年蓝天保卫战实施方案》（驻环委[2023]1 号）、《驻马店市 2023 年碧水保卫战实施方案》（驻环委办[2023]29 号）及《驻马店市 2023 年净土保卫战实施方案》（驻环委办[2023]30 号）相关要求。

5、与《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办[2023]3 号）相符性分析

表 1-5 与（豫环委办[2023]3 号）相符性分析一览表

文件要求	本项目情况	相符性
秋冬季重污染天气消除攻坚战行动方案：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，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全省大气污染防治重点区域禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤	本项目符合产业政策，不属于“两高”项目，不属于禁止和限制新增项目类型。建设完成后，项	相符

	<p>化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80% 以上。</p>	<p>目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平。</p>	
	<p>夏季臭氧污染防治攻坚战行动方案：持续深化 VOCs 无组织排放整治。动态更新有机废气收集设施、泄漏检测与修复（LDAR）、挥发性有机液体储罐、有机液体装卸、敞开液面清单台账，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，对达不到无组织排放治理要求的实施限期治理，提升废气收集率，在保证安全生产前提下，做到“应收尽收”。工业涂装、包装印刷等行业优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等方式收集无组织废气，并保持负压运行。采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒；鼓励使用推拉式等硬质围挡进行封闭，尽可能缩小集气罩和污染源点的距离。载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 1000 个的企业，按照技术规范和检测频次要求，开展 LDAR 工作，建立电子台账记录。石化、现代煤化工、制药、农药等行业加强储罐配件失效检修、装载和污水处理密闭收集效果治理、装置区废水预处理池和废水储罐废气收集；焦化行业使用红外热成像仪、火焰离子化检测仪（FID）等设备定期对酚氰废水处理池密闭设施、煤气管线及焦炉等装置进行巡检维护，防止逸散泄漏。优化 VOCs 储罐选型和浮盘边缘密封方式，鼓励使用高效、低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，并定期进行检修维护。产生含 VOCs 废水的企业，采取密闭管道等措施逐步替代地漏、沟、渠、井等敞开式集输方式，减少 VOCs 无组织排放。</p> <p>大力提升 VOCs 治理设施去除效率。全面排查 VOCs 治</p>	<p>本项目不涉及 VOCs</p>	<p>相符</p>

理设施，动态更新治理设施清单台账，分析治理技术与 VOCs 废气排放特征、组分等匹配性。低浓度、大风量有机废气，采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后采用高温焚烧、催化燃烧等技术；高浓度废气，优先进行溶剂回收预处理，难以回收的，采用高温焚烧、催化燃烧等技术。采用催化燃烧工艺的企业使用合格的催化剂并足额添加，高温焚烧温度不低于 760 摄氏度，催化燃烧装置燃烧温度不低于 300 摄氏度，相关温度参数自动记录存储，储存时间不少于 1 年。采用活性炭吸附工艺的，原则上 VOCs 产生浓度不超过 300 毫克/立方米，废气中涉及颗粒物、油烟（油雾）、水分等影响吸附过程物质的，应采取相应的预处理措施，颗粒状、柱状活性炭碘值不低于 800 毫克/克，蜂窝状活性炭碘值不低于 650 毫克/克，活性炭填充量、更换频次满足环评要求，活性炭购买发票、更换记录、碘值报告等支撑材料保存 3 年以上；每年开展活性炭监督检查，每年夏季对活性炭质量进行抽检，对活性炭质量不合格的企业依法追究责任。

6、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》要求符合性分析

本项目属于《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》中的纺织印染与服饰制造行业，对比《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》分析如下：

表 1-6 本项目与指南符合性分析

差异化指标	A级企业	B级企业	本项目情况	相符性
能源类型	1.除热处理炉外，蒸汽来源采用电或外购蒸汽； 2.热处理炉采用电、天然气。	其他	西平县先进制造业开发区目前无蒸汽供应中心，本项目所用蒸汽使用天然气锅炉提供	符合B级企业要求
生产工艺及装备水平	1.属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。		本项目属于有水洗工艺的服装服饰业《产业结构调整指导目录（2019年版）》允许	符合A级企业要求

			类,符合西平县先进制造业开发区主导产业发展要求	
污染治理工艺和技术	<p>1.电窑:PM采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术。</p> <p>2.燃气热处理炉: (1)PM采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术; (2)NOx^[1]采用低氮燃烧或SNCR/SCR等技术。</p> <p>3.其他工序(非锅炉/炉窑):PM采用袋式除尘或其他先进除尘工艺。</p> <p>4.涉VOCs废气末端使用直接燃烧、吸附-燃烧,处理效率不低于90%;或使用的全部原辅材料VOCs含量(质量比)均低于10%;</p> <p>5.生产设施使用含VOCs原辅材料初始排放速率低于2kg/h时,可使用固定床吸附技术或两级及以上组合治理技术,处理效率不低于80%。</p> <p>6.生产设施使用含VOCs原辅材料初始排放速率低于2kg/h时,可使用固定床吸附或其他治理技术,处理效率不低于60%。</p>	<p>1.燃煤/生物质^[2]/燃油等锅炉/炉窑: (1)PM采用覆膜袋式除尘、滤筒除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、四电场及以上静电除尘等高效除尘技术(除湿电除尘外,设计效率不低于99%); (2)SO₂采用石灰/石-石膏、氨法、钠碱法、双碱法等湿法、干法和半干法(设计效率不低于85%); (3)NOx采用低氮燃烧、SNCR/SCR、湿式氧化法等技术。</p> <p>2.燃气热处理炉:未达到A级第2条要求。</p> <p>3.燃气锅炉: (1)PM^[3]采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术; (2)NOx^[1]采用低氮燃烧或SNCR/SCR等技术。</p> <p>4.其他工序(非锅炉/炉窑):同A级第3条要求。</p> <p>5.涉VOCs废气末端使用直接燃烧、吸附-燃烧,或吸附、生物净化、吸附-冷凝回收、喷淋洗涤-静电等两种及以上治理工艺,处理效率不低于80%。</p> <p>6.生产设施使用含VOCs原辅材料初始排放速率低于2kg/h时,可使用固定床吸</p>	<p>本项目不涉炉窑、不涉VOCs,锅炉使用天然气做燃料,并采取低氮燃烧技术</p>	符合A级企业要求

			附或其他治理技术，处理效率不低于60%。		
	涉VOCs和恶臭工艺控制	1.VOCs物料的投加和卸放、配料、混合、搅拌、包装等过程，采用密闭设备，废气负压引至VOCs废气收集处理系统； 2.涉VOCs物料生产设施采用密闭设备，废气负压引至VOCs废气收集处理系统； 3.废水处理设施加盖密闭，并配备废气收集处理设施，恶臭气体采用低温等离子、光催化、光氧化、活性炭吸附、生物法或其他等效两级及以上串联技术。	1.VOCs 物料的投加和卸放、配料、混合、搅拌、包装等过程，采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气负压引至VOCs废气收集处理系统； 2.涉 VOCs 物料生产设施采用密闭设备，或在密闭空间内操作，废气负压引至VOCs 废气收集处理系统； 3.同A级第3条要求。	本项目不涉及VOCs，污水站主要产臭单元加盖密闭，恶臭废气经收集后使用“UV光催化氧化+植物除臭液喷淋”串联技术治理污水站恶臭	符合A级企业要求
	无组织排放	1.粉状物料存于封闭的储存设施，车辆进出口安装封闭性良好的硬质门或自动门； 2.VOCs物料储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭，废气排至VOCs废气收集处理系统。 3.配料、混料等产生工序在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施，设置集气和除尘设施； 4.废水收集与处理环节：废水储存、处理设施产生的恶臭气体，在曝气池之前以及污泥浓缩池加盖密闭或采取其他等效措施，并密闭排气至废气治理设施； 5.厂内地面全部硬化或绿化，车间内干净整洁，无散落物料。		本项目不涉及粉状物料，不涉及VOCs，本项目污水处理站集水池、厌氧池、缺氧池、污泥浓缩池等加盖密闭，并密闭排气至“UV光氧+植物除臭液喷淋”设施；厂区地面全部硬化或绿化，车间内干净整洁，无散落物料。	符合A级企业要求
	排放限值	锅炉	1.锅炉烟气PM、SO ₂ 、NO _x 排放限值要求： 燃煤/生物质：10、35、50mg/m ³ ；燃气：5、10、50/30【4】mg/m ³ ；燃油：10、20、80mg/m ³ 。（基准氧含量：燃气/燃油3.5%，燃煤/生物质9%）。 2.氨逃逸排放浓度不高于8mg/m ³ （使用氨水、尿素作还原剂）。	本项目使用天然气锅炉，采用低氮燃烧技术，锅炉废气PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别为： 3.1mg/m ³ 、 3.7mg/m ³ 、 28.1mg/m ³ ，能达标排放	符合A级企业要求

		热处理 炉、干燥炉窑	1.电窑： PM排放浓度不高于10mg/m ³ （按实测浓度计）； 2.燃气炉窑： PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于10、35、50mg/m ³ （基准氧含量：燃气3.5%，因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）。	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于10、50、100mg/m ³ （基准含氧量：燃煤/生物质/燃油/燃气：9%/9%/3.5%/3.5%，因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）。	本项目不涉炉窑	符合A级企业要求
		印花、定型、涂层	非甲烷总烃排放浓度不高于40mg/m ³	非甲烷总烃排放浓度不高于60mg/m ³	本项目不涉印花、定型、涂层等工序	符合A级企业要求
		其他	1.满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别控制要求； 2.各生产工序PM有组织排放限值要求：10mg/m ³ ； 3.厂界1hNMHC排放限值要求：2mg/m ³ 。		本项目不涉及VOCs，不涉及PM有组织排放	符合A级企业要求
	监测水平	1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网； 2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测； 3.涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网； 4.厂内未安装在线监控、用电监管设备的涉气生产设施主要投料口安装高清视频监控系统，视频能够保存三个月以上。		项目建成后将按照生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；按相管理要求安装用电监管及在线监控；项目目前处于环评阶段，尚未建设	符合A级企业要求	
	环境管理水平	环保档案	1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明； 2.国家版排污许可证； 3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）； 4.废气治理设施运行管理规程； 5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。		项目建成后将落实A级企业的各项环境管理要求	符合A级企业要求
台账记录		1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2.废气污染治理设施运行管理信息； 3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）； 4.主要原辅材料消耗记录； 5.燃料消耗记录； 6.固废、危废处理记录。		项目建成后将落实A级企业的各项台账记录要求	符合A级企业要求	

		7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、车辆或机械信息、运送货物名称及运量等）。		
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	项目建成后将落实A级企业的环保人才配置要求	符合A级企业要求
	运输方式	<p>1.物料、产品公路运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（不含国五重型燃气车辆）或新能源车；</p> <p>2.厂区车辆全部达国五及以上排放标准（不含国五重型燃气车辆）或使用新能源车；</p> <p>3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。</p>	<p>1.公路运输使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（不含国五重型燃气车辆）或新能源车比例不低于80%，其他车辆达到国四排放标准（不含燃气）；</p> <p>2.厂内运输车辆达到国五及以上排放标准（不含国五重型燃气车辆）或使用新能源车比例不低于80%，其他车辆达到国四排放标准（不含燃气）；</p> <p>3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械比例不低于80%。</p>	<p>项目建成后将落实A级企业的运输方式要求</p> <p>符合A级企业要求</p>

由上表可知，由于目前西平县先进制造业开发区目前尚未配套蒸汽集中供应设施，企业蒸汽供应使用天然气锅炉供汽，满足A级企业要求；除能源类型指标外，本项目其他指标均满足A级企业要求。

7、项目与饮水水源保护区规划符合性分析

7.1 县级集中式饮用水水源保护区

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号）及相应调整，西平县县级集中式饮用水水源保护区为西平县自来水厂周围地下水井群（小洪河以北、引洪道两侧，共13眼井）。

一级保护区范围：取水井外围55米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，小洪河以北，引洪道以西1~10号、引洪道以东11~13号各组取水井外围600米外公切线所包含区域。

本项目位于西平县产业聚集区工业大道东段智能针织产业园，距离西平县自来水厂周围地下水井群（小洪河以北、引洪道两侧，共13眼井）

约为 5.2km，不在西平县县级地下水群保护区范围内，符合集中式饮用水水源保护区划要求。

7.2 乡镇集中式饮用水水源保护区

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23 号）及相应调整，本项目位于西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园，距离最近的乡镇集中式饮用水水源保护区为西平县二郎乡地下水井群（共 4 眼井），距离为 7.7km，不在西平县乡镇地下水群一级保护区范围内。

综上，本项目距离西平县县级集中式饮用水水源保护区与西平县乡镇集中式饮用水水源保护区均较远，符合饮水水源保护区规划相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、建设项目概况		
	项目概况见下表。		
	表 2-1 项目概况一览表		
	序号	项目	内容
	1	项目名称	河南省京嵘科技有限公司年生产 1000 万件针织毛衫服装制造项目
	2	总投资	55000 万元
	3	建设单位及项目性质	河南省京嵘科技有限公司，新建
	4	项目建设地点	西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园（创业路与工业大道交叉口东南角）
	5	主要工程内容	<u>项目占地面积约 43000 平方米，总建筑面积 47251.2 平方米，东区的 1#-4# 栋厂房为办公和生产区域，食堂位于中区 1# 栋厂房。河南省京嵘科技有限公司拟投资 5.5 亿，利用西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园标准化厂房，建设针织毛衫生产线及配套公辅设施。项目生产工艺：针织线-倒毛-横机编织-套口、手缝-加软洗-水洗-脱水-烘干-蒸软-检验、订标-整烫整理-检验-包装入库；设备：倒毛机、一体成型电脑机、平车、验针机、空压机、吸毛机、抽湿机、看品台、钉扣机、洗衣机、烘干机、脱水机、蒸软箱、整烫机、复尺台、套口机、复检台、燃气锅炉等；项目建成后年生产针织毛衫 1000 万件，具有巨大的经济效益和社会效益。</u>
	6	劳动定员	1000
7	工作制度	年工作 300 天，8 小时工作制	
项目建设与备案相符性分析件下表。			
表 2-2 项目与备案相符性分析			
类别	备案内容	本项目内容	相符性
项目名称	河南省京嵘科技有限公司年生产 1000 万件针织毛衫服装制造项目	河南省京嵘科技有限公司年生产 1000 万件针织毛衫服装制造项目	相符
建设单位	河南省京嵘科技有限公司	河南省京嵘科技有限公司	相符
建设地点	西平县产业集聚区工业大道东	西平县产业集聚区工业大道东	相符（B1 栋

	段智能针织产业园 B1 栋	段智能针织产业园	为企业注册地)
投资金额	5.5 亿	5.5 亿	相符
建设内容	该项目占地面积 43000 平方米，租赁标准化厂房总建筑面积 5 万平方米，新建生产线、仓库等相关配套设施。	该项目占地面积 43000 平方米，该项目所租赁租赁厂房总建筑面积 47251.2 平方米，项目利用租赁的标准化厂房建设生产车间、仓库等相关配套设施，并新建锅炉房 1 间，建筑面积 60m ² ，新建污水站设备间 1 间，建筑面积 30m ²	基本相符 (建筑面积以实际租赁为准)
	设备：裁床-电脑压衬机-电裁力-电脑缝纫机-电脑锁边机-包缝机-烫台-电脑打结机-电脑钉扣机-电脑锁眼机-整烫锅炉-曲缝机-拉条机	主要设备：倒毛机、一体成型电脑机（电脑缝纫机）、平车、验针机、空压机、吸毛机、抽湿机、看品台、钉扣机、洗衣机、烘干机、脱水机、蒸软箱、整烫机、复尺台、套口机、复检台、燃气锅炉等	基本相符
	生产工艺：棉、毛线（外发染色）一倒毛一横机编织一套口一手缝一洗缩平车一照光一成检一蒸烫一复尺一包装	生产工艺：针织线-倒毛-横机编织-套口、手缝-加软洗-水洗-脱水-烘干-蒸软-检验、订标-整烫整理-检验-包装入库	相符（对生产工艺进行了细化）
	生产规模：年生产 1000 万件针织毛衫	生产规模：年生产 1000 万件针织毛衫	相符

2、主要建设内容

表 2-3 项目概况一览表

工程类别	名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	东区的 1#-4#栋标准化厂房为办公和生产区域，1#-4#栋厂房由北到南相通，厂房单层建筑面积 14720.4m ² ，厂房共三层，总建筑面积为 44161.2m ² ，布局如下：东区 1#厂房：1-2 楼办公室、会议室，3 楼电脑机车间；东区 2#厂房：1 楼成品仓库，2 楼包装装箱车间，3 楼电脑机车间；东区 3#厂房：	年产针织毛衫 1000 万套

			1楼原料仓库, 2楼后整理车间, 3楼电脑机车间; 东区 4#厂房: 1楼洗缩车间、危废间, 2楼整烫车间, 3楼套口车间; 中区的 1#厂房 1层为备用仓库, 建筑面积为 1500m ²	
辅助工程	办公及展厅		位于 1#厂房的 1层和 2层。	园区标准化厂房
	餐厅		中区的 1#厂房的 2层, 建筑面积 1500m ²	园区标准化厂房
公用工程	供电		集聚区电网供电	/
	给水		市政供水管网	/
	供热、制冷		办公供热、制冷使用空调; 由于西平县先进制造业开发区现无集中供热设施, 生产供热利用厂内自备 1台 2t/h 的天然气锅炉和 1台 1.5t/h 的天然气锅炉 (高负荷时两台同时开启, 低负荷时开启一台, 兼顾节能), 新建锅炉房 1间, 建筑面积 60m ²	新建锅炉房
	排水		本项目采用雨污分流。雨水由厂区内雨水管网排放, 生活污水经化粪池处理, 食堂废水经隔油池+化粪池处理, 生产废水经污水处理站处理, 项目废水经预处理达标后排入西平县产业集聚区污水管网, 进入西平县第三污水处理厂进一步处理达标后, 尾水排入红澍河; 新建污水站设备间 1间, 建筑面积 30m ²	新建污水设备间
环保工程	废气治理		天然气锅炉选用配备低氮燃烧器, 废气经不低于 8m 高排气筒排放; 污水站恶臭经 “UV 光催化氧化+植物除臭液喷淋” 经不低于 15m 排气筒排放; 食堂油烟经油烟净化器处理后屋顶排放	/
	废水治理		生活污水经化粪池预处理后, 排入污水管网进入西平县第三污水处理厂进一步处理达标后, 尾水排入红澍河; 生活污水经化粪池处理后进入西平县第三污水处理厂进一步处理达标后, 尾水排入红澍河; 食堂废水经隔油池+化粪池处理后进入西平	/

		县第三污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入红澍河； 生产废水经自建污水站处理后，进入西平县第三污水处理厂进一步处理后达标排入红澍河	
	噪声治理	选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声、加强进出车辆管理，减速禁鸣	/
	固废治理	分类收集，处置率 100%	/

3、项目主要设备

项目设备情况详见下表：

表 2-4 主要生产设备一览表

编号	设备名称	规格/型号	工序及用途	数量 (台/套)	设备位置
1	一体成型电脑机	/	织片（半成品）	200	1#厂房 3 楼
2	平车	/	车商、洗标	48	2#厂房 1 楼
3	验针机	/	服装安全检验	2	2#厂房 2 楼
4	吸毛机	/	去浮毛	8	2#厂房 2 楼
5	抽湿机	/	去水分	2	2#厂房 2 楼
6	看品台	/	工作台	50	2#厂房 2 楼
7	一体成型电脑机	/	织片（半成品）	200	2#厂房 3 楼
8	倒毛机	/	倒毛	4	3#厂房 1 楼
9	空压机	/	/	1	3#厂房 1 楼
10	平车	/	车商、洗标	48	3#厂房 1 楼
11	钉扣机	/	钉扣	9	3#厂房 1 楼
12	看品台	/	工作台	100	3#厂房 2 楼
13	一体成型电脑机	/	织片（半成品）	200	3#厂房 3 楼
14	洗衣机	/	洗衣服	10	4#厂房 1 楼
15	烘干机	/	烘干衣服	14	4#厂房 1 楼
16	脱水机	/	衣服脱水	2	4#厂房 1 楼
17	蒸箱	/	蒸软	1	4#厂房 1 楼
18	整烫机	/	熨烫衣服	99	4#厂房 2 楼
19	复尺台	/	检验尺寸	10	4#厂房 2 楼
20	套口机	/	和片	400	4#厂房 3 楼

21	复检台	/	工作台	60	4#厂房3楼
22	燃气锅炉	2t/h	产生蒸汽用于水洗 加热、烘干整烫	1	锅炉房
23	燃气锅炉	1.5t/h		1	锅炉房

4、主要原辅料

工程建成后，主要原辅材料及资源能源消耗情况见下表。

表 2-5 本项目主要原辅材料及资源能源消耗情况一览表

序号	原、辅料名称	数量	备注	
1	棉毛线	2002.2t/a	外购	
2	209 洗涤剂	20t/a	外购，液态，50kg/桶，主要成分为椰子油二乙醇酰胺 15%、乙氧基化烷基硫酸钠 15%，水 70%	
3	柔顺剂	10t/a	外购，50kg/桶，主要成分为软片 5%、硅油 25%、水 70%	
4	各类商标、洗标	2000 万只/a	外购	
5	吊牌	1000 万只/a	外购	
9	自来水	54819t/a	自来水管网	
10	天然气	50 万 Nm ³ /a	天然气管网	
11	PAC	5t/a	外购，50kg/袋， 絮凝剂	药剂实际用量根据出水水质、水量及季节不同，按照污水站运维需要进行动态调整
12	PAM	0.12t/a	外购，25kg/袋， 絮凝剂	
13	润滑油	250L/a	10L/桶装	

本项目主要原辅材料成分及理化特性见表 2-6。

表 2-6 主要原辅物理化特性

序号	名称	理化性质
1	椰子油二乙醇酰胺	常温下为淡黄色至琥珀色粘稠液体，具有润湿、发泡、稳泡、渗透去污、抗硬水、净洗和抗静电性能。易溶于水，能在水中形成不透明的雾状溶液，在一定的搅拌下能完全透明，在一定浓度下，可完全溶解于不同种类的表面活性剂中，在低碳和高碳醇中也可完全溶解。对水溶液有增稠和稳泡的作用，与阴离子、阳离子、两性表面活性剂相容性好。
		无色、白色或浅黄色粘稠液体，气味为典型皂味的碱性阴离子表面活性剂。
2	乙氧基化烷基硫酸钠	无色、白色或浅黄色粘稠液体，气味为典型皂味的碱性阴离子表面活性剂。

3	软片	无色、白色或浅黄色粘稠液体，气味为典型皂味的碱性阴离子表面活性剂。
4	硅油	硅油一般是无色（或淡黄色）、无味、无毒、不易挥发的液体。硅油不溶于水、甲醇、乙二醇和2-乙氧基乙醇，可与苯、二甲醚、甲基乙基酮、四氯化碳或煤油互溶，稍溶于丙酮、二恶烷、乙醇和丁醇，易溶于苯、甲苯、二甲苯、乙醚和氯代烷烃。它具有很小的蒸汽压、较高的闪点和燃点、较低的凝固点，可在-50℃-+180℃温度范转内长期使用。随着链段数n的不同，分子量增大，粘度也增高，因此硅油可有各种不同的粘度，从0.65厘沲直到上百万厘沲。在不同催化剂作用下可制得粘度硅油；由于本品表面张力小，且不溶于水，化学稳定性好、又无毒，用作为消泡剂已广泛用于石油、化工、医疗、制药、食品加工、纺织、印染、造纸等行业中，只要加入10-100PPM的硅油就具有良好的消泡剂作用。
5	PAC	有效物成分聚合氯化铝，本品对皮肤、粘膜有刺激作用。吸入高浓度可引起支气管炎，个别人可引起支气管哮喘。误服量大时，可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和粘膜坏死。慢性影响：长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。
6	PAM	聚丙烯酰胺，高分子絮凝剂，白色粒状固体，稀释后呈无色液体，无臭皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。食入：通过动物实验证明此产品食入后不会中毒。

5、主要产品

项目具体产品方案见下表。

表 2-7 项目产品方案一览表

序号	产品名称	设计能力	年运行时数	备注
1	针织毛衫	1000 万件/a	2400h，每日工作 8 小时	单件针织毛衫平均重量为 0.2kg

6、配套工程及公用设施

6.1 给排水

给水引自集聚区给水管网，用于厂区生产、生活及辅助设施用水。厂内建有预处理设施，生活污水及生产废水分别经相应预处理设施处理后通过总排污口排至排入红澍河。

(1) 工作人员生活用排水

项目投入运营后需员工 1000 人，年工作日 300 天，厂内提供食堂，不提

供住宿，参考《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），非住宿员工生活用水取 40L/人·d，则员工生活用水量为 40m³/d（12000m³/a），废水排放系数 0.80 计，则生活废水量为 32m³/d（9600m³/a）。

（2）食堂用排水

本项目厂区设有餐厅，约有 1000 人用餐。参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），本项目餐饮用水量按 15L/（人·d）计算，则本项目餐饮用水总量为 15m³/d（4500m³/a），废水产生量按用水量的 80% 计，则本项目餐饮废水量为 12m³/d（3600m³/a）。

（3）锅炉用排水

本项目蒸汽主要用于水洗、烘干、蒸软、整烫处理工艺，根据企业提供资料，水洗及烘干与蒸软及整烫整理工序蒸汽用量比约为 2: 1，蒸软+整烫一件毛衫需要 0.2kg 蒸汽，以企业年生产 1000 万件针织毛衫计算，蒸软及整烫工序蒸汽年用量为 2000t，本项目蒸软及整烫整理工序使用直接蒸汽，蒸汽全部挥发损耗，蒸汽消耗量即为软水消耗量，即蒸软及整烫工段软水消耗量为 2000m³/a。水洗加烘干 1 件毛衫需要 0.4kg 蒸汽，故水洗及烘干工序合计蒸汽年用量为 4000t，本项目水洗及烘干工序使用间接蒸汽，蒸汽冷凝损失量约为 20%，冷凝损失水量为 800m³/a。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（2021 年）》，天然气锅炉定期排污水系数为 9.86 吨/万立方米-原料，本项目天然气消耗量为 50 万立方米，经计算锅炉排污水量为 493m³/a，1.64m³/d。

综上，本项目直接蒸汽消耗量为 2000t/a，间接蒸汽消耗量为 4000t/a，蒸汽冷凝损失水量为 800m³/a，锅炉定期排污水量为 493m³/a，经计算本项目锅炉总损失水量为 3293m³/a，即锅炉软水消耗量为 3293m³/a。

锅炉软水制备使用锅炉配套软水制备装置制备，采用反渗透法，软水转化率为 80%。本项目软水消耗量为 3293m³/a，则新鲜水消耗量为 4116m³/a，制备软水产生的浓水约为 823m³/a，反渗透法制备软水产生的浓水（废水），不与生产原辅材料接触、未添加任何化学药剂，除了矿物盐等杂质等含量比自来水稍高外，水质较为清洁，可用于车间保洁及厂区绿化。

(4) 水洗用排水

1) 加软洗

根据企业提供资料，建设项目加软洗工序每次将 100 件针织衫放入洗衣机，然后在洗衣机相应的加注口加入分别加注 0.2kg 洗涤剂、0.1kg 柔顺剂，洗衣机加注 200L 水，同时使用蒸汽对水间接加热，本项目针织衫年产量为 1000 万件，因此整个加软洗用水量为 $20000\text{m}^3/\text{a}$ ，加软洗水中的约 10% ($2000\text{m}^3/\text{a}$) 的水吸附在针织衫上进入水洗工序，同时清洗时水分挥发以用水量的 10% ($2000\text{m}^3/\text{a}$) 计，则加软洗废水产生量为 $16030\text{m}^3/\text{a}$ ，经厂区新建污水处理站处理后接管至西平县第三污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入红澍河。

2) 水洗

根据企业提供资料，建设项目水洗工序每次将 100 件针织衫放入洗衣机，加 150L 水，同时使用锅炉蒸汽对水加热，本项目针织衫年产量为 1000 万件，（同时针织衫加软水洗后本身含水量为 $2000\text{m}^3/\text{a}$ ），因此整个水洗工序用水量为 $17000\text{m}^3/\text{a}$ ，水洗水中的 10% ($1700\text{m}^3/\text{a}$) 的水吸附在针织衫上进入脱水工序，同时清洗时水分挥发以用水量的 10% ($1700\text{m}^3/\text{a}$) 计，则本项目水洗废水产生量约为 $13600\text{m}^3/\text{a}$ ，经厂区新建污水处理站处理后接管至西平县第三污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入红澍河。

本项目水洗后产品经脱水机脱水，其中 10% ($170\text{m}^3/\text{a}$) 的水吸附在针织衫上，后经烘干机烘干全部挥发，90% ($1530\text{m}^3/\text{a}$) 的水排至厂区污水处理站，废水经厂区新建污水处理站处理后接管至西平县第三污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入红澍河。

(5) 车间地面保洁用排水

本项目使用拖地车每日对车间进行保洁，保洁用水使用使用软水制备浓水，拖地车通过内置高效微纤维吸水布进行清洁工作，水耗及排水都很小，保洁用水指标约 $0.05\text{L}/\text{m}^2$ ，本项目 1#-4# 厂房总建筑面积为 44161.2m^2 ，故每日保洁耗水量约为 $2.2\text{m}^3/\text{d}$ ，软水制备浓水量为 $2.74\text{m}^3/\text{d}$ ，可以满足要求，保洁用水水分损耗约 50%，故车间地面保洁废水约 $1.1\text{m}^3/\text{d}$ ，进入污水处理站预处

理后，接管至西平县第三污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入红澗河。

综上，本项目新鲜水用量为 54819m³/a，废水总排量为 45180m³/a。根据项目用、排水情况绘制水平衡图见下图。

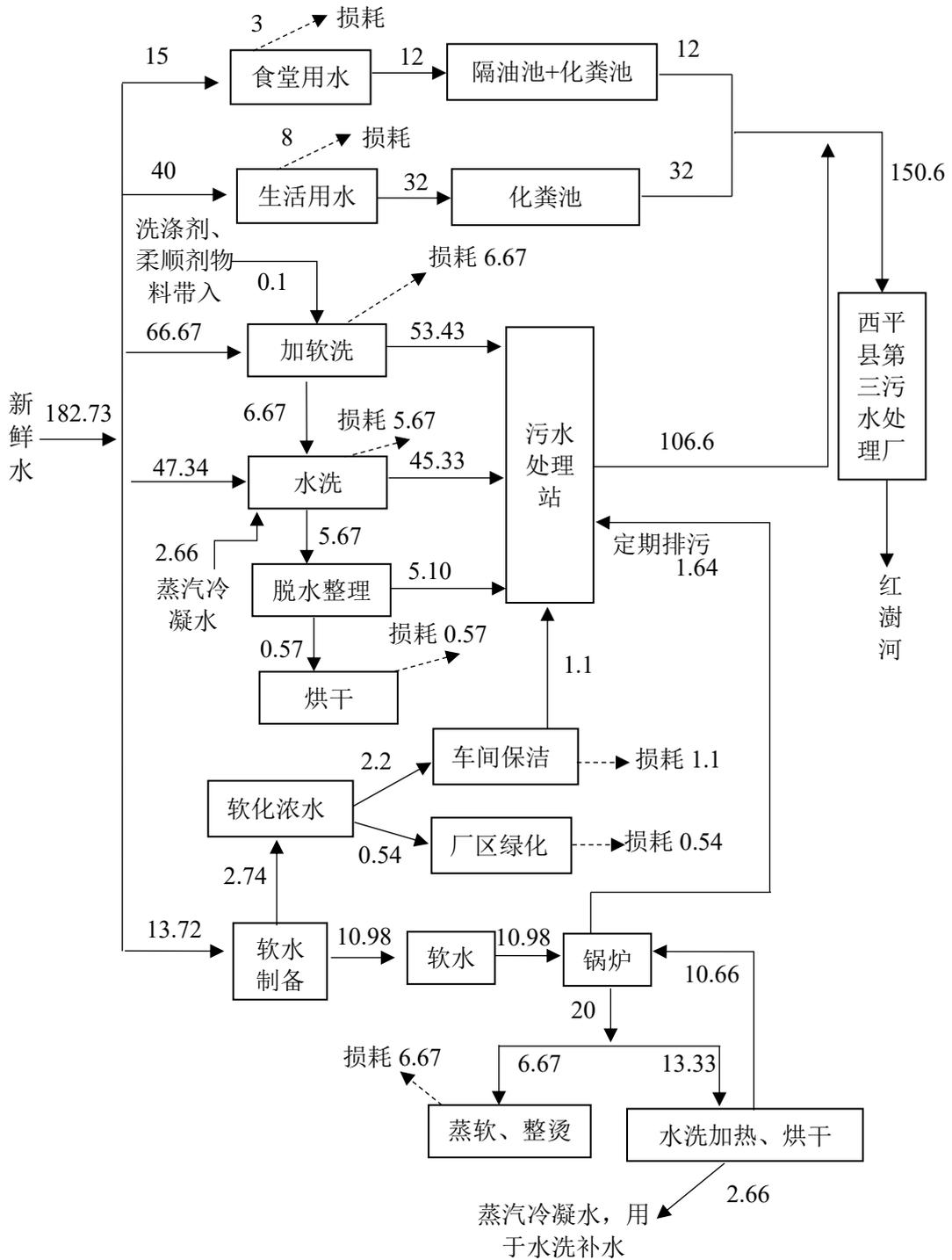


图 2-1 运营期水平衡图 (m³/d)

	<p>6.2 供电</p> <p>由西平县产业集聚区供电网提供，厂内设变压配电室，进一步分配至相应配电箱。</p> <p>6.3 供热与制冷</p> <p>本项目水洗、烘干、蒸软及整烫用蒸汽由 1 台 2t/h 和 1 台 1.5t/h 的燃气蒸汽锅炉提供，能够保证项目正常运行。办公取暖与制冷采用分体空调。</p> <p>7、四周情况及平面布局</p> <p>(1) 项目四周情况</p> <p>本项目位于西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园（创业路与工业大道交叉口东南角），本项目所在产业园分东区、中区、西区三个区域，三个区域之间隔园区道路及绿化带相邻。本项目租赁东区 1#-4#厂房及中区的 1#厂房。本项目厂房四周临近园区道路及绿化带，中区的 2#-4#厂房为空置，用于承接针织及机制服装服饰生产企业，西区的 1-2#厂房为河南省溢丰源针织服饰有限公司，西区的 3#-4#厂房为蓝色蚕神源针织。项目所在产业园围墙外北侧为工业大道、西侧为创业路、东侧及南侧为农田。</p> <p>项目周边环境概况见详见附件 2。</p> <p>(2) 平面布局</p> <p>本项目利用西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园（创业路与工业大道交叉口东南角），厂区布局如下：东区 1#厂房：1-2 楼办公室、会议室，3 楼电脑机车间；东区 2#厂房：1 楼成品仓库，2 楼包装装箱车间，3 楼电脑机车间；东区 3#厂房：1 楼原料仓库，2 楼后整理车间，3 楼电脑机车间；东区 4#厂房：1 楼洗缩车间、危废间，2 楼整烫车间，3 楼套口车间；东区 4#厂房南面：锅炉房，污水处理站；中区 1#厂房：1 楼备用仓库，2 层员工食堂。车间生产布置集约紧凑，功能分区明确，布局合理，具体布局见附图 3。</p>
工艺流程和产排	<p>1、运营期工艺流程</p> <p>1.1 项目工艺流程及产污情况</p>

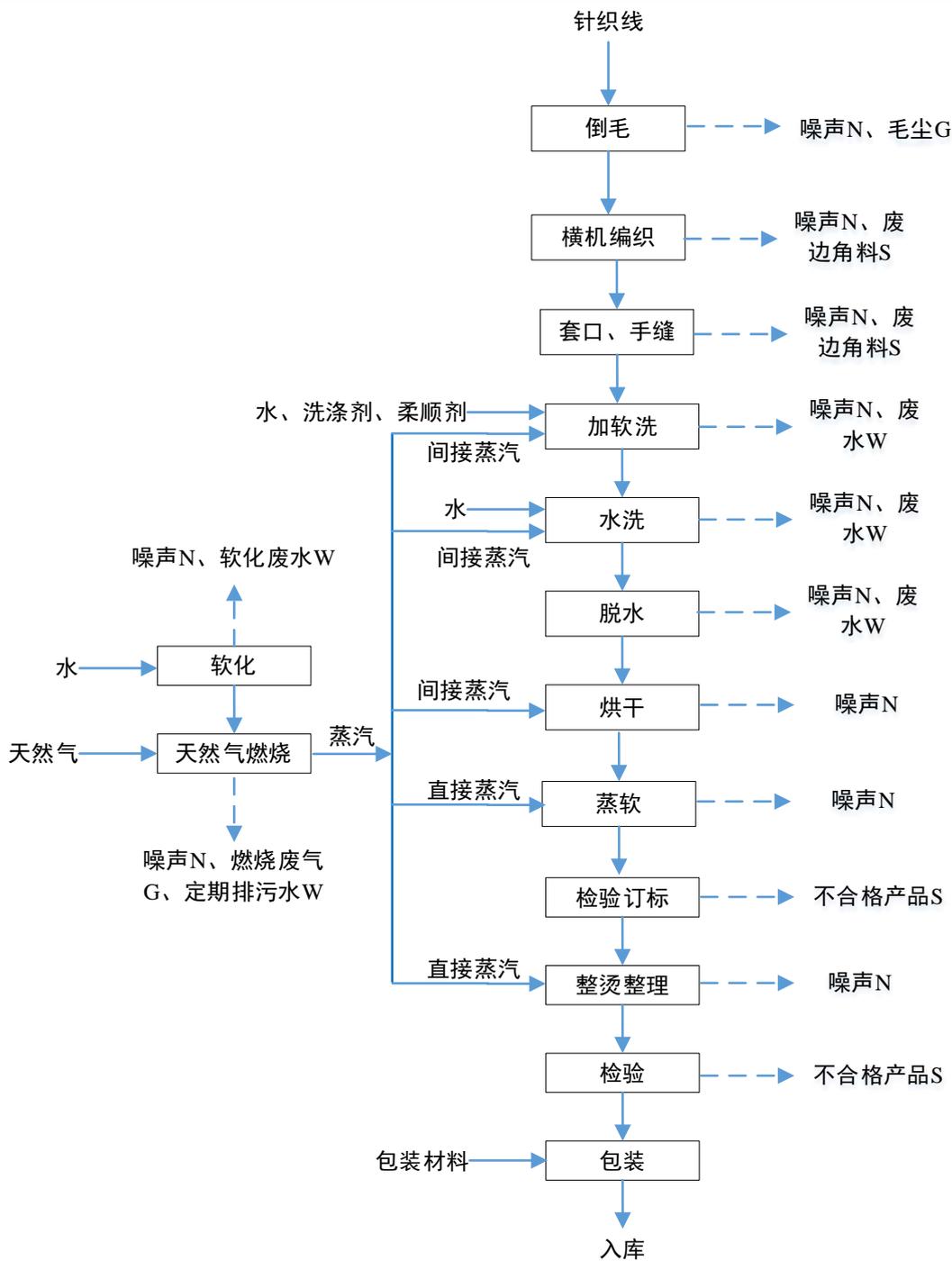


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节图

1.2 工艺流程简述：

生产工序简介如下：

倒毛：使用倒毛机对针织线进行倒筒，做好生产准备工作，此工序会产生倒毛粉尘及噪声。

横机编织：本项目通过电脑横机进行织片。电脑横机通过装有成圈机件

的机头在针床上往复运动，驱动舌针在针槽中上下运动来完成的。电脑横机针织时，织针的针脚进入凸轮的槽道内，移动三角迫使织针在针板的针槽内作有规律的升降运动，并通过针勾和针舌的动作将纱线编织成针织物。织针在上升过程中，线圈逐步退出针勾，打开针舌，并退出针舌挂在针杆上；织针在下降过程中，针勾勾住新垫放的纱线，并将其牵拉弯曲成线圈，同时原有的线圈则脱出针勾，新线圈从旧线圈中穿过，与旧线圈串联起来。众多的织针织成的线圈串互相联结形成了针织物。通常电脑织机可织的花款有单边、间色、壤条、柳条、珠地、扭绳、搬针、菠萝花、打鸡、三平及四平等成形衣片，此工序产生噪声及废边角料。

套口、手缝：即羊毛衫缝合工艺，将羊毛衫的前身、后身、袖子、门襟等各个分离的衣片及辅料用缝线缝合在一起，此工序产生噪声、废边角料。

加软洗：将针织衫放入洗衣机内，加入水、柔顺剂和 209 洗涤剂进行清洗，清洗时间为 40 分钟，使得针织衫变得柔软，此工序会产生噪声、加软洗废水。

水洗：加软洗后在洗衣机内使用新鲜水对针织衫进行清洗，去除衣服上残余的洗涤液，此工序产生噪声、水洗废水。

脱水：水洗时针织衫表面大部分水在重力作用下通过管道流入厂区污水站，此时服饰仍含有部分吸附水，需将服饰人工取出至转运桶，后推送入脱水机内离心脱水，转运过程中难免会有少量滴洒，由于滴洒量极少，建设单位一般采用干抹布进行擦拭，不会形成车间废水，此工序仅产生噪声、废水。

软水制备：通过蒸汽锅炉自带的软水净化装置将自来水净化成软水，此工序会产生噪声、软水制备浓水。

天然气燃烧：本项目蒸汽锅炉通过燃烧天然气产生蒸汽，此工序产生噪声、天然气燃烧废气、蒸汽锅炉定期排污水。

烘干：将脱水后的针织衫放进烘干机中，利用蒸汽锅炉提供的蒸汽间接烘干，烘干温度控制在 70°C~80°C，此工序产生噪声、蒸汽冷凝水。

蒸软：按工艺要求将衣服放入蒸箱内蒸软，本项目采用蒸汽锅炉提供的蒸汽直接进行蒸软，此工序仅产生噪声。

检验、订标：烘干后检验衣服是否有破损，及时发现进行缝补，减少产品次品率，无法缝补的衣服作为一般固废委外资源化处置，在合格的针织衫上装订商标，此工序产生不合格产品。

整烫整理：按工艺要求熨烫以达到指示书要求的尺寸并对成衣烫平并整理外观，本项目采用蒸汽锅炉提供的蒸汽直接进行整烫，此工序仅产生噪声。

检验：检验产品的规格是否合格。检验合格以后产品才可进行包装。此工序会产生不合格产品。

包装入库：对产品进行包装入库。

2、运营期产污分析

表 2-8 项目污染源种类及其性质

项目	产污环节	污染物类型	治理措施	处置要求
废气	倒毛	粉尘	车间通排风	无组织排放
	锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+8m 高排气筒	达标排放
废水	水洗、锅炉定期排污、车间保洁	生产废水	接入厂内污水处理站进行处理后，经污水管接入到西平县第三污水处理厂深度处理，尾水排入红澍河	达标排放
	员工生活	生活污水	依托化粪池处理处理后，排入到西平县第三污水处理厂深度处理，尾水排入红澍河	
	食堂就餐	餐饮废水	经隔油池+化粪池处理处理后，排入到西平县第三污水处理厂深度处理，尾水排入红澍河	
固废	生产过程	废边角料、不合格产品、废过滤材料、污水站污泥、洗涤剂及柔顺剂空桶	暂存于一般固废暂存间，定期污泥交由环卫公司处置，边角料等厂家回收或外售综合利用	得到合理处置，不产生二次污染

			废矿物油、废润滑油空桶、含油抹布	收集后存于危废间，定期交由资质单位处置	
		员工日常生活	生活垃圾	集中收集后，定期交由环卫部门清运	
		食堂就餐	餐厨垃圾	定期由具备餐厨垃圾处置经营许可的单位收集	
	噪声	生产过程	噪声	低噪设备、合理布局、厂房隔声	厂界噪声达标排放
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目。河南省京嵘科技有限公司租用标准化厂房进行建设，不存在与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、环境空气质量现状					
	<p>根据环境空气质量功能区划分，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），环境空气质量现状调查优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。因此，项目基本污染物评价引用驻马店市生态环境局“环境空气质量自动监控系统”发布的西平县的环境空气质量数据（2022年度）。按照 HJ663 中六项基本污染物的年评价指标进行区域达标判定，结果见下表。</p>					
	表 3-1 项目区域环境空气质量数据统计					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
	SO ₂	年均浓度值	12	60	20	达标
	NO ₂	年均浓度值	23	40	57.5	达标
	PM ₁₀	年均浓度值	67	70	95.7	达标
	PM _{2.5}	年均浓度值	41	35	117	超标
	CO	第 95 百分位数日均浓度值, mg/Nm^3	0.7	4	17.5	达标
	O ₃	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度值	107	160	66.9	达标
<p>由监测数据可以看出，2022 年项目所在区域 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀ 均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM_{2.5} 不能满足二级标准要求。因此，项目区域环境空气质量判定为不达标区。</p> <p>根据《驻马店市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023—2025 年）》等要求，通过重点做好产业结构优化调整、能源结构深入调整、交通运输结构持续调整、用地结构优化调整、工业企业大气污染综合治理强化、重污染天气应急管控能力提升等。通过采取以上措施，项目所在区域环境空气会有进一步好转。</p>						

2、水环境质量现状

本项目废水排放去向为：项目生活污水由厂区化粪池处理、餐饮废水由隔油池+化粪池处理后、生产废水由自建污水站处理，经预处理后的废水一并排入集聚区污水管网，再进入西平县第三污水处理厂进一步处理，排入红澍河。距本项目厂址最近的下游断面为红澍河-上蔡陈桥断面。本次评价根据驻马店市生态环境局公示的《2022年1-12月份全市地表水责任目标断面及饮用水源水质状况公示表》中的红澍河-上蔡陈桥断面监测数据对区域地表水水质进行分析评价。根据驻马店市河流水体达标方案等的相关要求，从2022年8月开始，“红澍河-上蔡陈桥断面”地表水考核目标由地表水IV类提升至地表水III类要求。

驻马店市断面的水质监测结果统计详见表3-2。

表 3-2 地表水现状监测统计与评价结果 (mg/L)

断面名称	监测项目	监测值	标准值	超标率
红澍河-上蔡陈桥断面（2022年1月~7月）	COD	13.4~18.6	30	0
	NH ₃ -N	0.806~1.36	1.5	0
	总磷	0.138~0.195	0.3	0
红澍河-上蔡陈桥断面（2022年8月~12月）	COD	13.8~18.3	20	0
	NH ₃ -N	0.72~1.04	1.0	8.3%（2022年10月超标）
	总磷	0.100~0.173	0.2	0

从以上监测统计结果可知，2022年1月到7月，红澍河-上蔡陈桥断面的COD、NH₃-N、总磷现状监测值均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值要求；2022年8月到12月，红澍河-上蔡陈桥断面的NH₃-N、总磷现状监测值均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求；2022年10月份NH₃-N现状监测值出现超标，不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求。

	<p>根据《驻马店市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023—2025年）》，通过持续打好城市黑臭水体治理攻坚战、着力打好洪汝河生态保护治理攻坚战、推进河湖水生态环境治理与修复、统筹做好其他水生态环境保护工作四项主要任务的有序推进，可有效改善区域地表水环境质量。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>本项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。</p> <p>由于项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，不进行声环境质量现状监测。</p> <p>4、区域土壤和生态环境质量现状评价</p> <p>项目位于驻马店市西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园，根据现场调查，本项目属于新建项目，项目周围主要为企业和厂房。项目周围 500m 范围内无重点保护的野生动植物。无划定的自然保护区等生态敏感区，本项目建成后不会对周边生态环境造成破坏。</p>																						
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">环境保护目标</p>	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>厂界外为 500m 范围内大气环境敏感点主要为居住区等，具体情况详见下表，敏感点分布情况详见附图 2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 大气主要环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名称</th> <th style="width: 20%;">坐标</th> <th style="width: 20%;">环境功能区</th> <th style="width: 10%;">相对厂址方位</th> <th style="width: 10%;">人口数量（人）</th> <th style="width: 15%;">相对厂界距离（m）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>李庄</td> <td>东经 114°4'25.961" 北纬 33°21'35.472"</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级</td> <td style="text-align: center;">东北</td> <td style="text-align: center;">360</td> <td style="text-align: center;">420</td> </tr> <tr> <td>小王庄</td> <td>东经 114°3'47.494" 北纬 33°21'34.966"</td> <td style="text-align: center;">西北</td> <td style="text-align: center;">280</td> <td style="text-align: center;">410</td> </tr> <tr> <td>田庄</td> <td>东经 114°3'54.523" 北纬 33°21'42.185"</td> <td style="text-align: center;">西北</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">460</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：环境保护目标相对厂界距离取距离项目厂址边界最近点的位置。</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>厂界外为 50m 范围内无声环境敏感点。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p>	名称	坐标	环境功能区	相对厂址方位	人口数量（人）	相对厂界距离（m）	李庄	东经 114°4'25.961" 北纬 33°21'35.472"	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级	东北	360	420	小王庄	东经 114°3'47.494" 北纬 33°21'34.966"	西北	280	410	田庄	东经 114°3'54.523" 北纬 33°21'42.185"	西北	400	460
名称	坐标	环境功能区	相对厂址方位	人口数量（人）	相对厂界距离（m）																		
李庄	东经 114°4'25.961" 北纬 33°21'35.472"	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级	东北	360	420																		
小王庄	东经 114°3'47.494" 北纬 33°21'34.966"		西北	280	410																		
田庄	东经 114°3'54.523" 北纬 33°21'42.185"		西北	400	460																		

厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标，项目所在区域《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类区。

4、其它环境保护目标

本项目属于产业园区内建设项目，不新增用地，调查范围内未涉及国家和省级保护的珍贵野生动、植物。

1、废气

本项目颗粒物：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。燃气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2809-2021）表 1 燃气锅炉排放限值，食堂废气执行《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中相应标准。

表 3-4 废气污染物排放限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值		执行标准
		排气筒高度 (m)	速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)	
颗粒物	120	15	3.5	周界外最高浓度点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准
烟尘	5	8	/	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2809-2021）表 1 燃气锅炉
SO ₂	10		/	/	/	
NO _x	30		/	/	/	
NH ₃	/	15	4.9	周界外最高浓度点	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
H ₂ S	/		0.33		0.06	
臭气浓度	2000（无量纲）		/		20（无量纲）	

表 3-5 《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）

项目	规模	最高允许排放浓度	净化设施最低去除效率
油烟	大型	1.0mg/m ³	95%

污染物排放控制标准

非甲烷总烃		10mg/m ³	/
-------	--	---------------------	---

2、废水

本项目废水经厂内化粪池处理后进入西平县第三污水处理厂进一步达标处理，由于总磷、总氮西平县第三污水处理厂未做明确接管要求，故总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，其他因子执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级及西平县第三污水处理厂进水水质标准要求。综合后详见表3-6。

表 3-6 西平县第三污水处理厂进出水水质标准单位：mg/L

类别	标准名称	污染因子	标准限值
废水	西平县第三污水处理厂进水水质要求	COD	≤350mg/L
		BOD ₅	≤200mg/L
		SS	≤200mg/L
		氨氮	≤30mg/L
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级	COD	≤500mg/L
		BOD ₅	≤300mg/L
		氨氮	--
		SS	≤400mg/L
		LAS	≤20mg/L
		色度	--
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准	总磷	≤8mg/L
总氮		≤70mg/L	

3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表 3-7 噪声排放限值

标准	类型	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类	65dB（A）	55dB（A）

4、固废

	<p>一般固废：参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。</p> <p>危废：危险废物存放设施设计、标识、运行管理及安全防护按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>（1）水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目废水总排放量 45180m³，排入西平县第三污水处理厂深度处理（排放浓度：COD：50mg/L，NH₃-N：5mg/L），总量控制指标为 COD：2.259t/a，NH₃-N：0.2259t/a。</p> <p>（2）大气污染物排放总量控制指标</p> <p>项目全部投入运营后大气污染物排放总量控制指标为：SO₂0.02t/a、NO_x0.1515t/a。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目选址位于驻马店市西平县产业聚集区工业大道东段智能针织产业园，园区标准化厂房进行建设。本项目施工期主要进行设备安装、锅炉房及污水站设备间的钢结构车间搭建、环保设施建设等，施工活动较为简单，施工期主要污染为道路运输扬尘、设备安装过程中产生的施工噪声，设备拆装过程中产生的废包装材料，施工人员产生的生活污水和生活垃圾等。</p> <p>1、大气污染防治措施</p> <p>施工期派专人对厂区道路及时清扫和洒水，减少道路表面粉尘量，降低道路运输扬尘对周围环境空气的影响。本项目选址在西平县产业聚集区工业大道东段智能针织产业园，厂区现有道路为水泥硬化路面，且本项目施工期车辆运输量较小，在保持道路路面清洁和地面湿润的情况下，道路运输扬尘产生量较小，对周围环境空气影响不大。</p> <p>2、水污染防治措施</p> <p>本项目选址在西平县产业聚集区工业大道东段智能针织产业园，施工期厕所可依托厂区现有厕所，施工现场不再单独设置厕所。本项目施工期较短，施工人员较少，生活污水产生量较小。生活污水依托厂区现有化粪池处理后排入聚集区市政污水管网，进入西平县第三污水处理厂集中处理，对周围地表水环境影响不大。</p> <p>3、噪声污染防治措施</p> <p>施工单位必须按国家关于《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，采用低噪声施工机械和先进工艺进行施工，施工机械设备要加强保养和维护，保持良好的工况，并尽量分散噪声源，降低对周围声环境的影响。日常必须加强对施工人员的管理，减少人为原因产生的高噪声。本项目设备安装均在车间内进行，且所用施工设备较少，噪声源强本身较低，经车间隔声和一定距离衰减之后，对周围声环境影响不大。</p> <p>4、固废污染防治措施</p> <p>（1）废包装材料</p>
-----------	--

	<p>施工期废包装材料主要来源于设备的外包装及废金属料，成分为塑料、纸箱、钢铁废料等，厂区分类收集后可出售给当地废品回收站，不随意排放，对周围环境影响不大。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>本项目施工人员产生的生活垃圾要收集到指定的垃圾箱内，送园区垃圾中转站，由环卫部门清运处置，对周围环境影响不大。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>本项目全部投入运营后，营运期间废气主要为：倒毛粉尘、锅炉废气、食堂油烟等。</p> <p>1.1 废气源强及治理措施</p> <p>(1) 倒毛粉尘</p> <p>由于项目毛线为外购成品，无需进行开棉、清棉、梳棉等纺纱工序，项目只在倒毛过程中产生极少量的毛尘。由于纺织尘颗粒小，比重轻，漂浮于车间空气中，极易进入人体呼吸系统，对职工身体健康产生一定影响。为防止职业病的发生，保证职工身体健康，企业在倒毛车间加强通排风系统，车间换气次数每小时不少于 5-7 次，将毛尘抽至车间外。经过换气后的车间空气可满足《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2019) 的要求。</p> <p>(2) 锅炉废气</p> <p>本项目锅炉以天然气为燃料，本项目有一台 2t/h 的锅炉和 1 台 1.5t/h 的锅炉，本项目蒸汽总消耗量为 6000t/a，蒸汽压力为 0.4MPa-0.6MPa，产生 1 吨蒸汽平均热量消耗为 61 万大卡，天然气管网供应的天然气低位热值不小于 8600Kcal/Nm³，锅炉效率按 85% 计算。</p> <p>锅炉的耗气量计算公式：耗气量=锅炉发热量÷(天然气的热值×锅炉的热效率)；经计算，天然气年总消耗量约为 50 万立方米。</p> <p>天然气燃烧污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>本项目天然气燃烧 SO₂、NO_x 产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册(2021 年)》天然气燃烧产污系数具体如下。</p>

表 4-1 燃气锅炉燃烧产污系数

污染物指标	单位	产污系数
烟气量	m ³ /万 m ³ 天然气	107753
二氧化硫	kg/万 m ³ 天然气	0.02S
氮氧化物*	kg/万 m ³ 天然气	3.03 (低氮燃烧-国际领先)

注：1、根据《天然气》GB17820-2018，过渡期 2020 年 12 月 31 日以后需要满足一类气（S≤20mg/m³）或者二类气（S≤100mg/m³），且根据西气东输的天然气中硫（硫化氢）的摩尔百分比是 0.0001，天然气的硫含量执行一类气要求，设定本项目管道天然气中含硫量（S）为 20mg/m³。

2、氮氧化物取低氮燃烧技术处理后的排放系数；

3、本项目锅炉燃烧技术采用的是表面燃烧+全预混燃烧方式(FPB)，属于超低氮燃烧技术，燃烧器通过比例调节器来精准调整燃气和空气的比例，以保持最佳的燃烧效果，在高密度金属纤维表面均衡燃烧，通过提高空间内氧气含量来减少氮氧化物。预混燃烧方式可以使燃料充分燃烧，减少氮氧化物和一氧化碳等有害物质的生成，同时也可以提高燃烧效率，降低能源消耗。全球最严格的美国加州的氮氧化物排放标准—南加州空气质量管理区燃气锅炉NO_x排放浓度限值中：1.5-6MW的燃气设备应用，NO_x<18mg/m³；南加州普遍采用的超低氮燃烧技术为表面燃烧+全预混燃烧方式(FPB)，故本项目锅炉低氮燃烧技术可达国际先进，氮氧化物产污系数取3.03。

根据天然气燃烧大气污染物排放系数核算，锅炉燃烧废气中污染物的产生量为：SO₂0.02t/a、NO_x0.1515t/a。

天然气燃烧烟尘产生量采用类比法进行计算，类比项目为河南西洋生物技术有限公司《河南西洋生物技术有限公司年产豆制品 2 万吨项目竣工环境保护验收监测报告表》（验收公示时间 2020 年 6 月 10 日），根据以下分析，本项目与类比项目具有较好的可比性，类比有关情况见下表。

表 4-2 本项目锅炉与类比对象情况对比表

序号	类比要求	类比项目情况	本项目情况	类比是否可行
1	燃料、辅料、副产物类型相同（原则上成分差异不超过 20%）	类比项目使用燃料为天然气，无辅料，产生的污染物为烟尘、氮氧化物、二氧化硫	本项目使用燃料为天然气，无辅料，产生的污染物为烟尘、氮氧化物、二氧化硫	是
2	锅炉类型和规模等级相同（原则上规模差异不超过 30%）	类比项目锅炉型号为 WNS10-2.0-YQ，锅炉蒸汽发生量 2t/h	本项目有 2 台天然气锅炉，锅炉型号分别为 WNS8-1.5-YQ、WNS8-2.0-YQ，锅炉蒸汽发生量分别为 1.5t/h、2t/h，单炉规模差异未超过 30%	是

3	污染控制措施相似，且污染物设计脱除效率不低于类比对象脱除效率	类比项目锅炉燃烧废气采用低氮燃烧技术处理，直排	本项目锅炉燃烧废气采用低氮燃烧技术处理，直排	是
---	--------------------------------	-------------------------	------------------------	---

因此，本项目锅炉废气中烟尘（颗粒物）的产生浓度可类比《河南西洋生物技术有限公司年产豆制品 2 万吨项目竣工环境保护验收监测报告表》中对燃气锅炉排放口的监测数据：颗粒物排放浓度为 2.6-3.1mg/m³。为考虑最不利影响，因此本项目烟尘（颗粒物）排放浓度取 3.1mg/m³，则排放量为 0.0167t/a。

本项目采用先进的低氮燃烧技术实现 NO_x 减排，燃气锅炉处理后的废气通过 1 根不低于 8m 高的排气筒排放。本项目燃气锅炉天然气燃烧废气产排情况见下表。

经核算，本项目天然气锅炉燃烧废气产排情况详见下表。

表 4-3 天然气热风炉燃烧废气产排情况一览表

来源	污染物	废气量	产生情况	排放情况	污染防治措施
锅炉废气排放口	颗粒物	538万立方米/a	0.0167t/a 3.1mg/m ³	0.0167t/a 3.1mg/m ³	低氮燃烧+不低于8m高排气筒（DA001）
	SO ₂		0.02t/a 3.7mg/m ³	0.02t/a 3.7mg/m ³	
	NO _x		0.1515t/a 28.1mg/m ³	0.1515t/a 28.1mg/m ³	

（3）食堂油烟

1) 油烟

项目配套建有员工食堂，本项目员工定员 1000 人，职工食堂使用天然气为燃料，就餐座位 400 个，规模属于大型食堂。食堂食用油量按照每人 30g/d 计，则本项目运营期食堂耗油量为 30kg/d，一般油烟产生量占耗油量的 2%，则油烟产生量为 0.6kg/d，180kg/a。

食堂安装油烟净化器，油烟净化效率为 95%，油烟净化器风机风量为 20000m³/h，每天运行 6h，则本项目油烟排放量为 30g/d，9kg/a，排放浓度为 0.25mg/m³。油烟废气经油烟净化器处理后通过烟道引至屋顶排放，油烟排放浓度达到《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中相应标准要求。

2) 非甲烷总烃

食堂在工作过程中由于油受热会挥发出有机废气，根据《城市大气污染源排放清单编制技术指南》（征求意见稿），参照表 E.6 餐饮油烟排放过程污染物产生系数，餐饮油烟有机废气（VOCs）产生系数（ $5.60\text{mg}/\text{m}^3$ ）进行计算，本工程完成后油烟有机废气总产生量为 $112\text{g}/\text{h}$ ， $0.2016\text{t}/\text{a}$ 。油烟中有机废气以非甲烷总烃计，经静电式油烟净化器处理后引至食堂外直接排放，根据《排放清单技术手册》（2017 年修订版），静电油烟净化器对有机废气的去除率为 40%，则本项目完成后非甲烷总烃排放量为 $0.1210\text{t}/\text{a}$ ， $0.0672\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $3.36\text{mg}/\text{m}^3$ 。

根据以上分析，工程建成后食堂油烟废气排放情况见下表。

表 4-4 食堂废气排放情况一览表

项目	油烟			非甲烷总烃		
	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
本项目	0.25	0.005	0.009	3.36	0.0672	0.121
静电式油烟净化器 风量	20000 m^3/h					

(4) 污水站恶臭

污水处理站在运营期间，不可避免地要产生一些恶臭物质，主要成分是 NH_3 和 H_2S ，产生环节主要集中在预处理、生化处理等单元。根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD_5 ，可产生约 3.1mg 的 NH_3 和 0.12mg 的 H_2S 。本项目采用预处理+生化工艺，与城市污水厂处理工艺类似，类比可行。本项目污水站 BOD_5 处理量为 $4.9\text{t}/\text{a}$ 。类比得到本项目污水处理设施 NH_3 产生量为 $0.0021\text{kg}/\text{h}$ （ $0.0152\text{t}/\text{a}$ ）， H_2S 产生量为 $0.00008\text{kg}/\text{h}$ （ $0.00059\text{t}/\text{a}$ ）。本项目拟对集水池、生化池加盖，并设置抽风系统，收集后进入一套“UV 光催化氧化+植物除臭液喷淋”装置处理后由不低于 15m 高排气筒高空排放。废气收集效率不低于 90%，除臭效率一般在 90%左右，系统风机风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ 。

经计算，污水站恶臭产排情况一览表如下。

表 4-5 污水站恶臭气体产排情况一览表

污染源	排放口编号	污染物	产生情况 产生量 (t/a)	治理设施	自身削减 量 (t/a)	有组织排放情况			无组织排 放量 (t/a)	总排放量 (t/a)
						排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率		
污水站	DA002	NH ₃	0.0152	UV 光催 氧化+ 植物除臭 液喷淋	0.012312	0.001368	0.095	0.000475	0.00152	0.00171
		H ₂ S	0.00059		0.0004779	0.0000531	0.0036	0.000018	0.000059	0.0000662

由上表可知，污水站恶臭经“UV 光催化氧化+植物除臭液喷淋”装置处理后，NH₃ 和 H₂S 排放能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求，对周边环境影响很小。

1.2 排气口设置情况及监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》（HJ861—2017）、《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》（HJ820-2017）确定项目环境监测计划见下表：

表 4-6 环境监测计划一览表

污染源名称	监测位置	监测项目	执行标准		监测频率
			标准名称	标准限值	
有组织	锅炉排气筒 (DA001)	颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/2809-2021)	5 mg/m ³	1 次/年
		二氧化硫		10 mg/m ³	1 次/年
		氮氧化物		30 mg/m ³	1 次/月
	恶臭排气筒 (DA002)	NH ₃	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	4.9kg/h	1 次/年
		H ₂ S		0.33kg/h	1 次/年
		臭气浓度		2000 (无量纲)	1 次/年
无组织	厂界	颗粒物	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)、《恶 臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	1.0 mg/m ³	1 次/半年
		NH ₃		1.5 mg/m ³	
		H ₂ S		0.06 mg/m ³	
		臭气浓度		20 (无量纲)	

2、废水

2.1 源强核算

(1) 生活污水

项目投入运营后需员工 1000 人，年工作日 300 天，厂内提供食堂，不提供住宿，参考《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），非住宿员工生活用水取 40L/人·d，则员工生活用水量为 40m³/d（12000m³/a），废水排放系数 0.80 计，则生活废水量为 32m³/d（9600m³/a）。

(2) 餐饮废水

本项目厂区设有餐厅，约有 1000 人用餐。参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），本项目餐饮用水量按 15L/（人·d）计算，则本项目餐饮用水总量为 15m³/d（4500m³/a），餐饮废水产生量按用水量的 80% 计，则本项目餐饮废水量为 12m³/d（3600m³/a）。

(3) 锅炉定期排污水及软水制备废水

本项目蒸汽主要用于水洗加热、烘干、蒸软和整烫处理工艺，根据企业提供资料，水洗及烘干与蒸软及整烫整理工序蒸汽用量比约为 2:1，蒸软+整烫一件毛衫需要 0.2kg 蒸汽，以企业年生产 1000 万件针织毛衫计算，蒸软+整烫工序蒸汽年用量为 2000t，本项目蒸软及整烫整理工序使用直接蒸汽，蒸汽全部挥发损耗，故蒸软及整烫工段软水消耗量为 2000m³/a。水洗及烘干 1 件毛衫需要 0.4kg 蒸汽，故工序蒸汽年用量为 4000t，本项目水洗及烘干工序使用间接蒸汽，蒸汽冷凝损失量约为 20%，冷凝损失水量为 800m³/a。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（2021 年）》，天然气锅炉定期排污水系数为 9.86 吨/万立方米-原料，本项目天然气消耗量为 50 万立方米，经计算锅炉排污水量为 493m³/a，1.64m³/d。

综上，本项目直接蒸汽消耗量为 2000t/a，间接蒸汽消耗量为 4000t/a，蒸汽冷凝损失水量为 800m³/a，锅炉定期排污水量为 493m³/a，经计算本项目锅炉总损失水量为 3293m³/a，即锅炉软水消耗量为 3293m³/a。

锅炉软水制备使用锅炉配套软水制备装置制备，采用反渗透法，软水转化率为 80%。本项目软水消耗量为 3293m³/a，则新鲜水消耗量为 4116m³/a，产生软水制备浓水约为 823m³/a，反渗透法制备软水产生的浓水（废水），不与生产

原辅材料接触、未添加任何化学药剂，除了矿物盐等杂质等含量比自来水稍高外，水质较为清洁，可用于车间保洁及厂区绿化。

（4）水洗废水

1) 加软洗

根据企业提供资料，建设项目加软洗工序每次将 100 件针织衫放入洗衣机，然后在洗衣机相应的加注口加入分别加注 0.2kg 洗涤剂、0.1kg 柔顺剂，洗衣机加注加 200L 水，加软洗过程使用蒸汽间接加热，升温至 40-55℃，本项目针织衫年产量为 1000 万件，因此整个加软洗用水量为 20000m³/a，加软洗水中的 10%（2000m³/a）的水吸附在针织衫上进入水洗工序，同时清洗时水分挥发以用水量的 10%（2000m³/a）计，则加软洗废水产生量为 16030m³/a，经厂区新建污水处理站处理后接管至西平县第三污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入红澍河。

2) 水洗

根据企业提供资料，建设项目水洗工序每次将 100 件针织衫放入洗衣机，加 150L 水，水洗过程使用蒸汽间接加热，升温至 40-55℃，本项目针织衫年产量为 1000 万件，（同时针织衫加软水洗后本身含水量为 2000m³/a），因此整个水洗工序用水量为 17000m³/a，水洗水中的 10%（1700m³/a）的水吸附在针织衫上进入脱水工序，同时清洗时水分挥发以用水量的 10%（1700t/a）计，则本项目水洗废水产生量约为 13600m³/a，经厂区新建污水处理站处理后接管至西平县第三污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入红澍河。

本项目水洗后产品经脱水机脱水，其中 10%（170m³/a）的水吸附在针织衫上，后经烘干机烘干全部挥发，90%（1530m³/a）的水排至厂区污水处理站，废水经厂区新建污水处理站处理后接管至西平县第三污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入红澍河。

（5）车间地面保洁废水

本项目使用拖地车每日对车间进行保洁，拖地车通过内置高效微纤维吸水布进行清洁工作，水耗及排水都很小，车间保洁用水使用软水制备浓水，每日

保洁耗水量约为 2.2m³/a，水分损耗约 50%，故车间地面保洁废水约 1.1m³/a，进入污水处理站预处理后，接管至西平县第三污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入红澍河。

进入污水处理站的废水总量为约 106.6m³/d，31980m³/a。

2.2 水污染处理工艺及进出水水质

(1) 生活污水

根据类比调查，生活污水主要污染物及产生浓度为：COD：300mg/L，BOD₅：150mg/L，NH₃-N：25mg/L，SS：200mg/L，TP：40mg/L，本项目生活污水经园区标准化厂房配套的化粪池处理后（总处理能力 100m³/d），经厂区污水总排口排至开发区污水管网，最后进入西平县第三污水处理厂进行深度处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，并达标排入红澍河。

表 4-7 本项目生活污水主要污染因子产排情况一览表

生活污水量		9600m ³ /a				
废水性质		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN
处理前	浓度 (mg/L)	300	150	200	25	40
	产生量 (t/a)	2.88	1.44	1.92	0.24	0.384
化粪池处理效率	%	15	20	30	3	3
化粪池处理后	浓度 (mg/L)	255	120	140	24.25	38.8
	排放量 (t/a)	2.448	1.152	1.344	0.233	0.373

(2) 餐饮废水

本项目厂区设有餐厅，约有 1000 人用餐。参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），本项目餐饮用水量按 15L/（人·d）计算，则本项目餐饮用水总量为 4500m³/a。餐饮废水产生量按用水量的 80%计，则本项目餐饮废水产生量为 3600m³/a。废水中主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、TN、动植物油。本项目餐饮废水中污染物 COD、BOD₅、SS、动植物油、NH₃-N、TN 浓度分别为 400mg/L、150mg/L、300 mg/L、150mg/L、

30mg/L、40mg/L。餐饮废水经隔油池（10m³）+化粪池（处理能力 25m³/d）处理后，通过市政污水管网排入西平县第三污水处理厂处理。

表 4-8 本项目餐饮废水主要污染因子产排情况一览表

餐饮废水量		3600m ³ /a					
废水性质		COD	BOD ₅	动植物油	SS	NH ₃ -N	TN
处理前	浓度 (mg/L)	400	150	150	300	30	40
	产生量 (t/a)	1.44	0.54	0.54	1.08	0.108	0.144
隔油池+化粪池处理效率	%	15	20	30	3	3	3
隔油池+化粪池处理后	浓度 (mg/L)	340	120	105	291	29.1	38.8
	排放量 (t/a)	1.224	0.432	0.378	1.05	0.105	0.140

(3) 生产废水

进入污水站的主要有水洗废水（加软洗废水、水洗废水、脱水废水）、车间保洁废水、锅炉定期排污水。

1) 废水水质

①水洗废水

为了解企业水洗废水水质情况，本次环评水洗废水水质参考《广州化工杂质-毛织洗水厂废水的生物化学处理研究》（第 40 卷第 15 期，文章编号：1001-9677(2012)15 -0173 -03，作者：李烈波、王刚），本项目以不利因素考虑，取指标值区间的最大值考虑，详见下表：

表 4-9 企业废水水质监测结果单位：mg/L

参考文献	数据来源	水质指标 (mg/L)						
		COD	BOD ₅	NH ₃ -N	色度	总氮	LAS	SS
《广州化工杂质-毛织洗水厂废水的生物化学处理研究》	惠州圣莲毛织实业有限公司废水水质	300-600	60-150	2-10	60-150	/	3-6	70-250
本项目取值	/	600	150	10	150	20	10	250

②车间保洁废水

车间保洁废水主要污染物及产生浓度约为：COD：300mg/L，SS：500mg/L。

③锅炉定期排污水

锅炉定期排污水锅炉定期排污水主要污染因子 COD、SS 的产生浓度分别为 50mg/L、100mg/L。

④综合废水水质

进入污水站的生产废水综合水质、水量一览表如下：

表 4-10 进入污水站的生产废水水质、水量一览表

废水来源	产生量 m ³ /d	水质指标 (mg/L)							处置措施及去向
		COD	BOD ₅	NH ₃ -N	色度	总氮	LAS	SS	
水洗废水	103.86	600	150	10	150	20	10	250	进入污水处理站， 工艺为“机械格栅+ 集水池+调节池+ 溶气气浮机+厌氧 池+缺氧池+接触 氧化池+两级沉淀 池”
车间保洁 废水	1.1	300	/	/	/	/	/	500	
锅炉定期 排污水	1.64	50	/	/	/	/	/	100	
综合废水	106.6	588.4	146.1	9.7	146.1	19.5	9.7	250.3	

2) 预处理措施

本项目拟建污水处理站一座，污水处理站工艺如图：

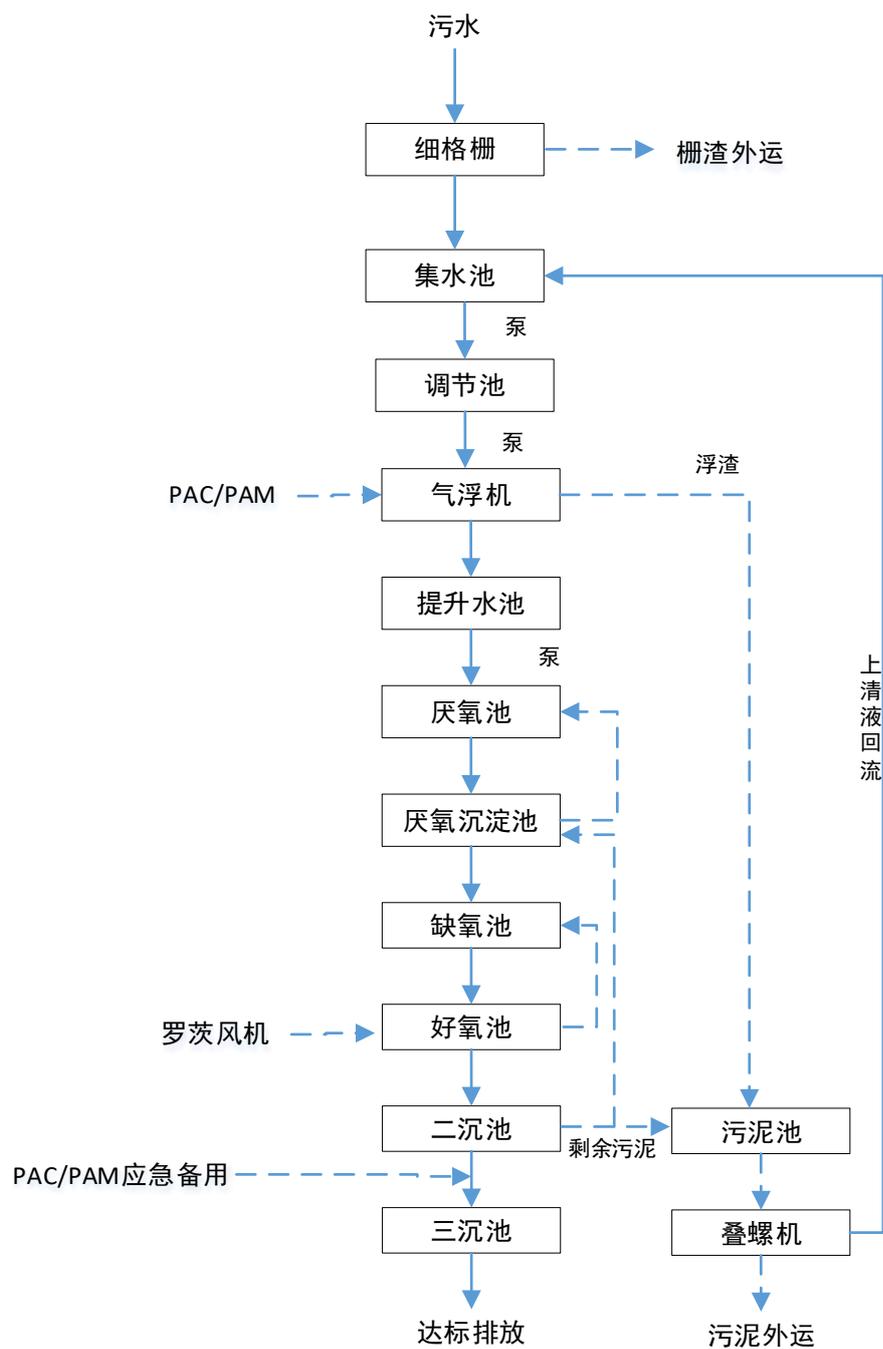


图 4-1 污水处理站工艺流程图

工艺流程说明：

1) 工艺选择

预处理：针织废水中含有较多的悬浮物、漂浮物、碎毛等，因而在采用生物技术之前，要根据废水中的水质进行预处理。

用机械格栅去除废水中较大悬浮物、漂浮物及碎毛等，一般选用中、细格栅，而后进入调节池均衡水质。但此类废水中含有纤维等漂浮物较多，易形成上层浮渣，故采用溶气气浮机，去除细小颗粒物及胶体。

生化处理：A²/O 工艺是将厌/好氧除磷系统和缺氧/好氧脱氮系统相结合而成，是生物脱氮除磷的基础工艺，可同时去除水中的 BOD、氮和磷。工艺为：原水与从沉淀池回流的污泥首先进入厌氧池，在此污泥中的聚磷菌利用原污水中的溶解态有机物进行厌氧释磷；然后与好氧末端回流的混合液一起进入缺氧池，在此污泥中的反硝化菌利用剩余的有机物和回流的硝酸盐进行反硝化作用脱氮；脱氮反应完成后，进入好氧池，在此污泥中的硝化菌进行硝化作用将废水中的氨氮转化为硝酸盐同时聚磷菌进行好氧吸磷，剩余的有机物也在此被好氧细菌氧化，最后经沉淀池进行泥水分离，出水排放，沉淀的污泥部分返回厌氧池，部分以富磷剩余污泥排出，故生化处理单元选择 A²/O 工艺。生化处理单元工艺流程图如下图：

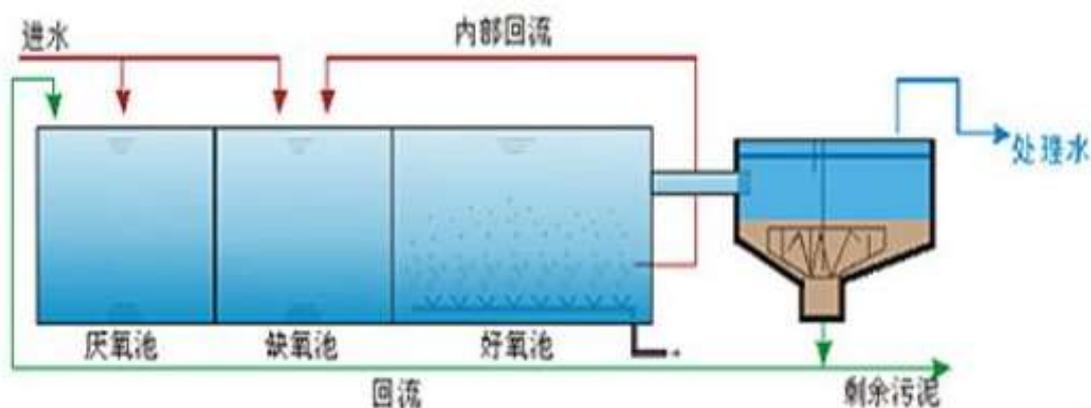


图 4-2 污水站生化处理单元工艺流程图

污泥处理：本方案污泥主要来源于溶气气浮机、沉淀池剩余污泥，系统排出的污泥经浓缩后，需要进行脱水处理。

叠螺式固液分离机主体由多重固定环、游动环和螺旋过滤部构成，有机地结合了过滤浓缩技术和压榨技术，将污泥的浓缩和压榨脱水工作在一筒内完成。在浓缩腔内，它利用定、动叠片间的相对游动，使滤液快速排出，永不堵塞。在脱水腔内利用螺旋腔室内体积的不断收缩，增强内压及背压板的调压机理，以独特微妙的滤体模式取代了传统的滤布和离心的过滤方式。

叠螺式固液分离机浓缩段碟片间的空隙为 0.5mm、脱水段碟片间的空隙为 0.3mm、0.15mm，通过旋转的螺旋边缘将游动环推上，通向排出口时使空隙变狭窄，螺旋的螺距自浓缩部至脱水部也变狭窄。因此污泥脱水机主体内产生容积压力，通过背压板产生更高的内压，经过充分的脱水后，排出污泥饼；同时清扫过滤部的空隙防止堵塞。叠螺式固液分离机可以 24 小时连续运行，节省劳动力。

本项目污水处理工艺：本项目生产废水处理采用机械格栅+集水池+调节池+溶气气浮机+厌氧池+缺氧池+接触氧化池+两级沉淀池处理工艺；污泥经浓缩池浓缩后采用叠螺式固液分离机压滤后外运。

2) 物化预处理单元

废水经格栅渠截留较大悬浮物、漂浮物后进入调节池，后进入气浮机，使悬浮物、碎毛进一步去除，然后进入生化单元。

3) 二级生化处理单元

二级生化处理单元包括厌氧池、缺氧池、好氧池。污水经过物化处理后，进入厌氧池，高效地降解有机物，提高废水生化性，将大分子有机物转化为小分子，出水进入缺氧、好氧池进一步去除 COD、氨氮。

4) 两级沉淀

废水经两级沉淀后经总排污口排入污水管网。

5) 污泥处理单元

该工程污泥主要来自沉淀池的沉淀污泥。污泥排入污泥浓缩池，定期抽吸进入脱水机，压滤后泥饼外运。

项目生产废水治理效果及排放情况见下表。

表 4-11 生产废水污染物排放情况一览表

污染源类别	污染物种类	废水产生			治理设施		废水纳管			排放标准mg/L	
		核算方法	产生废水量m ³ /a	产生浓度mg/L	产生量t/a	工艺	效率%	排放废水量t/a	排放浓度mg/L		排放量t/a

水洗废水、锅炉定期排污水、车间保洁废水	COD	类比法	31980	588.4	18.8	机械格栅	90	31980	58.8	1.880	350
	BOD ₅			146.1	4.67	+集水池	90		14.6	0.467	200
	NH ₃ -N			9.7	0.31	+溶气气	60		3.88	0.124	30
	SS			250.3	8.00	浮机+厌氧池+缺	90		25.0	0.800	200
	总氮			19.5	0.62	氧池+接	40		11.7	0.374	70
	LAS			9.7	0.31	触氧化池	80		1.94	0.062	20
	色度			146.3	/	+两级沉淀池	90		14.6	/	-

(4) 厂区综合废水

本项目综合废水产生及排放情况见下表。

表 4-12 综合废水产生及排放情况表

排放源	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	处理方式	间接排放限值 (mg/L)
生活污水 (9600m ³ /a)	COD	300	2.88	255	2.448	化粪池	350
	BOD ₅	150	1.44	120	1.152		200
	NH ₃ -N	25	0.24	24.25	0.233		30
	SS	200	1.92	140	1.344		200
	总氮	40	0.384	38.8	0.373		70
餐饮废水 (3600 m ³ /a)	COD	400	1.44	340	1.224	隔油池+化粪池	350
	BOD ₅	150	0.54	120	0.432		200
	NH ₃ -N	30	0.108	29.1	0.105		30
	SS	300	10.8	291	1.05		200
	总氮	40	0.144	38.8	0.140		70
	动植物油	150	0.54	105	0.378		100
水洗废水、锅炉定期排污水、保洁废水 (31980m ³ /a)	COD	588.4	18.8	58.8	1.880	机械格栅	350
	BOD ₅	146.1	4.67	14.6	0.467	+集水池+	200
	NH ₃ -N	9.7	0.31	3.88	0.124	调节池+	30
	SS	250.3	8.00	25.0	0.800	溶气气浮	200

	总氮	19.5	0.62	11.7	0.374	机+厌氧池+缺氧池+接触氧化池+两级沉淀池	70
	LAS	9.7	0.31	1.94	0.062		20
	色度	146.3	/	10.3	/		-
综合废水 (45180m ³ /a)	COD	/	23.12	121.86	5.552	预处理后的废水经总排污口排入西平县第三污水处理厂进一步处理后,尾水排入红澍河	350
	BOD ₅	/	6.65	45.13	2.051		200
	NH ₃ -N	/	0.658	10.16	0.462		30
	SS	/	20.72	70.23	3.194		200
	总氮	/	1.148	15.01	0.887		70
	LAS	/	0.31	1.33	0.062		20
	动植物油	/	0.54	11.95	0.378		100
	色度	/	/	<10	/		-

由上表可知,生产废水经污水站预处理后,污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准以及西平县第三污水处理厂接管水质要求。

2.3 地表水环境影响评价

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)第5.2条表1所列出了水污染影响型建设项目评价等级判定标准,本项目地表水影响评价属于表1中规定的间接排放,按三级B评价。

项目生活污水经化粪池处理后,接入市政污水管网进入西平县第三污水处理厂进一步处理;食堂废水经隔油池+化粪池预处理后进入西平县第三污水处理厂进一步处理。化粪池为厂房配套设施,不属于本次建设,1#-4#厂房,每栋厂房均设置化粪池,单栋厂房配套的化粪池处理能力约25m³/d,合计处理能力100m³/d,化粪池位于厂房西侧,属于地下式化粪池,位于园区绿化带之下,食堂

所在厂房化粪池设计处理能力为 25m³/d，位于厂房东侧，属于地下式化粪池，位于园区绿化带之下，本项目生活污水产生量为 32m³/d，现状化粪池可以满足本项目污水处理的需求。食堂隔油池为本项目配建，容积约 10m³，隔油池废水停留时间为 2h，食堂隔油池及配套的化粪池满足食堂废水处理需求。生活污水及餐饮废水经预处理处理后排入污水管网，进入西平县第三污水处理厂处理。

本项目生产废水主要为水洗废水、锅炉定期排污水、车间保洁废水，本项目建设污水处理站一座，日处理能力 200m³/d，本项目生产废水总产生量约 106.6m³/d，处理能力满足生产废水处理需求。生产废水经污水站预处理后接入污水管网进入西平县第三污水处理厂进一步处理，尾水达标后排入红澍河。

对照《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》（HJ861—2017）中附录 A-表 A.1，具体如下如下：

表 4-13 纺织印染工业废水污染防治可行技术参考表

废水类型	可行技术	备注
成衣水洗废水	一级处理：格栅、捞毛机、中和、混凝、气浮、沉淀；二级处理：水解酸化、厌氧生物法、好氧生物法；深度处理：曝气生物滤池、臭氧、芬顿氧化、滤池、离子交换、树脂过滤、膜分离、人工湿地、活性炭吸附、蒸发结晶。	执行间接排放标准的需经一级+二级处理

本项目污水站处理工艺为“机械格栅+集水池+调节池+溶气气浮机+厌氧池+缺氧池+接触氧化池+两级沉淀池”，符合排污许可证申请与核发技术规范中间接排放的污水处理可行技术要求。

西平县第三污水处理厂建设在县城东南郊，在红澍河北岸，西平县第一污水处理厂北侧，设计总处理模为 5 万 m³/d，近期已建成处理模为 3 万 m³/d。收集处理洪河以东的东城区全部的工业废水和生活污水，收水范围为：东至规划霓裳路（霓裳路尚未建设，临近本项目东厂界）、南到红澍河以南延伸 500m、西到 107 国道、北面以洪河为界。目前废水处理量为 1.2 万 m³/d。本项目在西平县第三污水处理厂收水范围内。

西平县第三污水处理厂设计处理工艺为：预处理+生化+深度处理工艺。其中生化分别采用多模式 A/A/O 工艺，深度处理工艺采用高效沉淀+转盘过滤工

艺。设计进水标准为：COD300mg/L、BOD₅150mg/L、氨氮 40mg/L、SS200mg/L、TN50mg/L、TP3.0mg/L，出水按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）水污染物一级 A 标准执行，即 COD50mg/L、BOD₅10mg/L、氨氮 5mg/L、SS10mg/L、TN15mg/L、TP0.5mg/L。尾水排入红澍河。

目前项目所在区域市政污水管网已铺设完成，属于西平县第三污水处理厂收水范围。本项目厂区废水总排口各污染物排放浓度满足西平县第三污水处理厂进水水质要求。本项目废水排放量为 106.6m³/d，占污水处理厂余量的 0.84%，占比较小。因此，从收水范围、处理规模、废水水质等方面分析，本项目废水进入西平县第三污水处理厂是可行的。

综上所述，本项目废水采取以上处理措施后对当地水环境影响较小。

2.4 废水排放口基本情况

表 4-14 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			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD BOD ₅ SS 氨氮 总氮	西平县第三污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	TW001	化粪池	沉淀+过滤+厌氧	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
	餐饮废水	COD BOD ₅ 动植物油 氨氮 总氮			TW002	隔油池+化粪池	隔油+沉淀+过滤+厌氧			
2	生产废水	COD BOD ₅ NH ₃ -N SS			TW003	污水处理站	机械格栅+集水池+调节池+溶气气浮机+厌			

		总氮					氧池+缺氧池+接触氧化池+两级沉淀池		
		总磷							
		LAS							
		色度							

2.5 运营期废水污染物监测计划

参考《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纺织印染工业》（HJ879-2017）等指南的要求，建设单位应根据要求开展自行监测或定期委托有资质的机构进行废水污染物日常监测，本项目实施后，日常监测计划见下表。

表 4-15 废水监测计划

排放口名称	排放口编号	排放口地理坐标		监测要求			
		经度	纬度	监测因子	浓度限值 (mg/L)	监测频次	执行标准
雨水排放口	YS001	114.066549	33.356753	COD、SS	/	1次/日	/
总排污口	DW001	114.068341	33.358630	流量	/	自动监测	西平县第三污水处理厂接管要求、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级
				pH值	6-9（无量纲）		
				COD	350		
				氨氮	30	1次/周	
				SS	200		
				色度	-	1次/月	
				BOD ₅	200		
				总氮	70	1次/季度	
总磷	8						

3、噪声

3.1 噪声源强

运营期噪声主要由生产设备及环保设备等运行产生，单台设备源强大约在75~90dB（A）之间，项目主要噪声产生、治理情况见下表。

表 4-16 项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB (A)				运行时段	建筑物插入损失/dB (A)				建筑物外噪声声压级/dB (A)				建筑物外距离/m
			声功率级/dB (A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	1#厂房	电脑机	80 (等效后 103)	低噪设备、基础减振、厂房隔声	13.2	88.5	10.2	42.7	18.2	57.1	17.0	84.1	84.2	84.1	84.2	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	53.1	53.2	58.1	53.2	1
2	2#厂房	电脑机	80 (等效后 103)		7.5	31.2	10.2	48.6	13.2	50.9	22.4	84.1	84.3	84.1	84.2	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	53.1	53.3	58.1	53.2	1
3	2#厂房	抽湿机	75 (等效后 78)		25.4	33.2	6.2	30.7	15.2	68.8	20.4	59.1	59.2	59.1	59.2	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	28.1	28.2	33.1	28.2	1
4	2#厂房	吸毛机	80 (等效后 89)		10.5	36.2	6.2	45.6	18.2	53.9	17.4	70.1	70.2	70.1	70.2	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	39.1	39.2	44.1	39.2	1
5	2#厂房	平车	75 (等效后 91.8)		-2.5	38.7	1.2	58.6	20.7	40.9	14.9	72.9	73.0	72.9	73.0	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	41.9	42.0	46.9	42.0	1
6	3#厂房	空压机	85		1.5	-13.7	1.2	54.6	20.2	45.1	14.4	65.6	65.7	65.6	65.8	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	34.6	34.7	39.6	34.8	1
7	3#厂房	平车	75 (等效后 91.8)		10	-7.7	1.2	46.1	26.2	53.6	8.4	72.9	73.0	72.9	73.3	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	41.9	42.0	46.9	42.3	1
8	3#厂房	电脑机	80 (等效后 103)		18.7	-15.5	10.2	37.4	18.4	62.3	16.2	84.1	84.2	84.1	84.2	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	53.1	53.2	58.1	53.2	1
9	4#厂房	套口机	75 (等效后 96)		0	-69.6	10.2	57.1	16.4	43.4	18.2	77.1	77.2	77.1	77.2	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	46.1	46.2	51.1	46.2	1
10	4#厂房	整烫机	80 (等效后 100)		25.4	-73.1	6.2	31.7	12.9	68.8	21.7	81.1	81.3	81.1	81.2	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	50.1	50.3	55.1	50.2	1
11	4#厂房	脱水机	85 (等效后 88)		17.7	-66.3	1.2	39.4	19.7	61.1	14.9	69.1	69.2	69.1	69.2	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	38.1	38.2	43.1	38.2	1
12	4#厂房	烘干机	85 (等效后 96.5)		8.5	-61.6	1.2	48.6	24.4	51.9	10.2	77.6	77.6	77.6	77.9	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	46.6	46.6	51.6	46.9	1
13	4#厂房	洗衣机	95 (等效后 95)		-6	-58.9	1.2	63.1	27.1	37.4	7.5	76.1	76.1	76.1	76.6	8h	31.0	31.0	21.0	31.0	45.1	45.1	50.1	45.6	1
14	锅炉房	风机	90 (等效后 93)		3.5	-113.5	1.0	4.9	3.1	5.2	2.9	87.5	87.6	87.5	87.6	8h	31.0	31.0	31.0	19.0	56.5	56.6	51.5	67.6	1
15	污水	风机	90 (等效		-16.5	-112.5	1.0	2.4	2.2	2.8	2.0	91.7	91.7	91.7	91.8	8h	31.0	31.0	31.0	19.0	60.7	60.7	60.7	66.8	1

表 4-17 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	污水泵	/	-21.3	-111.5	0	1	70（等效后77）	/	8h

注：表中坐标以厂界中心（114.063346，33.358787）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

3.2 厂界达标情况分析

（1）预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模型。

①室外点声源计算模型

无指向性点声源几何发散衰减公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB； $L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

②室内点声源计算模型

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。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： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

③噪声贡献值计算

拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $Leqg$ ）为：

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

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB； T —用于计算等效声级的时间，s； N —室外声源个数； t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s； M —等效室外声源个数； t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

④噪声预测值计算

噪声预测值计算公式为：

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

式中： L_{eq} —预测点的噪声预测值，dB； L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB； L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB。

根据厂区平面布置，依据上述计算公式，按距厂界最近的主要设备噪声衰减后，再叠加的方法计算，厂界噪声预测结果见下表。

表 4-18 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置			时段	贡献值 (dB (A))	标准限值 (dB (A))	达标情况
	/m						
	X	Y	Z				
东侧	73.1	-8.6	1.2	昼间	17.7	65	达标
南侧	19.1	-138.4	1.2	昼间	53.4	65	达标
西侧	-73.1	-66.4	1.2	昼间	48.3	65	达标
北侧	10.9	138.4	1.2	昼间	20.2	65	达标

由上表可知，正常工况下，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348.2008）3类标准。

3.3 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》（HJ1301-2023）要求，制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-19 噪声预测结果单位：dB (A)

类别	监测点位	监测项目	执行标准	监测频率
厂界噪声	厂界外 1m	等效连续 A	工业企业厂界环境噪声排放标	1 次/季，昼间进

		声级	准》(GB12348-2008)中3类 (昼间 65dB, 夜间 55dB)	行
--	--	----	---	---

4、固体废物

4.1 固体废弃物产生情况

本项目产生的固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废包材、废边角料、不合格产品、污水站污泥、洗涤剂及柔顺剂空桶、废过滤材料、废润滑油、含油抹布、废润滑油空桶、废紫外灯管等。

(1) 废包材

原料在使用过程, 拆包产生废包材, 主要为废纸箱、废编织袋、废塑料膜等, 这部分废包材产生量约为 3t/a, 集中收集后暂存于一般固废间, 定期委外资源化处置。

(2) 废边角料

本项目在织片、套口过程中, 会产生少量废边角料, 据企业提供资料, 废边角料产生约为原料用量的千分之一, 约为 2t/a, 由企业收集后暂存一般固废间, 定期委外资源化处置。

(3) 不合格产品

本项目在检验过程中, 会产生少量废边角料, 据企业提供资料, 每万件产品约产生 1 件不合格品, 不合格产品产生数目约为 1000 件/a, 重量为 0.2t/a, 由企业收集后暂存一般固废间, 定期委外资源化处置。

(4) 生活垃圾

本项目共有职工 1000 人, 年工作时间为 300 天, 生活垃圾产生量按 0.4kg/(人·天) 计, 则生活垃圾的产生量为 120t/a, 由环卫清运。

(5) 餐厨垃圾

本项目约 1000 在食堂就餐, 年工作时间为 300 天, 餐厨垃圾产生量按 0.2kg/(人·天) 计, 则餐厨垃圾的产生量为 60t/a, 餐厨垃圾产生后有专用的餐厨垃圾收集桶收集暂存, 每日由具备餐厨垃圾处置经营许可的单位收集后综合利用。

(6) 污水站污泥

本项目污水处理站在处理废水过程中, 会产生少量污泥; 根据本项目水质特

点，每处理 1tCOD 约产生 0.3t 干污泥，本项目污水站 COD 削减量约为 22.68t/a，故干化污泥产生量约为 6.8t/a，污泥脱水后污泥含水率为 60%，则项目污泥年产生量为 17t/a。本项目污水站污泥属于一般固废，污水站污泥经干化后，使用刷塑袋包装后暂存于一般固废间，交由固废处置单位送垃圾填埋场填埋处理。

(7) 洗涤剂、柔顺剂空桶

本项目 209 洗涤剂用量为 20t/a、柔顺剂用量为 10t/a，包装规格都为 50kg/桶，则产生废包装桶约为 600 个/年，每个废包装桶质量约为 2kg，则废包装桶产生量约为 1.2t/a，由于洗涤剂、柔顺剂成分不涉及危险废物，不属于有毒有害、腐蚀性、易燃性、反应性及感染性等危险特性，故洗涤剂及柔顺剂的使用产生的废包装桶属于一般固废，废包装桶由厂家回收重新灌装洗涤剂和柔顺剂。

(8) 废过滤材料

纯水制备过程产生少量废过滤材料，滤芯、废过滤膜、过滤杂质及废活性炭等，废过滤材料为一般固废，产生量约为 0.2t/a，打包后暂存于一般固废间，定期外售综合利用。

(9) 废润滑油、含油抹布、废润滑油空桶：

本项目生产运营过程中，设备的检修与维护过程会使用矿物油进行润滑保养，并使用抹布擦拭溢油、漏油以及维修保养过程沾染了废矿物油的机械部件，此过程会产生废矿物油及含油抹布，本项目一年约使用 250L 润滑油，润滑油密度约 900kg/m^3 ，使用过程中，润滑油损耗以 20% 计算，则废润滑油产生量约为 0.18t/a，含油抹布产生量为 0.02t/a，废润滑油空桶产生量约为 0.03t/a（润滑油以 10L 装塑料包装桶规格计算，单个废润滑油空桶约 1.2kg，每年产生 25 个空桶），根据《国家危险废物名录（2021 年版）》这部分固废均属危险废物，含油抹布属于“HW49 其他废物”，废润滑油油及废润滑油空桶属于（HW08-废矿物油与含矿物油废物），废润滑油密封桶装，废润滑油空桶加盖密闭，含油抹布使用包装袋存放，收集后分类存放于危险废物暂存间，定期委托资质单位处置。

(10) 废紫外灯管

本项目有污水处理站恶臭处理过程中会产生废 UV 灯管。项目 UV 光解装置灯

管有一定使用寿命，为保证 UV 光解装置的运行效果，建设单位拟即半年更换一次 UV 灯管，1 套 UV 装置共计 26 支灯管，净重约 0.03t，则更换量为 0.06t/a，即废 UV 灯管产生量为 0.06t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2021 年版），废 UV 灯管属于危险废物，废物类别为 HW29 含汞废物，废物代码 900-023-29。废 UV 灯管暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位进行安全处置。

本项目工业固体废物见下表。

表 4-20 本项目固废产生及处置一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	处置措施
1	废包材	原料拆包	固	纸箱、编织袋、塑料膜	3	外售综合利用
2	废边角料	织造、套口	固	针织线	2	外售综合利用
3	不合格产品	检验	固	针织衫	0.2	外售综合利用
4	生活垃圾	办公生活	固	生活垃圾	120	环卫公司清运处置，日 产日清
5	餐厨垃圾	食堂	固	厨余、食余垃圾	60	委托有经营许可的单位 处置，日产日清
6	废过滤材料	软水制备	固	滤芯、废过滤 膜、过滤杂质及 废活性炭	0.2	外售综合利用
7	污水站污泥	废水处理	固	SS	17	委托环卫公司清运处置
8	洗涤剂、柔顺 剂空桶	原料使用	固	塑料	1.2	厂家回收
9	废润滑油	设备维护	液	废矿物油	0.18	委托资质单位处置
10	含油抹布	设备维护	固	废矿物油	0.02	委托资质单位处置
11	废润滑油空桶	设备维护	固	废矿物油	0.03	委托资质单位处置
12	废紫外灯管	废气治理	固	汞、玻璃	0.06	委托资质单位处置

本项目固废产生及排放情况见下表。

表 4-21 项目危险废物产生及处置情况一览表

序号	名称	废物类别	危废代 码	产生量 (t/a)	产生环 节	物理性状	主要 成分	有害成 分	产废 周期	环境 危险 特性	污染防治措施
----	----	------	----------	--------------	----------	------	----------	----------	----------	----------------	--------

1	废润滑油	HW08 废矿物 油与含 矿物油 废物	900- 217-08	0.18	设备维 护	液态	废矿物 油	/	次/更 换润 滑油	T, I	交由有资质单 位处置
2	废润滑 油空桶		900- 249-08	0.03	设备维 护	固态	废矿物 油	/	次/1 年	T, I	交由有资质单 位处置
3	含油抹 布	HW49 其他 废物	900- 041-49	0.02	设备维 护	固态	废矿物 油	/	次/更 换润 滑油	T, I	交由有资质单 位处置
4	废紫外 灯管	HW29 含汞 废物	900- 039-49	0.06	废气处 理	固态	汞	汞	次/2 个月	C, T	交由有资质单 位处置

4.2 固废环境管理要求

(1) 一般固废环境管理要求

本项目一般工业固废的暂存场所参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，具体要求如下：

①本项目产生的一般固体废物应按不同类别分类存放于生产车间内独立的一般固废暂存间。

②一般固废暂存间所应具备防雨淋、防泄漏、防扬散、防流失等设施或措施。

③厂区应建立完备的检测、记录、存档和报告制度，并对各类固废的去向、用途、用量等进行跟踪、记录和报告，相关资料至少保存 5 年。

④禁止将危险废物和混入一般工业固体废物间。

本项目在 3#车间一楼西侧新建 1 个建筑面积为 30m²的一般工业固废仓库，一般工业固废产生量为 23.6t/a，约 3 个月转运一次，则一般工业固废最大暂存量为 5.9t，厂区内一般固废仓库储存能力不低于 20t，可满足本项目一般固废暂存需求。

(2) 危险固废环境管理要求

(1) 危险固废存储要求

本项目危险固废应尽快送往有资质的危废处理单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，危废贮存场所应做到以下几点：

①贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求，有符合要求的专用标志；

②危险废物贮存场所必须按《环境保护图形标志》（GB15562-1995）（2023年修改单）的规定设置警示标志；

③危险废物贮存场所周围应设置围墙或其它防护栅栏；

④危险废物贮存场所应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

⑤贮存区内禁止混放不相容危险废物；

⑥贮存区考虑相应的集排水和防渗设施；

⑦贮存区符合消防要求；

⑧贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性；

⑨基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 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 $\leq 10^{-10}$ cm/s；

⑩存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘；

本项目在 4#厂房一楼东北侧新建 1 个建筑面积为 15m²的危险固废仓库，本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带，也不存在洪水淹没的情况，离周边水体有一定的距离，因此危废仓库的选址合理。建设项目危废产生量约为 0.29t/a，转运周期为 6 个月，则危废仓库内危废量最多约为 0.145t，废润滑油桶直接加盖密闭，含油抹布使用刷塑袋包装，废润滑油及废紫外灯管分别桶装密封，包装好后的危险废物分类暂存于危废暂存间，本项目危险废物暂存间能够满足贮存需求。

（2）运输过程环境影响评价

本项目危废采用密闭胶桶贮存和运输，废润滑油空桶加盖密封贮存和运输。危废在运输过程中使用专业危废运输车辆进行运输，运输过程采取跑冒滴漏防治措施，发生散落概率极低。当发生散落时，可能情况有：①胶桶整个掉落，但胶桶未破损，司机发现后，及时返回将胶桶放回车上，由于胶桶未破损，没有废物

泄漏出来，对周边环境基本无影响；②胶桶整个掉落，但胶桶由于重力作用，掉落在地上，导致胶桶破损或盖子打开，废物散落一地，基本不产生粉尘和泄露，司机发现后，及时采用清扫等措施，将废物收集后包装，对周边环境影响较小。因此本项目的危废在运输过程中对周边环境影响较小。

本项目危险废物外运处置过程中，使用专业危废运输车辆进行运输，运输过程采取跑冒滴漏防治措施，发生散落概率极低。如果发生散落、泄漏，可能污染运输沿途环境，若下渗或泄漏进入土壤或地下水，将会造成局部土壤和地下水的污染，因此在运输过程中需加强管理。在加强管理的情况下，危废发生散落、泄漏事故的概率极小，对周围环境影响较小。

5、地下水、土壤

本项目生产区、原料区、成品区均位于密闭车间内，危险废物暂存间地面及围堰、污水处理站地面和各土建池体底部及四周均采取重点防渗处理，防渗要求：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ，防渗层渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。生产车间、原料区、成品区、一般固废暂存间、办公区等采取简单防渗处理，地坪硬化处理。采取以上措施后对周围地下水、土壤环境影响较小。

6、生态环境影响

本项目租赁现有工业用地及标准化厂房从事生产，不新增用地，项目区域无生态环境敏感目标，项目建设对生态环境影响很小。

7、环境风险分析

7.1 环境风险潜势判定

经查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1、《化学品分类和标签规范第 18 部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）及危险化学品重大危险源辨识（GB18218-2018），本项目所涉及附录中的突发环境事件风险物质为废润滑油、管线中存在的天然气等。

企业用气利用管道天然气入户，厂内不设天然气储存设施，天然气入户主管及支管压力约 0.2-0.4MPa，取上限 0.4Mpa 计，0.4Mpa 下天然气密度为 2.86kg/m^3 ，其中 D89*4 管有 100 米，D48*3.8 管有 30 米，D33.7*3 管有 60 米。常压天然气管

道压力小于 1 个大气压，密度也相对较小，本次按 1 个大气压条件下计，天然气密度为 0.7174kg/m^3 ，厂内常压天然气管道中 De160 管有 120 米，De63 管有 20 米。经计算，本项目天然气在线量约为 0.0032t。

经计算，Q 值如下：

表 4-22 本项目危险物质的总量与其临界量的比值表

序号	危险物质名称	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	q_i/Q_i
1	废润滑油	0.18	2500	0.000072
2	天然气	0.0032	10	0.00032
合计 (Q)		-	-	0.000392

根据以上分析可知，本项目 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I，进行简单分析即可。

7.2 环境风险识别

本项目涉及的环境风险类型主要为危险废物泄露导致的土壤地下水污染，包材等原辅料遇明火引发火灾以及废气治理装置故障导致的污染事故。

7.3 环境风险防范措施及应急要求

(1) 废气治理措施事故排放应急防范措施如下：

- 1) 加强废气治理措施日常运行管理，建立台账管理制度。
- 2) 安排专职或兼职人员负责废气治理设施的日常管理。
- 3) 加强风机的日常维护保养，防止风机故障停运。
- 4) 生产线运行前，先启动废气治理系统风机。

5) 发现废气治理设施事故排放时，应在确保安全的情况下，立即停止生产作业，从源头上掐断来源；然后对系统进行全面的排查检修，找出病灶，及时回复治理系统的正常运行。在确保废气治理系统正常运转后，方可投入生产作业。

(2) 火灾防范及应急措施

- 1) 平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求。
- 2) 加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标。
- 3) 原料和产品存储区应加强火灾风险防范措施，包括加强明火管理，车间内

严禁烟火；电源电气管理，车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电气设备；各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等；加强消防通道、安全疏散通道的管理，保障其通畅；加强公司假日及夜间消防安全管理。

4) 在仓库和生产车间配备一定数目的移动式灭火器，MF 型推车式干粉灭火器，用以扑灭初期小型火灾。同时应加强员工培训，使其熟练掌握灭火器的使用。另外还应加强对灭火器的维护保养，灭火器应正立在固定场所，严禁潮湿，日晒，撞击，定期检查。

5) 应急措施：若发现厂区内起火，应立即报警，停止有关生产活动。迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其它救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。当事故得到控制后，应查明事故原因，消除隐患，落实防范措施。同时做好善后工作，总结经验教训，并按事故报告程序，向主管部门报告。

7.4 环境风险分析结论

本项目不构成重大危险源，主要存在可燃物料在明火或高热条件下可能引发的火灾事故、废气治理设施故障引发的事故排放等环境风险，项目不存在重大风险源，运行期间的环境风险很小，在落实本报告提出的各项环境风险防范措施，加强安全生产管理，明确岗位责任制，提高环境风险意识，加强环境管理，可有效降低项目运营期的环境风险，项目运营期的环境风险处在可接受的水平。

表 4-23 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	河南省京嵘科技有限公司年生产1000万件针织毛衫服装制造项目				
建设地点	(河南)省	(驻马店)市	()区	(西平县)县	(先进制造业开发区)园区
地理坐标	经度	114度4分9.832秒	纬度	33度21分26.810秒	
主要危险物质及分布	易燃原辅料、危险废物、管道天然气等				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	(1) 危险废物包装容器破损或倾倒使其泄露，如果物料泄漏区域地面没有进行有效的硬化防渗处理，则可能通过下渗影响土壤、地表水和地下水，废润滑油及易燃原辅料遇明火可能燃烧引起火灾。				

	(2) 废气处理设施故障，导致废气污染物超标排放，污染大气环境质量并危害周边人群健康。 (3) 管道天然泄露，遇明火导致火灾事故。
风险防范措施要求	风险防范措施具体要求见上述“环境风险防范措施及应急要求”
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目危险物质数量较小，不构成重大危险源，风险潜势为I，可开展简单分析。本项目位于西平县产业集聚区，在加强管理和严格规范操作，做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，环境风险在可接受范围内。	

8、环保投资

表 4-24 环保投资一览表

类别	污染源	环保设施名称	位置	数量	投资 (万元)	验收标准
废气	污水站恶臭	集气系统+“UV光催化氧化+植物除臭液喷淋”装置+15m高排气筒	污水站	1套	10	达标排放
	锅炉废气	低氮燃烧+8m高排气筒	锅炉房	2套	纳入工程投资	达标排放
废水	生活污水	化粪池	办公区	若干	标准化厂房配套	满足收水要求
		隔油池（容积10m ³ ）	食堂	1个	2	
	生产废水	污水处理站1座（200m ³ /d）	污水站	1个	150	
噪声	生产噪声	厂房隔声	厂房	/	纳入工程投资	达标排放
固废	生活垃圾	垃圾箱、垃圾桶	厂区内	若干	1	分类收集，处置率100%
	一般固废	固废暂存间	厂区内	1个	4	
	危险废物	危废暂存间	厂区内	1个	9	
合计					176	/

9、电磁辐射

不涉及。

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	锅炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧+排气筒排放（DA001）	《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2809-2021）表1燃气锅炉排放限值
	污水站恶臭	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	“UV光催化氧化+植物除臭液喷淋”+排气筒排放（DA002）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	无组织废气	颗粒物、NH ₃ 、H ₂ S	加强车间封闭，加强清扫，加强绿化、污水站喷洒除臭剂	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、BOD ₅	化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准、西平县第三污水处理厂收水标准
	餐饮废水	COD、动植物油、氨氮、总氮、BOD ₅	隔油池+化粪池	
	生产废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS、BOD ₅	污水处理站（机械格栅+集水池+调节池+溶气气浮机+厌氧池+缺氧池+接触氧化池+两级沉淀池）	
	软水制备浓水、锅炉定期外排水、蒸汽冷凝水	COD、SS	/	
声环境	生产设备、风机	噪声	隔声、减振、合理布局等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废暂存于一般固废仓库，委外资源化处置；生活垃圾暂存于垃圾桶，定期由环卫部门清运处置，危险固废暂存于危险固废仓库，委托有资质单位进行处理。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>本项目根据厂区布设情况设置防渗区域，本项目办公区域及生产车间为简单防渗，作硬化处理；污水处理站、危险固废仓库等区域为重点防渗区，其防控要求为等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10⁻⁷cm/s（或参照 GB18598 执行）。本项目防控措施如下：</p> <p>①污水收集管网及其他可能有物料或废水泄漏的区域应做好管线及水池的防渗漏、防腐蚀处理，并应做闭水试验；②在储存原料的仓库应做防渗漏处理，以确保任何物质的泄漏能被回收，从而防止环境污染；③固废在厂内暂存期间，使用防渗漏防腐蚀的桶或袋包装后存放，存放场地采取严格的防渗防流失措施，以免对土壤和地下水造成污染；④原料仓库等应进行防腐防渗处理，同时应加强管理，及时发现、回收和处理泄漏的物料；固废产生后应及时综合利用、处置，减少在车间内堆放的时间和数量；⑤加强车间生产管理和自动化控制，减少跑冒滴漏及非正常工况事件的发生。</p>			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	加强废气、废水治理设施的日常运行管理及维护，建立台账管理制度，确保治理设施正常稳定运行。加强用火管理，厂区内严禁烟火，配备一定数量的干粉等灭火器，并定期检查确保其可正常使用，加强电气设备及线路检查，防止线路和设备老化造成的引发事故；制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.0167t/a	/	0.0167t/a	+0.0167t/a
	二氧化硫	0	0	0	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
	氮氧化物	0	0	0	0.1515t/a	/	0.1515t/a	+0.1515t/a
	NH ₃	0	0	0	0.00171t/a	/	0.00171t/a	+0.00171t/a
	H ₂ S	0	0	0	0.0000662t/a	/	0.0000662t/a	+0.0000662t/a
废水	废水量	0	0	0	45180t/a	/	45180t/a	45180t/a
	化学需氧量	0	0	0	2.295/a	/	2.295/a	+2.295
	氨氮	0	0	0	0.2295	/	0.2295	+0.2295
生活垃圾	员工生活垃圾	0	0	0	150t/a	/	150t/a	+150t/a
餐厨垃圾	餐厨垃圾	0	0	0	60t/a	/	60t/a	+60t/a
一般工业 固体废物	废包材	0	0	0	3t/a	/	3t/a	+3t/a
	废边角料	0	0	0	2t/a	/	2t/a	+2t/a
	不合格产品	0	0	0	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废过滤材料	0	0	0	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	污水站污泥	0	0	0	17t/a	/	17t/a	+17t/a
	洗涤剂、柔顺剂空桶	0	0	0	1.2t/a	/	1.2t/a	+1.2t/a

危险废物	废润滑油	0	0	0	0.18t/a	/	0.18t/a	+0.18t/a
	含油废抹布	0	0	0	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
	废润滑油空桶	0	0	0	0.03t/a	/	0.03t/a	+0.03t/a
	废紫外灯管	0	0	0	0.06t/a	/	0.06t/a	+0.06t/a

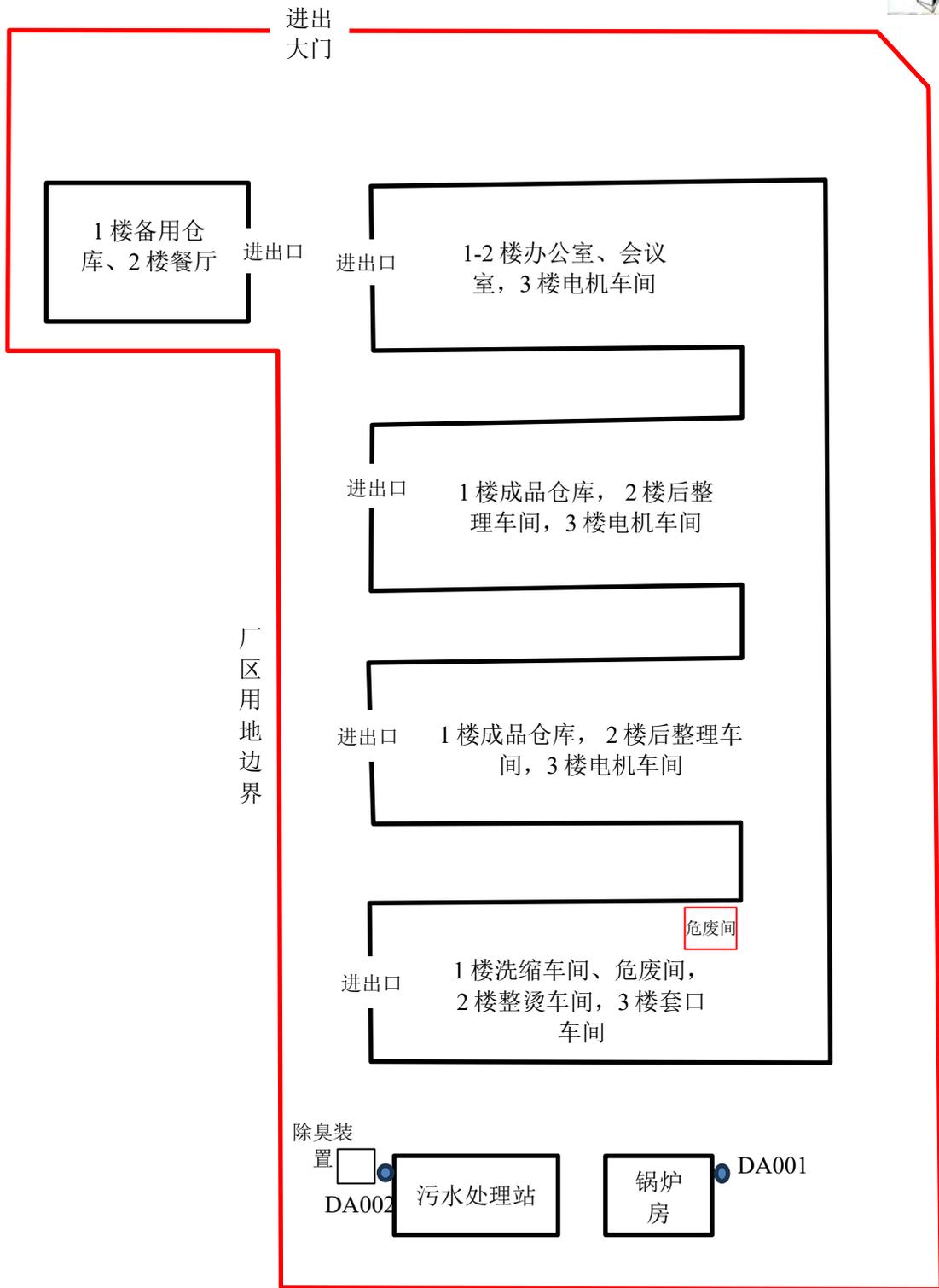
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图



附图2 项目周边环境概况



比例尺 1:20000

附图3 厂区总平面布置图



附图 4-1 生产车间一层平面布置图



附图 4-2 生产车间二层平面布置图

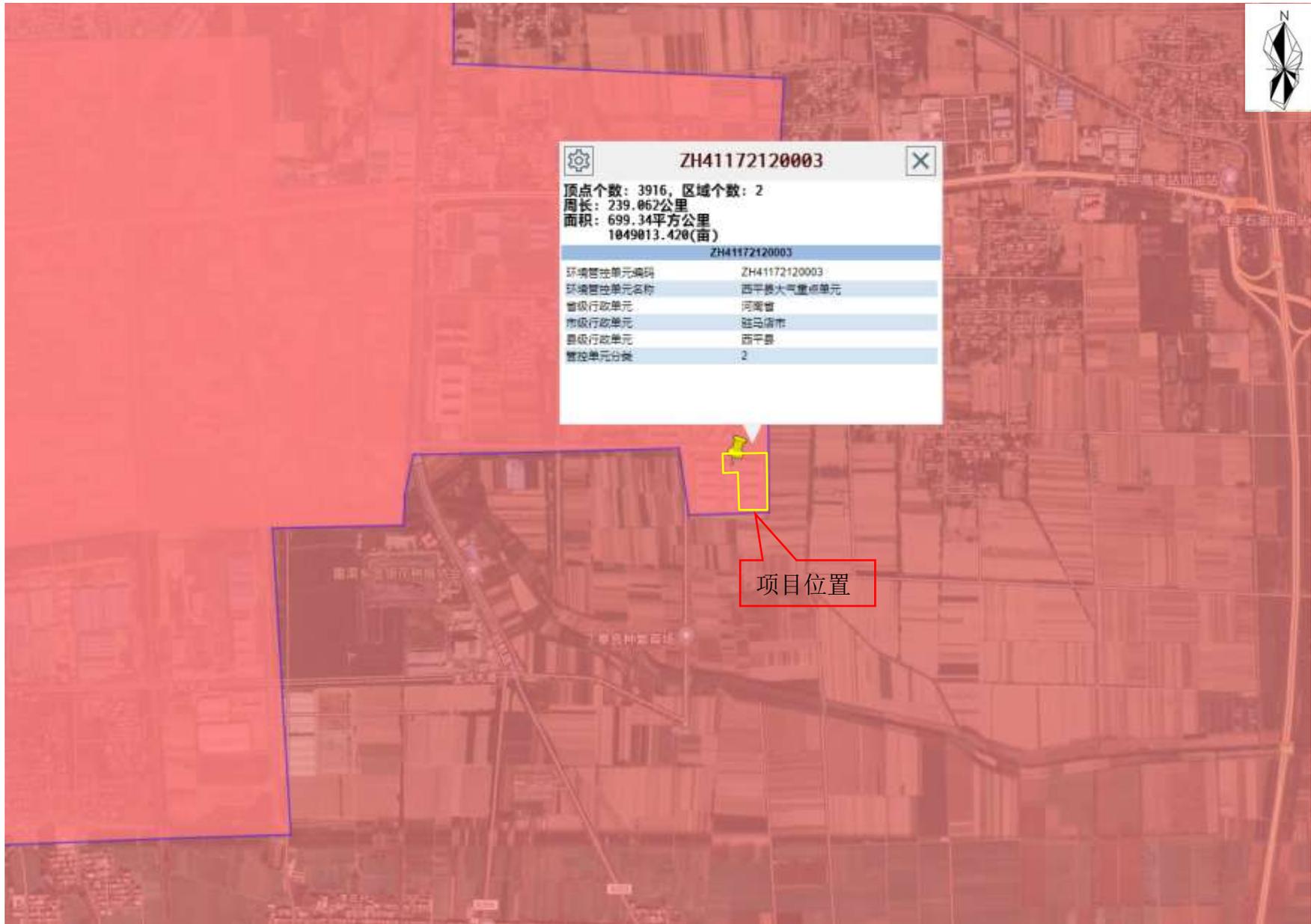


附图 4-3 生产车间三层平面布置图



比例尺 1:20000

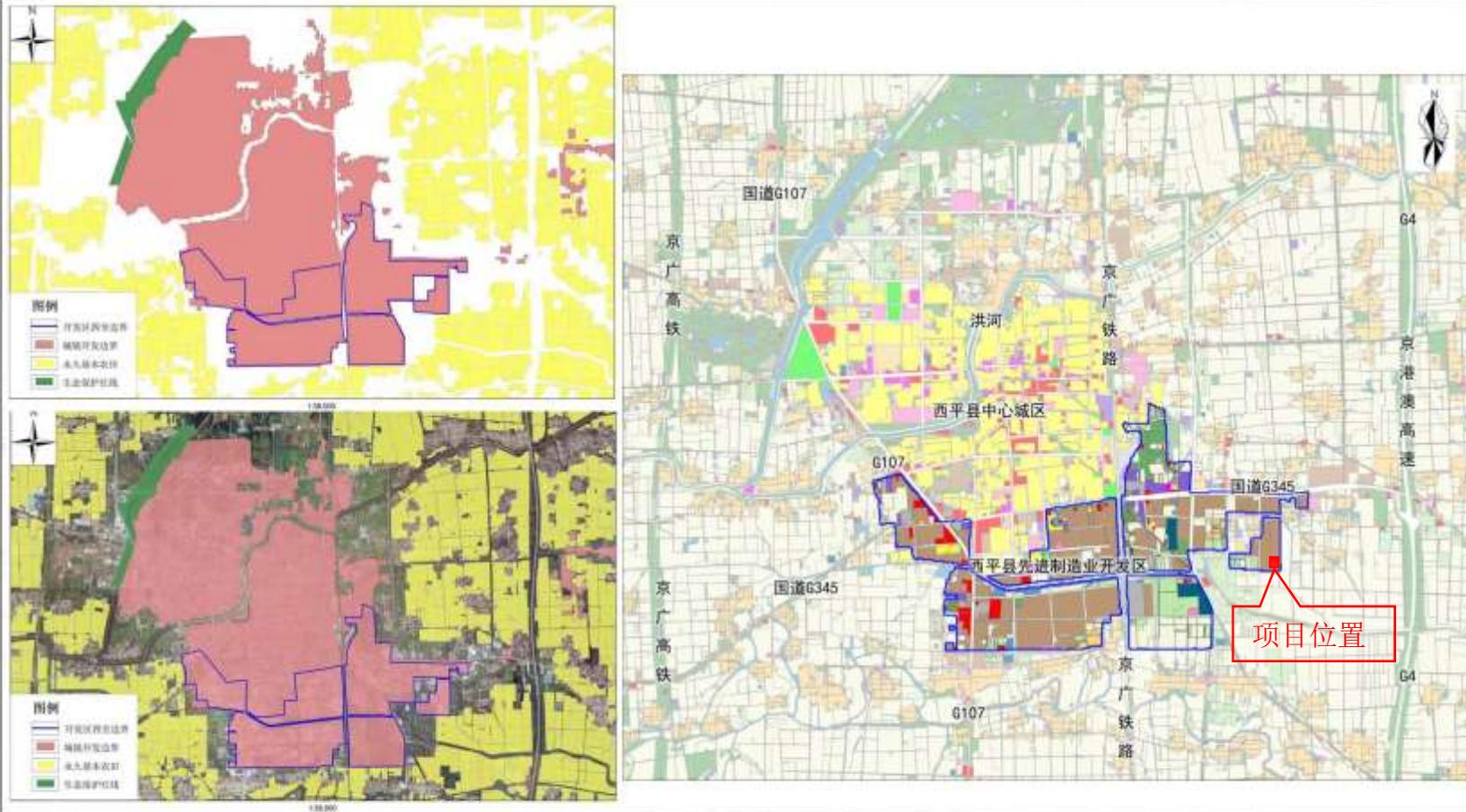
附图 5 本项目分区防渗图



附图6 项目所在地生态环境管控单元图

西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）

—— 总体空间布局图



图例

左上：西平县先进制造业开发区四至边界在城镇开发边界《三区三线》范围示意图
 左下：西平县先进制造业开发区四至边界在城镇开发边界叠加影像图（卫片）示意图

右图：西平县先进制造业开发区四至边界在西平县中心城区现状国土空间布局的位置

西平县先进制造业开发区管理委员会
 浙江大学城乡规划设计研究院有限公司
 驻马店市城乡规划勘测设计院

编制日期：2022年5月

图号：02

附图7 《西平县先进制造业开发区发展规划(2022-2035年)》总体空间布局图

西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）

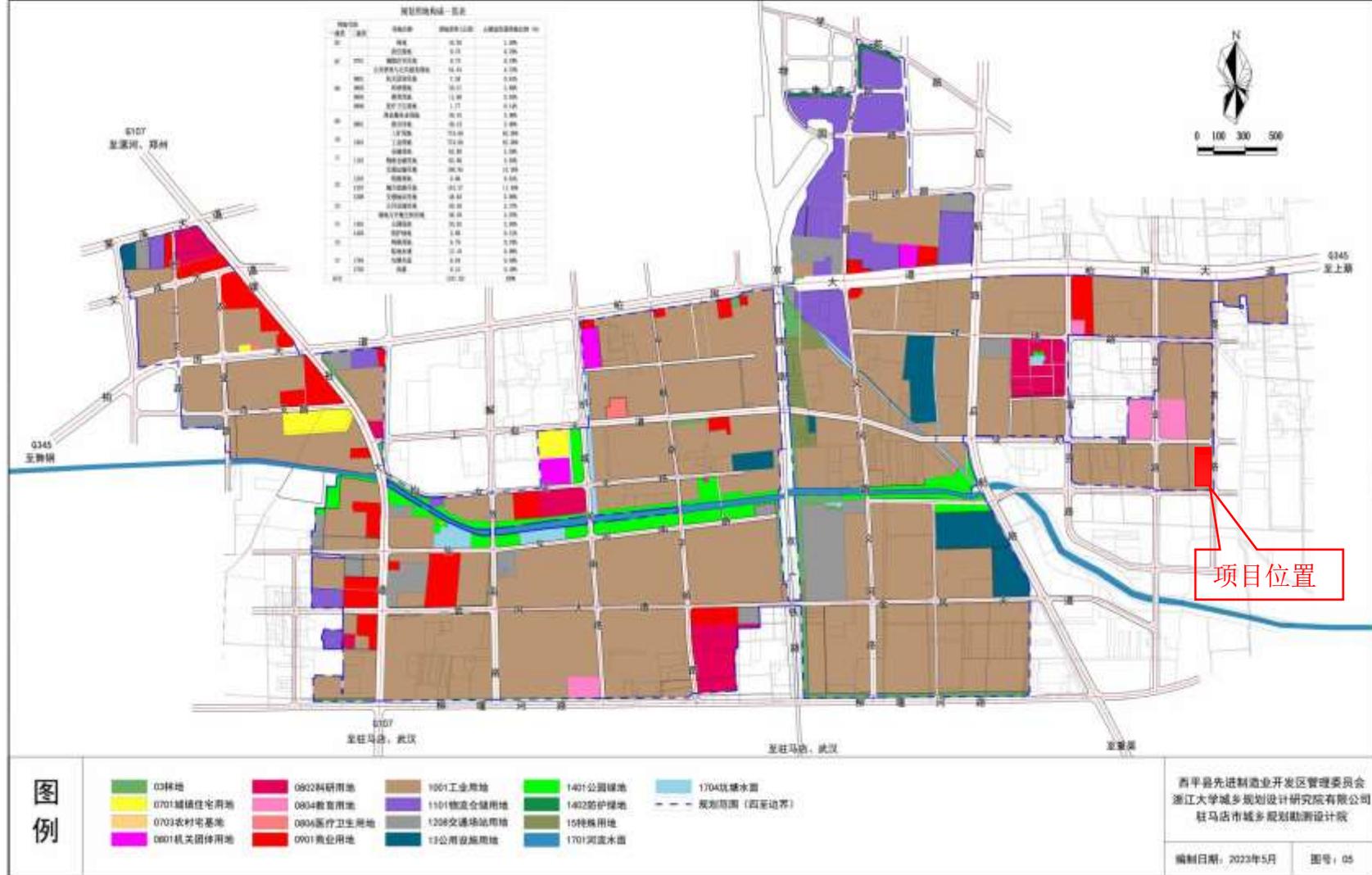
—— 用地功能现状图



附图 8 《西平县先进制造业开发区发展规划(2022-2035年)》用地功能现状图

西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）

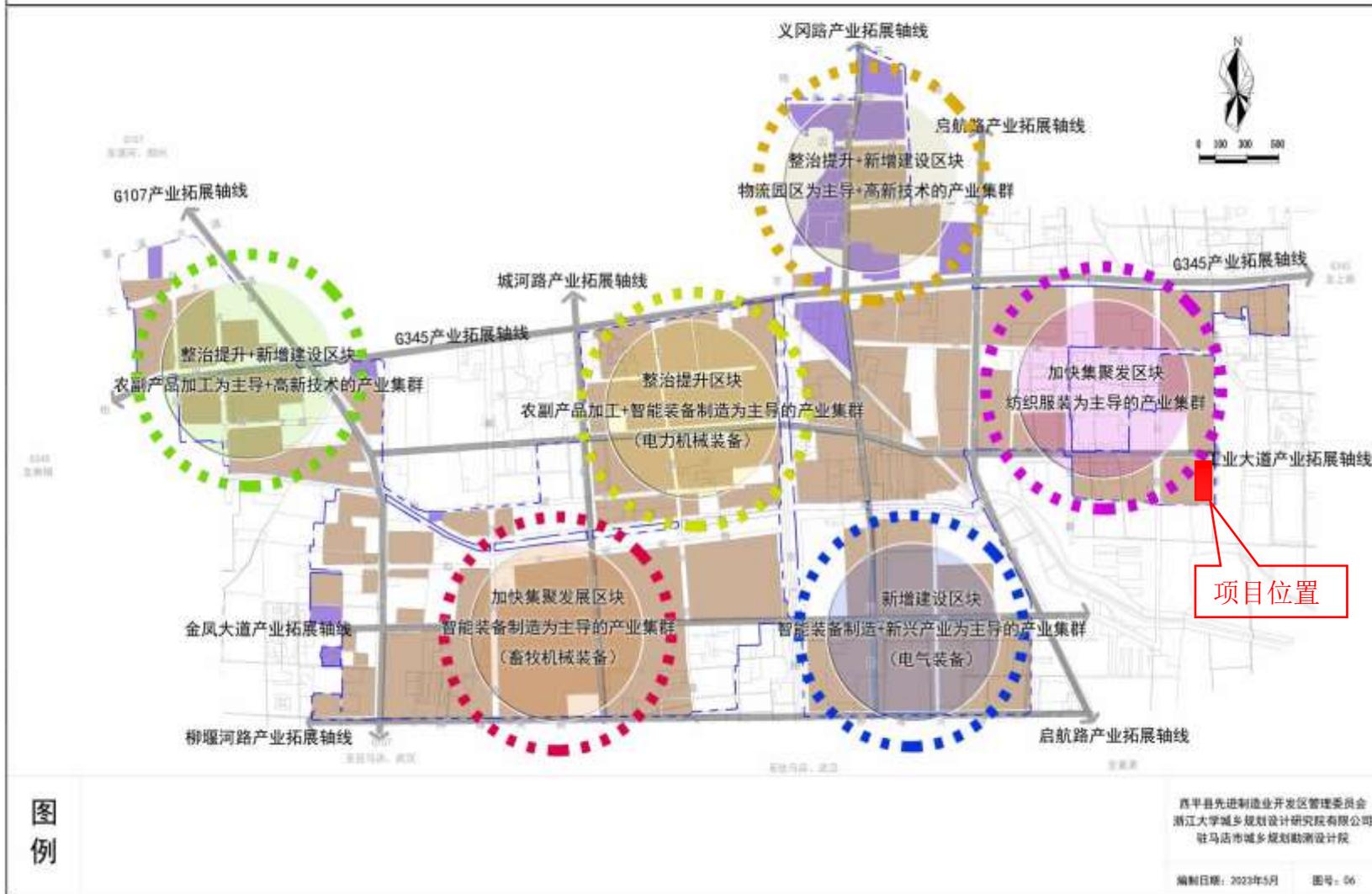
—— 用地功能布局图



附图9 《西平县先进制造业开发区发展规划(2022-2035年)》用地功能布局图

西平县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）

—— 产业功能布局图



附图 10 《西平县先进制造业开发区发展规划(2022-2035年)》产业功能布局图



项目北侧



项目东侧



项目南侧



项目西侧



厂区现状



厂区现状

四周及现状照片



工程师现场勘察照片

附件 1

委 托 书

河南省增绿护蓝环保科技有限公司：

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》和环保主管部门的要求，我单位决定开展“河南省京嵘科技有限公司年生产 1000 万件针织毛衫服装制造项目”环境影响评价工作，现委托贵公司承担该项目的环境影响评价报告编制工作，望接受委托后，尽快组织相关技术工作。

委托方（盖章）：河南省京嵘科技有限公司

2023 年 10 月 12 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2309-411721-04-01-793259

项目名称：河南省京嵘科技有限公司年生产1000万件针织毛衫服装制造项目

企业(法人)全称：河南省京嵘科技有限公司

证照代码：91411721MACRAEGH73

企业经济类型：私营企业

建设地点：驻马店市西平县河南省驻马店市西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园B1栋

建设性质：新建

建设规模及内容：该项目占地面积约43000平方米，租赁标准化厂房总建筑面积约5万平方米，新建生产线、仓库等相关配套设施。项目生产工艺：棉、毛线(外发染色)一倒毛一横机编织一套口一手缝一洗缩平车一照光一成检一蒸烫一复尺一包装；设备：裁床-电脑压衬机-电裁力-电脑缝纫机-电脑锁边机-包缝机-烫台-电脑打结机-电脑钉扣机-电脑锁眼机-整烫锅炉-曲缝机-拉条机。

项目总投资：55000万元

企业声明：本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件 3

西平县人民政府
上海京喙科技有限公司

投资合同书

2023 年 8 月



合 同 书

甲方：西平县人民政府（以下简称甲方）

乙方：上海京嵘科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》和其它相关法律法规的规定，本着“互惠互利、优势互补、共同发展”的原则，甲乙双方经友好协商，就乙方在甲方先进制造业开发区内投资建设智能针织服饰生产项目有关事宜达成共识，订立如下合同：

一、项目名称

智能针织服饰生产项目

二、项目地址

项目位于西平县先进制造业开发区智能针织产业园。

三、建设规模

总投资 3 亿元，租用智能针织产业园 B2 标准化厂房 4.5 万平方米、B1 物流仓储 3000 平方米，共计 4.8 万平方米，新上自动无缝机毛衫电脑一体机 600 台，2023 年 12 月 31 日前建成投产，投产后第二年起年产各类毛衫 600 万件，年产值 1.6 亿元以上，年上缴税收 800-1000 万元以上。

四、投资方式

乙方独资（以设备和现金）

五、双方承诺

(一) 厂房及配套设施使用费用及交付期限

1、甲方在 2023 年 8 月 16 日前将企业一期使用的 4.5 万平米厂房及 3000 平米配套物流仓储交付乙方使用，装修期为 3 个月，合同履行期按照 2023 年 11 月 17 日计算，使用厂房期限为 10 年，10 年期满乙方可优先使用。

2、甲方根据乙方生产要求负责将厂房部分基础设施进行加建及改进(具体以乙方出具的改进通知为准)，满足乙方生产与办公要求。厂房基础设施改造与乙方厂房装修同步进行，工期不超过 3 月。

3、乙方在西平生产经营期间第一年(2024 年)产值(应税销售收入，下同)达到 5000 万时免房租；第二年(2025 年)产值达到 1 亿元时免房租；第三年(2026 年)产值达到 1.5 亿元时免房租；第四年到第五年(2027 年-2028 年)上缴税收(生产经营性税收)1000-1500 万元时免房租；企业继续使用厂房第六年至第十年期间(2029 年-2033 年)，企业第六年年上缴税收达到 1200 万元以上，以后每年上缴税收以 1200 万元为基数，每年增加 5% 时(即后 5 年税收每年分别不低于 1200 万元、1260 万元、1323 万元、1390 万元、1460 万元)厂房租金按照 4 元/平方米/月进行缴纳；期间企业年上缴税收在年度税收基数上每增加 200 万元的，房租每平方减少 1 元/月，逐年类推减租金。企业使用厂房期间上缴税收完不成约定产值及税收标准的按 6 元/平方米/月补交上年度房租；补交房租时间为次年度元月 31 日前，租金交至甲方指定的国有平台公司账户。乙方逾期缴纳租金时应按欠付租金的万分

之5支付日违约金;逾期支付租金超过30日时,甲方有解除合
同的权利。合同解除后对方不及时腾退房屋的,按租金的双倍支付
占用费。

4、园区内公寓已安装空调、热水器、床、座椅等电器设备及
生活设施,乙方职工宿舍可拎包入住,根据企业招工情况,满足
企业使用需求。公寓押金、租金按县相关政策执行。

5、乙方须在2024年10月底前升规入统后方可享受本协议制
订的房租优惠政策。

(二) 支持费用等相关约定

乙方项目在建设过程中涉及的各种行政事业性收费及项目生
产过程中涉及的各种行政事业性收费按最低标准收取。

(三) 证件办理和享受补贴

1、甲方指派县开发区为乙方全面代理项目审批备案、项目环
境影响评价、工商营业执照、税务登记等相关证照,由县政府办
协调有关部门及时落实合同中的各项奖励政策。

2、乙方享受西平县招商引资对企业固定资产和技术改造投入
所有政府资金补贴和奖励的优惠政策。

(四) 甲方协助乙方招工,保障乙方的用工需求,享受国家
规定及县政府出台的各项用工优惠政策。

(五) 甲方协调县属有关职能部门为项目在建设和生产经营过
程中提供优质服务,为企业创造优良的发展空间;积极为乙方申报
国家、省、市高新技术企业,优先享受河南省设立的先进制造业发

展专项资金、技改资金、企业自主创新资金及其它各种优惠政策。

(六) 乙方严格按《环境保护法》、《环境影响评价法》执行“环境影响评价”制度和“三同时”制度，项目实施后按环保部门要求达标排放；按照消防、安全生产法规进行设计、施工、生产，达到相关验收标准。

(七) 乙方自主经营、自负盈亏、照章纳税。

六、不可抗力

若因不可抗力因素导致本合同无法按约定日期履约，本合同约定日期顺延，给任何一方造成损失，甲、乙双方自主承担。但不可抗力事件发生后，双方均应及时采取补救措施，尽量将损失降低到最小程度。

七、违约责任

1、甲、乙任何一方不按本合同履行约定即视为违约。

2、乙方未按合同约定的时间建设生产，或超出投产周期的，甲方有权解除本合同；乙方超出本合同约定投产时间三个月以上仍未投产时，甲方有权将本合同项下厂房收回另行招商使用，该厂房整修费用由乙方支付。

3、如因甲方原因厂房未按期交付且超过交付时限二个月时，乙方有权将本合同约定的投产日期、升规纳统日期等顺延，相应优惠政策一并顺延。如果因甲方在约定时间不能完成基础设施改造、在乙方催促之后，双方再次约定时间内还不能按时完成，造成乙方不能正常生产，因此而受到的损失有甲方赔偿。

4、未经甲方同意乙方不得将甲方提供的厂房、公寓等进行转租，如乙方擅自转租，甲方有权解除合同，所有损失由乙方承担。

八、未尽事宜与纠纷解决

1、甲乙双方对本合同约定的内容和文字表达的含义均已清楚理解、一致认同，双方共同表示愿意执行本合同的全部约定。如果在合同执行过程中双方发生认识分歧，依据本合同协商，必要时签订补充修改条款作为合同附件。

2、乙方按照投资协议约定按期完成项目投资，乙方在西平注册的新公司承接履行投资协议和本协议约定的合同义务及享受本协议的优惠政策。

3、合同未尽事宜另行协商，签订补充协议作为合同附件，合同附件生效后与本合同具有同等法律效力。附件约定与本合同有关约定冲突的，以附件条款约定为准。

4、双方发生不可调和的争议时，提交有管辖权的人民法院裁决。

5、本合同一式伍份，自双方代表签字、盖章之日起生效。

甲方：西平县人民政府（盖章）

代表：



乙方：上海京嵘科技有限公司（盖章）

代表：



签订日期：2023年8月13日

情况说明

“河南省京嵘科技有限公司年生产 1000 万件针织毛衫服装制造项目”位于驻马店市西平县产业集聚区工业大道东段智能针织产业园，目前项目建设所需场地的租赁手续办理情况为：上海京嵘科技有限公司已与西平县人民政府已签署投资合同书，鉴于该项目实际建设单位为河南省京嵘科技有限公司，河南省京嵘科技有限公司为上海京嵘科技有限公司在河南省驻马店市西平县投资设立的独立法人主体，因此上海京嵘科技有限公司将其租赁的西平县产业集聚区智能针织产业园标准化厂房及配套设施供“河南省京嵘科技有限公司年生产 1000 万件针织毛衫服装制造项目”建设运营使用，特此说明。

上海京嵘科技有限公司（盖章）



河南省京嵘科技有限公司（盖章）



2023 年 12 月 10 日

附件 5

豫 (2021) 西平县 不动产权第 0005342 号		附 记	
权利人	西平县西产投资发展有限公司	增值本数: 1	
共有情况	单独所有	附注:	
坐落	河南省驻马店市西平县产业集聚区创业路与工业大道交叉口东南角	共有权利人	所占份额
不动产单元号	411721 999002 GB10017 W00000000		
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	98323.48m ²		
使用期限	工业用地2021年04月09日起 2071年04月08日止		
权利其他状况			

附件 6

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 41172101【2021】00019 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定,经审核,本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求,颁发此证。

发证机关 西平县自然资源局
日期 2021年5月14日

建设单位(个人)	西平县西产投资发展有限公司
建设项目名称	西平县产业集聚区智能科技产业园项目
建设位置	工业大道与创业路交叉东南角
建设面积	102900.46m ²

建筑面积汇总表

建设单位(盖章):  西平县西产投资发展有限公司
 设计单位(盖章):  河南中原建筑设计有限公司

建设项目名称: 西平县产业集聚区智能科技产业园项目
 建设单位(个人): 西产
 国有土地使用证号: 豫(2021)西平县不动产权第0005342号

建设单位	西平县西产投资发展有限公司		项目名称		西平县产业集聚区智能科技产业园项目							
建设规划许可证	建字第41172101【2021】00019号		国有土地使用证号		豫(2021)西平县不动产权第0005342号							
项目名称	建筑性质	栋数	结构	层数	高度(m)	基础建筑面积	地下建筑	商业(面积/位置)	公建配建(面积/位置/使用功能)	住宅	其他(面积/位置/使用功能)	总建筑面积
B-1#生产厂房	工业建筑	1	框架结构	3	15.75	14724.39	0	0	0	0	0	40436.83
B-2#生产厂房	工业建筑	1	框架结构	3	15.75	14324.99	0	0	0	0	0	45426.83
B-1、B-3物流中转	工业建筑	2	框架结构	2	11.1	1482.65	0	0	0	0	0	2967.1
B-2、B-4物流中转	工业建筑	2	框架结构	2	11.1	1482.65	0	0	0	0	0	2967.1
合计												102900.46

注: 1、各项指标应与修建性总平面图一致。
 2、建筑面积应包含建筑外墙外保温厚度。
 3、每栋建筑工程建筑面积按照《建筑工程建筑面积计算规范》(GB50353-2013)。
 4、公建配建应在备注栏中明确配建位置(楼层、面积、名称及用途)。

责任声明

驻马店市生态环境局西平分局：

按照相关法律法规，我单位委托河南省增绿护蓝环保科技有限公司对我单位河南省京嵘科技有限公司年生产 1000 万件针织毛衫服装制造项目进行环境影响评价，并编制了建设项目环境影响报告表。目前，本项目建设项目环境影响报告表已编制完成，现向你单位申请对本项目建设项目环境影响报告表进行审批。

经在全国环境影响评价信用平台查询，河南省增绿护蓝环保科技有限公司为“信用平台”备案的环评单位，编制人员环评从业资质真实有效，其编制的建设项目环境影响报告表真实、可靠。

我单位对提供的环评资料真实性负责，对建设项目环境影响报告表的内容和结论负责，同时认真履行承诺内容。如环评文件发生严重质量问题，未履行承诺或存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，由本单位自行承担。

河南省京嵘科技有限公司(盖章)

2023年10月26日

