

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称： 恩思曼服饰年产 60 万件羊毛衫项目

建设单位（盖章）： 六安市恩思曼服饰有限公司

编 制 日 期： 二〇二二年十二月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1670494719000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	qbdy78		
建设项目名称	恩思曼服饰年产60万件羊毛衫项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	六安市恩思曼服饰有限公司		
统一社会信用代码	91341503MA2TK6PYX6		
法定代表人（签章）	张家云	张家云	
主要负责人（签字）	郭传明	郭传明	
直接负责的主管人员（签字）	郭传明	郭传明	
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	六安方青森太环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91341500MA7UAJ7486		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
丁修然	2015035340350000003510340363	BH009790	丁修然
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王丹丹	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	BH032820	
丁修然	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	BH009790	丁修然



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:2015035340350000003510340363  
File No.

姓名: 丁修然  
Full Name  
性别: 女  
Sex  
出生年月: 1983.11  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2015.05.24  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2015年09月28日  
Issued on



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: HP 00017274  
No.

安徽省个人历年缴费明细表

单位名称：六安方青森太环保科技有限公司

单位编号：33613956

日期：2022-12-22 11:02:08

姓名		身份证号				性别			
丁修然		[REDACTED]				女			
缴费年月	险种标志	单位缴费基数	个人缴费基数	单位缴费额	个人缴费额	缴费月数	缴费状态	到账年月	缴费类型
202212	工伤保险	3832.00	3832.00	22.99	0.00	1	已到账	202212	正常缴费
202212	失业保险	3832.00	3832.00	19.16	19.16	1	已到账	202212	正常缴费
202212	养老保险	3832.00	3832.00	613.12	306.56	1	已到账	202212	正常缴费
202211	工伤保险	3429.11	3429.11	20.57	0.00	1	已到账	202211	正常缴费
202211	工伤保险	402.89	402.89	2.42	0.00	0	已到账	202212	调整基数
202211	失业保险	3429.11	3429.11	17.15	17.15	1	已到账	202211	正常缴费
202211	失业保险	402.89	402.89	2.01	2.01	0	已到账	202212	调整基数
202211	养老保险	3429.11	3429.11	548.66	274.33	1	已到账	202211	正常缴费
202211	养老保险	402.89	402.89	64.46	32.23	0	已到账	202212	调整基数
202210	工伤保险	3429.11	3429.11	20.57	0.00	1	已到账	202210	正常缴费
202210	工伤保险	402.89	402.89	2.42	0.00	0	已到账	202212	调整基数
202210	失业保险	3429.11	3429.11	17.15	17.15	1	已到账	202210	正常缴费
202210	失业保险	402.89	402.89	2.01	2.01	0	已到账	202212	调整基数
202210	养老保险	3429.11	3429.11	548.66	274.33	1	已到账	202210	正常缴费
202210	养老保险	402.89	402.89	64.46	32.23	0	已到账	202212	调整基数

重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应



验真码：OPCO 2808 FEB0

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

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。



业务专用章  
打印日期：2022-12-22

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	恩思曼服饰年产 60 万件羊毛衫项目		
项目代码	2211-341503-04-01-410774		
建设单位联系人	郭传明	联系方式	
建设地点	六安市裕安区苏埠镇戚桥村工业园		
地理坐标	经度：116 度 26 分 8.960 秒，纬度：31 度 38 分 13.07 秒		
国民经济行业类别	C1829 其他针织或钩针编织服装制造；	建设项目行业类别	十五、纺织服装、服饰业 18，29 针织或钩针编织服装制造 182*；
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）	六安市裕安区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	裕发改审批备（2022（340 号））
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	22
环保投资占比（%）	4.4	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 <sup>2</sup> ）	2300
专项评价设置情况	无		
规划情况	《六安市裕安区苏埠镇总体规划（2013-2030）》		
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	<p style="text-align: center;">（1）与《六安市裕安区苏埠镇总体规划（2013-2030）》相符性分析</p> <p>项目选址位于六安市裕安区苏埠镇，根据《六安市苏埠镇总体规划（2013-2030）》，苏埠镇主要产业定位为：旅游服务、商贸、纺织、建材等生产加工。</p> <p>本项目生产羊毛衫制品，属于纺织行业，为苏埠镇主导产</p>		

	<p>业，符合规划要求。对照六安市裕安区苏埠镇总体规划图（见附图六），项目用地性质为工业用地，项目用地符合苏埠镇总体规划。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改）国家发展改革委第49号令，本项目不属于其中限制类或淘汰类项目，为允许类。根据《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类。</p> <p>本项目已于取得六安市裕安区发展和改革委员会关于本项目的备案，项目代码为2211-341503-04-01-410774。</p> <p>因此，项目建设符合国家和地方产业政策要求。</p> <p><b>2、选址相符性分析</b></p> <p><b>（1）用地性质符合性分析</b></p> <p>本项目位于六安市裕安区苏埠镇，租赁六安富慧环保建材有限公司厂房进行生产建设，项目用地为工业用地，符合六安市裕安区苏埠镇土地利用总体规划。</p> <p><b>（2）周边环境相容性分析</b></p> <p>项目位于安徽省六安市裕安区苏埠镇戚桥村工业园。根据现场勘查，戚桥村工业园南侧、北侧为农田，东侧和西侧为居民区。在园区内，项目北侧为六安康鸿建材有限公司；西侧为六安华美制衣有限公司；南侧紧邻乡道，隔乡道为福宝石材城，东侧为安徽省荣昌新材料科技有限公司。</p> <p>本项目评价区域内无需特殊保护的濒危动植物，厂址区域无国家级、省级和市级重点文物保护单位。外环境制约因素小，本项目对运营期产生的污染物可实现达标排放，对周边环境影响较小，因此本项目建设与周边环境是相容的。</p> <p><b>（3）外部建设条件可行性</b></p>

项目位于六安市裕安区苏埠镇戚桥村工业园。所在地理位置条件较好，交通便利，区域水、电、通讯等基础配套设施齐全，因此项目外部建设具有可行性。

综上，从项目用地性质、周边环境相容性等方面综合分析，项目选址是可行的。

### 3、“三线一单”分析

根据原环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）、安徽省人民政府《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘[2018]120号），项目“三线一单”符合性分析见下表。

表1-1 三线一单符合性分析

类别	环环评[2016]150号、皖政秘[2018]120号	项目符合性分析
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于安徽省六安市裕安区，项目厂区不涉及具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域，不在六安市的生态保护红线范围内。
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	项目所在区域大气环境为达标区。本项目无外排废水；废气、噪声经采取合理可行的污染防治措施后对区域环境质量影响较小，不会降低区域环境质量现状类别。
资源利用	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用	本项目在租赁场地进行建设，不新增用地，不占用土地资源。项目设备均非高耗能设备，项目消耗资源较少，排污

上线	上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	量少，各项污染防治措施经济可行。项目建设符合资源利用上线要求。
环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》以及《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类项目；根据《市场准入负面清单（2020年版）》可知，拟建项目不属于其中规定的禁止类项目。

#### 4、与相关政策符合性

##### (1) 与《安徽省2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》符合性分析

表 1-2 与《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》符合性分析

相关要求	本项目内容
深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查本、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和本“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。	本项目为 C1829 其他针织或钩针编织服装制造，不属于“两高”项目
在保证电力、热力供应前提下，尽快完成热电联产机组供热半径 15 公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合。12 月底前确保每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉、炉膛直径 3 米及以下的燃料类煤气发生炉及间歇式固定床煤气发生炉和燃煤热风炉全部淘汰完毕；以煤炭为燃料的加热炉、热	本项目为新建项目，项目所在区域未接通天然气管网，周边未建设集中供热设施。项目供热通过新建两台 0.1t/小时生物质锅炉（一用一备），锅炉废气采取“脉冲布袋除尘”处理后排放。根据安徽省生态环境厅对“对

处理炉、干燥炉等改用工业余热或电能，加快推进铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。

关于新建企业是否能上生物质锅炉”问题的回复：未开通天然气、未建设集中供热设施的区域，企业可以使用生物质锅炉作为供热设备。本项目符合上述要求，可以使用生物质锅炉作为供热设备。

## (2) 与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析

表 1-3 项目与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析

应采取的控制措施	本项目采取的控制措施
第十三条 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。	本项目从事于羊毛衫生产，属于纺织行业，企业不属于印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目，并已取得裕安区发展改革委备案。
第十五条 淮河流域县级以上人民政府应当按照淮河流域水污染防治规划的要求，建设城镇污水集中处理设施，统筹推进城乡黑臭水体治理。所有排污单位的污水治理设施，应当确保正常运转，达标排放。各级人民政府应当统筹规划建设农村污水、垃圾处理设施，并保障其正常运行。	本项目无外排废水，清洗废水通过自建的一体式污水处理设施处理回用于生产；生活污水经化粪池预处理后定期清掏用于周边农田施肥；纯水制备产生的浓水作为清净下水直接排入雨水管网。

## (3) 与《水污染防治行动计划》相符性分析

表 1-4 项目与《水污染防治行动计划》相符性分析

应采取的控制措施	本项目采取的控制措施
（一）狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。2016 年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。 专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造。新建、改建、扩建上述行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量置换。2017 年底	本项目为纺织行业，不属于“十小”企业、严重污染水环境的生产项目、十大重点行业；项目位于六安市裕安区苏埠镇，所在区域不在苏埠镇污水处理厂接管范围，项目运营期产生的生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排，清洗废水经一体化污水处理设施处理后回用于生产，纯水制备产生的浓水作为清净下水直接排入雨水管网。项目无外排废水。

	<p>前，造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化和封闭循环利用技术改造。</p>	
	<p>（五）调整产业结构。依法淘汰落后产能。自 2015 年起，各地要依据部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录、产业结构调整指导目录及相关行业污染物排放标准，结合水质改善要求及产业发展情况，制定并实施分年度的落后产能淘汰方案，报工业和信息化部、环境保护部备案。未完成淘汰任务的地区，暂停审批和核准其相关行业新建项目</p>	<p>项目采用的生产工艺和生产设备不涉及落后淘汰部分；对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，为允许建设项目。</p>

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

六安市恩思曼服饰有限公司成立于 2019 年 3 月，是一家从事于纺织品生产加工，销售的企业，公司于 2022 年 11 月在裕安区苏埠镇戚桥村工业园内投资建设“恩思曼服饰年产 60 万件羊毛衫项目”。

结合建设单位提供资料，查阅《国民经济行业分类》（2017 年版），本项目的国民经济代码为：“C1829 其他针织或钩针编织服装制造”。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目须执行环境影响评价制度；按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目环境影响评价须编制环境影响报告表（判定依据标准见下表 2-1）。

表 2-1 项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

环评类别		报告书	报告表	登记表
项目类别				
十五、纺织服装、服饰业 18				
29	针织或钩针编织服装制造 182*	有染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的	有喷墨印花或数码印花工艺的；有洗水、砂洗工艺的	/

建设内容

为此，六安市恩思曼服饰有限公司于 2022 年 11 月委托我司承担本项目环境影响评价工作。

我单位在接受委托以后，向该公司提交了环评所需的资料清单，并对该项目所在地周围环境状况进行了实地勘查，与项目建设单位有关技术人员及环境保护有关人员进行讨论和技术交流。在六安市恩思曼服饰有限公司的协作下，编制完成了《恩思曼服饰年产 60 万件羊毛衫项目环境影响报告表》，现上报生态环境主管部门审核。

### 2、项目排污许可管理类别判定

根据《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发〔2021〕7号）文件、《六安市生态环境局〈关于转发安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知〉的

通知》（六环办函〔2021〕1号）文件，环评报告应落实建设项目环境影响评价与排污许可联动内容。

本项目为《国民经济与行业分类》中的“C1829 其他针织或钩针编织服装制造”，本项目生产工艺不涉及简化管理和重点管理内容，项目拟布设两台 0.1t/h 的生物质锅炉提供热源（一用一备）。查阅《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于登记管理。

表 2-2 固定污染源排污许可分类管理名录（摘录）

管理类别		重点管理	简化管理	登记管理
行业类别				
<b>十三、纺织服装、服饰业 18</b>				
28	针织或钩针编织服装制造 182	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他*
<b>五十一、通用工序</b>				
109	锅炉	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉）	除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉）

评价要求企业在正式投产前按要求进行排污许可证登记填报。

### 3、项目概况

#### 3.1、项目基本情况

- (1) 项目名称：恩思曼服饰年产 60 万件羊毛衫项目
- (2) 建设性质：新建
- (3) 建设单位：六安市恩思曼服饰有限公司
- (4) 建设地点：六安市裕安区苏埠镇戚桥村工业园，详见附图 1。
- (5) 总投资：500 万元

(6) 项目用地及四周环境关系现状：项目租赁六安富慧环保建材有限公司厂房。根据现场勘查，项目北侧为六安康鸿建材有限公司；西侧为六安华美制衣有限公司；南侧紧邻乡道，隔乡道为福宝石材城，东侧为园区道路，隔路为安徽省荣昌新材料科技有限公司。

#### 4、项目主要建设内容及规模

本项目租赁两栋厂房（二号车间为2层结构，位于项目区西侧；一号车间为1层结构，位于项目区东侧），租赁面积2300m<sup>2</sup>。购置电脑横机（织机）、缝盘机、倒纱机、水洗机、脱水机和锅炉等设备共约150（台）套，从事羊毛衫生产。项目建成后，可年产60万件羊毛衫。

项目主要建设内容及工程规模见下表2-3。

表2-3 项目主要建设内容一览表

工程类别	项目名称	建设内容及规模
主体工程	一号车间	一号车间北侧布设倒纱机，对采购的纱线初步处理。一号车间南侧作为仓库。
	二号车间 1F	分为清洗区、烘干区、熨烫区、整理区、质检区、套口区、包装区；布设水洗机、脱干机、烘干机、熨台等生产设备，对经过织机处理后的半成品羊毛衫进一步处理，包括清洗、脱水烘干、熨烫、整理、检验等工序。
	二号车间 2F	西侧为针织区，布设电脑横机（织机）等生产设备，利用倒纱的纱线进行织片，制成羊毛衫半成品。北侧由南向北依次为半成品区、验片区、办公区。
储运工程	原料仓库	位于一号车间中部，用于原料的存放。
	成品仓库	位于一号车间南侧，用于成品的存放。
	一般固废暂存间	位于2号车间西南侧，用于运营期产生的一般固体废物暂存。
辅助工程	办公区	位于二号车间2层东侧，作为日常办公场所，用于日常生产管理。
公用工程	供水系统	由市政供水管网供给。
	供电	接自市政供电系统。
	供热	建设一座锅炉房（位于二号厂房西北侧），购置二台额定蒸发量为0.1t/h的生物质锅炉（一用一备），配备软水制备系统，制备能力为0.2t/h。
	排水系统	项目排水采用雨污分流制。雨水管网依托租赁厂区已建管网。生活污水经厂区化粪池预处理定期清掏用于周边农田施肥不外排；生产废水经厂区自建的一体式污水处理设施处理后回用，不外排。纯水制备产生的浓水作为清净水直接排入雨水管网。
	消防工程	根据有关建筑防火规范要求设置。
环保工程	废气治理	<b>锅炉燃烧废气：</b> 采用“脉冲布袋除尘+20米高烟囱”处理后排放
	废水治理	<b>生活污水：</b> 生活污水经化粪池预处理后，定期清掏不外排。 <b>清洗废水：</b> 生产废水经厂区自建的一体式污水处理设施处理后回用，不外排。项目污水处理设施采用“混凝沉淀—好氧生化法处理工艺”，处理能力为2t/d。 <b>纯水制备产生的浓水：</b> 作为清净水排放。
	固体废物处	<b>一般工业固体废物：</b> 边角料、废包装材料、锅炉灰渣、除尘

	置	器收集粉尘集中收集于一般固废暂存间，外售综合利用。废离子交换树脂委托厂家回收处理。污水处理站污泥收集后由环卫部门清运。
		生活垃圾：收集后由环卫部门清运。
	噪声治理	采用优化设备选型、基础减振、厂房隔声等措施。

## 5、项目平面布置

本项目租赁六安富慧环保建材有限公司的两栋厂房（二号车间为2层结构，位于项目区西侧；一号车间为1层结构，位于项目区东侧）。其中：一号车间北侧布设倒纱机，对采购的纱线初步处理，中部为原料区，南侧作为成品仓库。二号车间1层北侧自西向东依次为锅炉房、熨烫区、整理区、质检区；1层南侧自西向东依次为一般固废暂存间、清洗烘干区、包装区、套口区；二号车间2层西部为针织区；北侧由南向北依次为针织区、验片区、办公区。本项目平面布置见附图3。

生产区布置充分考虑了工艺系统的设计要求，生产加工区、物料与办公区分开，便于安全生产管理。综上所述，本项目的总平面布置从环境保护角度较合理。

## 6、产品方案

项目产品方案见表2-4。

表2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量（万件）	备注
1	羊毛衫	60	单件质量0.2kg，50%产品需要进行清洗。

## 7、原辅材料及能源消耗

### （1）原辅材料消耗

本项目主要原辅材料用量和储存量见表2-5。

表2-5 项目主要原辅材料使用量

序号	名称	年消耗量	厂区最大存储量	生产工段	备注
1	纱线	117t	10t	针织	外购，存储与仓库
2	拉链	2t	0.2t	套口	
3	唛头	0.5t	0.04t		
4	纽扣	1.5t	0.2t		
5	吊牌	0.8t	0.06t		
6	净洗剂	0.1t	0.01t	清洗	
7	平滑剂	0.2t	0.02t		
8	软滑剂	0.1t	0.01t		
9	石蜡	0.3t	0.05t	倒纱	

10	生物质燃料	67.5t	2t	锅炉燃烧
能源	水	1219t		市政供水管网
	电	12 万 kW · h		市政电网

## (2) 原辅材料主要成分

表2-6 项目用清洗试剂成分表

试剂名称	成分	含量 (%)	理化性质
净洗剂	脂肪醇聚氧乙烯醚	20~30	分子式 $C_{12}H_{25}O(C_2H_4O)_n$ , 分子量 1199.55, CAS 号 68131-39-5, 熔点 ( $^{\circ}C$ ): 41-45, 沸点 ( $^{\circ}C$ ): 100, 无色透明液体白色膏状。
	异构十三醇聚氧乙烯醚	15~30	密度: 1.05g/ml ( $25^{\circ}C$ ), 沸点: $615.9^{\circ}C$ , 熔点: 41-45 $^{\circ}C$ , 分子式: $C_{30}H_{62}O_{10}$ , 分子量: 582.807, 无色液体, 与水完全互溶。
	水	40~55	/
平滑剂	聚甲基硅氧烷	20~25	分子式: $(CH_4OSi)_n$ , 密度: 1.006g/ml ( $20^{\circ}C$ ), 沸点: $>177^{\circ}C$ , 熔点: $>177^{\circ}C$ , 透明无色粘状液体, 不溶于水
	抗静电剂	10~15	混合物, 属于季铵盐表面活性剂
	水	60~70	/
软滑剂	氨基改性聚硅氧烷	45~50	无色无味无毒不易挥发的液体
	表面活性剂	5~10	主要成分为弱阳/非离子
	水	40~45	/

## 8、主要设备

本项目主要生产设备使用情况如下表。

表 2-6 项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	所在工段
1	倒纱机	/	11	倒纱
2	电脑横机 (织机)	STEIGER14G	70	织片
3	缝盘机	FSF198	20	缝盘
4	缝纫机	TYPICAL	15	缝纫
5	熨台	WS300	25	熨烫
6	水洗机	/	2	水洗
7	脱水机	HG-50	2	
8	烘干机	JH110	2	
9	生物质锅炉	/	2	熨烫、烘干
10	一体式污水处理设施	/	1	清洗废水处理
11	空压机	/	1	/

注: 本项目一体式污水处理设施仅用于处理清洗废水, 处理后的废水仅用于羊毛衫

清洗，不作其他用途。

## 9、公用工程及依托可行性

### (1) 给水

依托市政供水管网。根据现场踏勘，厂区供水管网已建成，因此本项目供水管网依托厂区已有的供水管网。

### (2) 排水

厂区雨水经收集后排入市政雨水管网。生活污水进入厂区化粪池处理，定期清掏，不外排；生产废水经厂区自建的一体式污水处理设施处理后回用于生产；纯水制备产生的浓水作为清净下水直接排入雨水管网。根据现场踏勘，厂区雨水管网已全部建成，因此本项目雨水管网依托厂区已有的雨水管网。

### (3) 供电

依托市政供电系统。

### (4) 供热

项目新建 2 台 0.1t/h 生物质锅炉，为本项目用热工段提供蒸汽。

### (5) 消防工程

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求，厂区配备了消防栓、灭火器等。

## 10、水平衡分析

项目运营期间用水主要为职工生活用水、清洗用水和纯水制备用水，用排水平衡如下图所示：

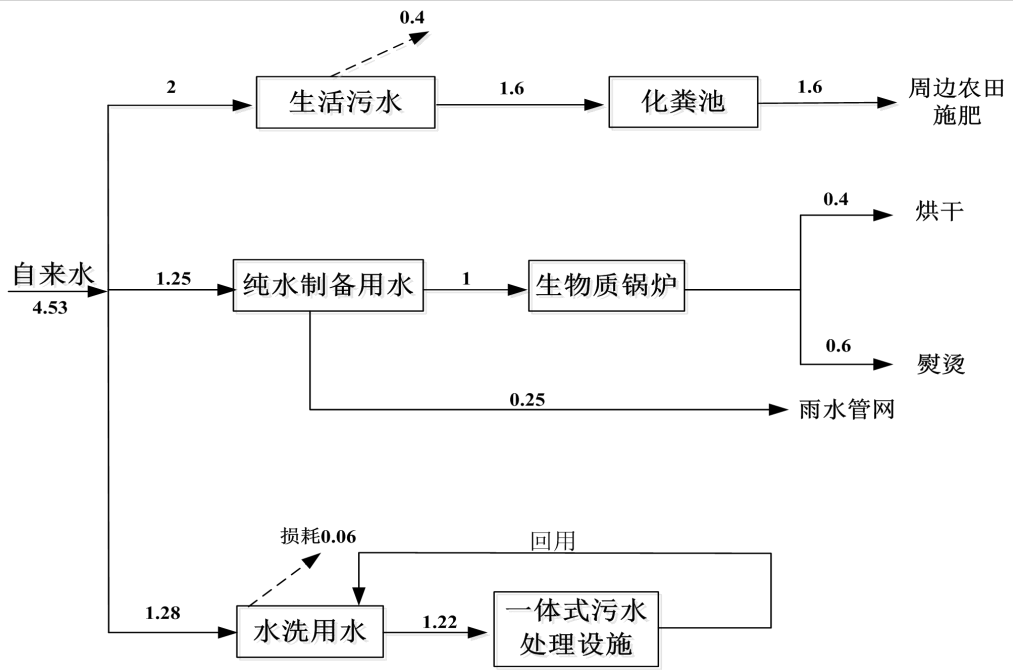


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

## 11、劳动定员及工作制度

**劳动定员：**建设项目劳动定 40 人。

**工作制度：**单班制，厂内不提供食宿，每班工作 10 小时，年工作 300 天。

工艺流程  
和产  
排污  
环节

本项目产品为羊毛衫，具体生产工艺流程如下图所示。

**羊毛衫生产工艺流程及产污环节：**

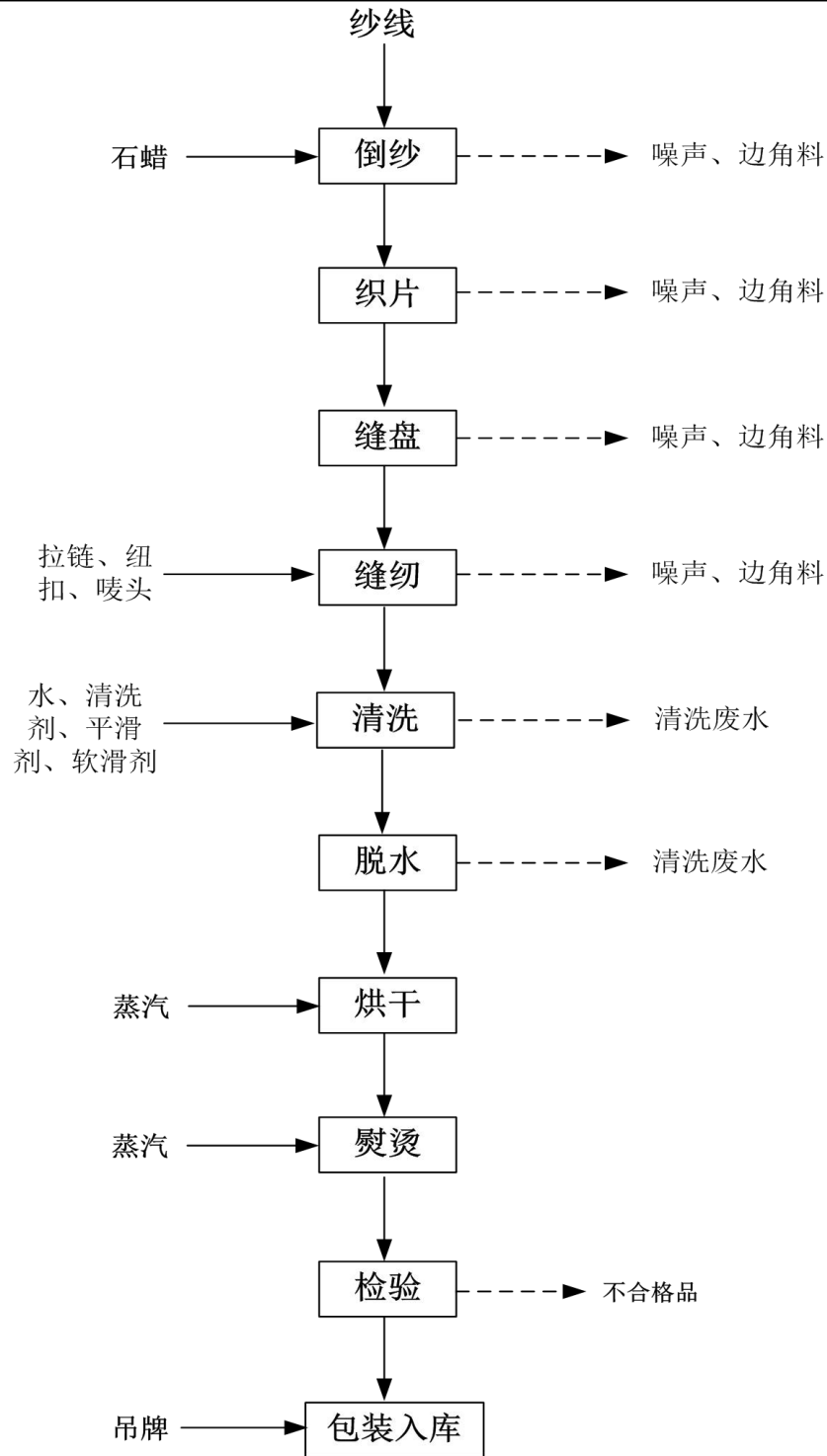


图 2-2 羊毛衫生产工艺流程及产污环节示意图  
 工艺流程简述：

(1) 倒纱

利用倒纱机将纱线经过石蜡重新卷绕。倒纱时经过蜡块，目的是清除纱

线上的疵点，改善纱线品质。此过程产生噪声和边角料。

### **(2) 织片**

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。纱线经过倒纱后，表面被石蜡包裹，针织过程中不会产生粉尘。织片过程产生噪声和边角料。

### **(3) 缝盘**

缝盘也叫缝合，主要是将羊毛衫的前身、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的过程。此过程产生噪声和边角料。

### **(4) 缝纫**

缝纫机的核心是线圈缝合系统。针固定在针杆上，针杆由电机通过一系列的齿轮和凸轮牵引做上下运动。当针的尖端穿过织物时，它在一面向另一面拉出一个小线圈。织物下面的一个装置会抓住这个线圈，然后将其包住另一根线或者同一根线的另一个线圈。纽扣，唛头、拉链部分需使用手工缝。此过程产生噪声和边角料。

### **(5) 清洗**

本项目洗水方式为普洗，即普通洗涤，清洗过程中加入少量柔软剂洗涤使其更柔软、舒适，全过程使用冷水洗涤。项目仅深色羊毛衫（占生产量的50%）需要进行清洗。此过程产生清洗废水。

### **(6) 脱水**

清洗干净的衣物，在脱水设备中进入脱干环节，由脱干机甩干。此过程

产生清洗废水。

### **(7) 烘干**

脱水好的羊毛衫送入烘干机内进行烘干（本项目采用蒸汽烘干，蒸汽由两台0.1t/h蒸汽锅炉燃烧生物质提供，每天约消耗蒸汽0.6m<sup>3</sup>），主要去除清洗过程中衣物上残留的水分以及给羊毛衫初次定型的作用，烘干温度控制在85~90℃。

### **(8) 熨烫**

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。（本项目采用蒸汽熨烫，蒸汽由两台 0.1t/h 蒸汽锅炉燃烧生物质提供，每天约消耗蒸汽 0.4m<sup>3</sup>）。

### **(9) 检验**

后整检验可分为若干个小工序，即查衫、补衣、度尺等。

### **(10) 包装入库**

对完工后的羊毛衫进行全面的检查与试验，包括外观是否破损，走纱，污渍，色差，暗横，起毛头，领圈夹圈是否平服、圆顺。尺寸是否合格，肩宽，袖长，领尖大小，领骨是否相对。做工部位线路是否顺直，整齐牢固，松紧适宜等内容。该工序产生不合格品。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁六安富慧环保建材有限公司（该公司已破产倒闭）闲置厂房进行生产加工活动，在本项目租赁前，租赁厂房当前空置无生产加工活动。因此，本项目无现有工程环境问题。</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

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价选用《2021年六安市环境质量状况公报》，对项目区域的环境质量现状进行评价。

2021年六安市城区环境空气质量达标天数比例为87.4%。可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、二氧化硫和二氧化氮年平均浓度分别为63微克/立方米、32微克/立方米、6微克/立方米和25微克/立方米，一氧化碳统计浓度为1.0毫克/立方米，臭氧统计浓度为145微克/立方米。

与上年相比，空气质量达标天数比例上升2.7个百分点，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）浓度上升5.0%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度下降13.5%；二氧化氮浓度下降3.8%；臭氧浓度下降5.8%；一氧化碳浓度下降9.1%；二氧化硫浓度持平。

表 3-1 基本污染物环境质量现状

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	6μg/m <sup>3</sup>	60μg/m <sup>3</sup>	10.0%	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	25μg/m <sup>3</sup>	40μg/m <sup>3</sup>	62.5%	达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	63μg/m <sup>3</sup>	70μg/m <sup>3</sup>	90.0%	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	32μg/m <sup>3</sup>	35μg/m <sup>3</sup>	91.5%	达标
CO	日平均第95百分位数质量浓度	1.0mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	25.0%	达标
O <sub>3</sub>	最大8h滑动平均第90百分位数质量浓度	145μg/m <sup>3</sup>	160μg/m <sup>3</sup>	90.6%	达标

由上表可知，评价区域环境空气基本污染物PM<sub>10</sub>，PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO和O<sub>3</sub>均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准。因此，判定评价区域为达标区。

#### 2、水环境质量现状

本项目运营期间无外排废水，雨水经雨水管网进入附近沟渠，最终进入淠河，与本项目有关地表水体为淠河，为了解项目所在区域地表水环境质量

现状，本次环评引用六安市生态环境局公开发布的“2022年10月环境质量月报”评价结果，具体如下表所示。

**表3-2 地表水环境质量监测结果** 单位：mg/L (pH除外)

河流名称	断面名称	水质综合评价			主要污染物及超标倍数
		本月	上月	变化	
淠河	窑岗嘴	III	IV	好转	--

根据上表，地表水体淠河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准要求。

### 3、声环境质量现状

根据现场调查，项目场界外 50m 范围内存在声环境保护目标，根据《项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中的内容，评价委托安徽山河检测技术有限公司对项目区声环境现状进行监测，共设置 1 个监测点位，监测结果见下表。

**表 3-3 声环境现状监测结果一览表** 单位：dB(A)

点位编号	监测点位	监测时间	
		2022.11.25	
		昼间 Leq (A)	夜间 Leq (A)
1	1#敏感点	56	46

### 4、生态环境现状

本项目租赁现有厂房进行生产建设，不新增用地，根据现场踏勘，拟建项目生产厂房已建成且项目用地范围内不含有生态环境保护目标。

环境保护目标

### 1、大气环境

根据现场勘查，项目周围 500 米内有大气环境保护目标，以厂房区域中心作为坐标原点，正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向建立坐标系，项目周围大气环境保护目标相对于本项目位置详见下表。

表 3-4 大气环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m
	X	Y					
戚桥村居民点	23	0	约 36 户 119 人	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-20	S	23
	-150	0	约 60 户, 208 人			W	132

### 2、声环境

本项目厂界外 50 米范围内存在声环境保护目标，以厂房区域中心作为坐标原点，正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向建立坐标系，项目周围声环境保护目标相对于本项目位置详见下表。

表 3-5 声环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m
	X	Y					
戚桥村居民点	20	0	约 3 户 11 人	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 2 类区标准	S	23

### 3、地表水环境

根据现场调查和资料查阅，项目厂界外 500 米范围内无饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水自然保护区、风景名胜区及水产种质资源保护区等。

### 4、地下水环境

本项目厂界外 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。

### 5、生态环境

本项目租赁现有厂房进行生产建设，不新增用地，根据现场踏勘，拟建项目生产厂房已建成且项目用地范围内不含有生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

### 1、大气污染物排放标准

生物质锅炉燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中重点控制区的浓度限值：

表 3-6 重点区域大气污染物排放限值（燃煤锅炉）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
颗粒物	30	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014
二氧化硫	200	
氮氧化物	200	
烟气黑度	林格曼黑度≤1级	

### 2、水污染物排放标准

项目雨污分流，生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排；清洗废水经厂区自建的一体式污水处理设施处理后回用于生产，不外排；纯水制备产生的浓水作为清净下水排入雨水管网。项目运营期间无废水外排。

### 3、噪声排放标准

项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放限值

标准	昼间	夜间
(GB12348-2008) 2类功能区排放标准	60	50

### 4、固体废物排放标准

一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

总量控制指标	<p>(1) 废水总量</p> <p>本项目生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排，清洗废水经厂区自建的一体式污水处理设施处理后回用于生产；纯水制备产生的浓水作为清净水排入雨水管网。项目无外排废水，因此废水污染物不需要申请总量。</p> <p>(2) 废气总量</p> <p>本项目废气总量指标：<math>\text{SO}_2=0.032\text{t/a}</math>，颗粒物=0.003t/a，<math>\text{NO}_x=0.069\text{t/a}</math>。</p>
--------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁已建厂房从事生产建设活动，无土建工程，设备安装后即可正常运营。施工期的影响主要为厂房内局部改造和设备安装，建设单位通过合理安排装修时间，减少施工对周边的影响。固体废物尽量做到固废资源化，不会随意倾倒。随着设备安装调试工作的结束，对环境的影响也会随之消失，故本次环评不对施工期工艺流程及产污环节进行详细阐述。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气环境影响和保护措施</b></p> <p>项目运营期大气污染物主要为<u>锅炉燃烧废气</u>。</p> <p>项目废气产排污环节、污染物及污染治理设施详见表 4-1，废气排放口基本情况、排放标准及废气监测要求见表 4-2。</p>

表 4-1 有组织废气产排污环节、污染物及污染治理设施一览表

排气筒 编号	产污 环节	污染物 种类	污染物产生情况			排 放 形 式	治理设施					污染物排放情况		
			产生 量t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>		治理工艺名 称	处理能 力m <sup>3</sup> /h	收集 效率	工艺去 除率	是否为可 行技术	排放 量t/a	排放 速率 kg/h	排放浓 度 mg/m <sup>3</sup>
DA001	生物 质燃 烧	颗粒物	0.034	/	80.13	有 组 织	脉冲布袋除 尘	/	/	90%	是	0.003	/	8.07
		NO <sub>x</sub>	0.069	/	163.82			/	/	/	/	0.069	/	163.82
		SO <sub>2</sub>	0.032	/	76.28			/	/	/	/	0.032	/	76.28

表 4-2 废气排放口基本情况、排放标准及废气监测要求

排放口		排放口参数			类型	地理坐标		国家或地方污染物排放标准			监测要求	
编号	排放口名 称	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)		经度	纬度	标准名称	浓度限 值 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 限值 (kg/ h)	监测因 子	监测频 次
DA001	锅炉燃烧 废气排放 口	20	0.4	常温	一般 排放 口	116°26'8.903"	31°38'13.126"	《锅炉大气污染物 排放标准》 (GB13271-2014)	30	-	颗粒物	1次/年
									200	-	SO <sub>2</sub>	1次/年
									300	-	NO <sub>x</sub>	1次/年

## 1.1、废气污染源及环境影响分析

### 1.1.1、锅炉燃烧废气

#### (1) 源强分析

本项目位于六安市裕安区苏埠镇戚桥村，不在六安市城市建成区范围内，项目所在区域尚未接通天然气管网，无管道天然气供应。因此本项目拟设置两台生物质锅炉（0.1t/h·台，一用一备）为项目生产提供蒸汽供应。

根据企业提供资料，项目仅在烘干和熨烫工段使用蒸汽，水洗工段使用冷水水洗。烘干工段蒸汽用量为 0.6t/d，熨烫工段蒸汽用量为 0.4t/d，项目年工作时间为 300 天，由此可以得出项目蒸汽年用量为 300t。锅炉年工作时间为 3000h。

锅炉生物质燃料耗量=锅炉制热量÷热效率÷热值

生物质锅炉热效率在 80%以上，本项目取 80%；

生物质燃料的热值一般为4000Kcal，本项目取4000；

项目年用 300t 蒸汽，锅炉制热量=300\*720000（生成 1t 蒸汽需要的热能）

综上，通过计算可得本项目生物质燃料年使用量为 67.5t。

本项目燃烧后的废气经“脉冲布袋除尘”处理后通过 20m 高烟囱(DA001)排放。

本项目生物质燃料用量为 67.5t/a，作为锅炉燃料。生物质燃料燃烧污染物产排放系数参照《第二次全国工业污染源普查系数·锅炉产排污量核算系数手册》中相关内容。具体内容见下表：

表 4-3 生物质燃烧产排污系数一览表

污染物种类	产生量	单位
废气	6240	m <sup>3</sup> /吨·原料
NO <sub>x</sub>	1.02	kg/吨·原料
SO <sub>2</sub>	17S	kg/吨·原料
颗粒物	0.5	kg/吨·原料

二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量（S%）为 0.1%，则 S=0.1。根据《DZG0.5-0.4-M 木柴锅炉的研制》（上海工程技术大学学报，2002.12），生物质燃料含硫量测定值为 0.028，本项目 S 取 0.028。

本项目锅炉燃烧废气产生量为 421200m<sup>3</sup>，锅炉年工作时间 3000h，烟气

排放量为 140.4m<sup>3</sup>/h。

通过计算可得：NO<sub>x</sub> 排放量为 0.069t/a，排放浓度 163.82mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub> 排放量为 0.032t/a，排放浓度 76.28mg/m<sup>3</sup>；颗粒物产生量为 0.034t/a，产生浓度为 80.13mg/m<sup>3</sup>，脉冲布袋除尘器对颗粒物的处理效率以 90%计，颗粒物经处理后的排放量为 0.003t/a，排放浓度为 8.07mg/m<sup>3</sup>。项目锅炉燃烧废气中各污染物颗粒物、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中重点控制区的浓度限值，本项目锅炉燃烧废气经脉冲布袋除尘器处理后通过 20 米高烟囱 (DA001) 排放。

表 4-4 锅炉燃烧废气有组织排放情况一览表

类型	污染物种类	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	处理措施	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	是否为可行技术
锅炉燃烧废气	颗粒物	0.034	80.13	脉冲布袋除尘	0.003	8.07	是
	NO <sub>x</sub>	0.069	163.82		0.069	163.82	/
	SO <sub>2</sub>	0.032	76.28		0.032	76.28	/

### 1.2、废气治理措施可行性分析

根据本行业类别，对照行业已发布的排污许可技术规范《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)，本项目废气产生情况及与可行技术对照情况如下表所示。

表 4-5 项目废气产生及行业可行技术对照一览表

废气类别	污染因子	本项目拟采取的废气治理设施	处理效率	HJ953-2018 推荐的可行技术	是否属于可行技术
锅炉燃烧废气	颗粒物	脉冲布袋除尘	90%	脉冲布袋除尘器	是

项目产生的废气处理设施可行性分析根据上表，项目锅炉燃烧废气治理设施均属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018) 中推荐的可行技术。因此本项目拟采取的有机废气污染防治设施是可行的。

### 1.3、非正常工况

该项目非正常排放考虑污染物排放控制措施达不到应有效率从而发生非正常排放，一般事故的非正常排放效率约每年 2-3 次，为小概率事件。本次评价取 3 次/年，每次持续时间 30 分钟。根据污染源核算中的污染物产生情

况，本项目非正常排放源强见下表所示。

表 4-6 项目非正常工况排放汇总一览表

排放口	非正常排放原因	污染物	频次	单次持续时间	排放量 (kg)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
DA001	废气治理设施故障	颗粒物	3 次/年	30min	0.017	80.13
		SO <sub>2</sub>			0.058	76.28
		NO <sub>x</sub>			0.035	163.82

由上表可知，本项目在污染治理设施非正常运行时，但由于持续时间较短，污染物的排放量不会明显增加。建设单位要定期对废气处理系统等环保设施进行维护和保养，一旦发现设施运行异常，应立即停止生产，迅速抢修或更换，待废气处理设施运行正常后恢复生产。此外，为保证废气治理设施处理效率，本项目应按规定定期更换除尘器布袋。

#### 1.4、大气环境影响分析

综上可知，锅炉燃烧产生的废气经“脉冲布袋除尘”处理后经 20m 高烟囱（DA001）排放，排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中重点区域污染物排放限值，废气可做到达标排放。废气治理措施可行，废气排放满足标准要求，项目废气排放对周边环境影响较小。

### 2、废水环境影响和保护措施

#### 2.1、项目用排水分析

##### （1）生活用水

本项目劳动定员 40 人，厂区不提供食宿，年工作 300 天，生活用水按 50L/人·d 计，则生活用水量为 2.0t/d（600t/a），生活污水产生量按用水量 80% 计，则项目生活污水量为 1.6t/d（480t/a）。生活污水进入厂区化粪池处理，定期清掏用于周边农田施肥，不外排。

##### （2）清洗用水

本项目洗水方式为普洗，即普通洗涤，清洗过程中加入少量净洗剂、柔软剂和平滑剂，通过洗涤让产品更柔软、舒适，全过程使用冷水洗涤。本项目共生产羊毛衫服饰 60 万件，每件 0.2kg，共 120t，仅将材质颜色较浅的羊毛衫（占总量 50%，即 60t）放入水洗机经净洗剂、平滑剂、软滑剂清洗，清

洗后脱水烘干。此过程会产生少量清洗废水。

项目共设 2 台水洗机(单台容量为 50kg),每次两台水洗机共可清洗 15kg 的羊毛衫服饰,每次用水量为 80kg,清洗持续时间为 0.5h,项目水洗工段年工作时间为 2400h。则年用水量为 384t (1.28t/d),清洗过的羊毛衫含水率约为 20%,其中 15%清洗废水经脱干机脱水后排放,则清洗废水产生量为 365t/a,另有 5%清洗废水经烘干机烘干后以水蒸气的形式排放。清洗废水经一体式污水处理设施处理后回用于生产,不外排。

### (3) 纯水制备用水

根据企业提供信息,项目年用 300t 蒸汽,本项目纯净水制备过程中采用“离子交换树脂”制备工艺,纯水制取率为 80%,故新鲜用水量为 1.25t/d、375t/a;软化水制备产生浓水 0.25t/d、75t/a。产生的浓水作为清净下水排入雨水管网。

## 2.2、项目用排水情况

表 4-7 项目用排水分析一览表

用水工序	用水量			消耗量 (t/a)	回用量 (t/a)	排放量 (t/a)	
	(t/d)	(天)	(t/a)				
生产废水	水洗	1.28	300	384	19	365	0
	纯水制备	1.25	300	375	300	0	75
生活污水	职工生活	2	300	600	600	0	0
合计		4.53	/	1359	919	365	75

## 2.3、废水治理措施可行性分析

### 2.3.1 生活污水

本项目生活污水依托厂区化粪池处理后定期清掏用于周边农田施肥,厂区北侧和南侧有大片农田可以消纳,因此生活污水依托化粪池处理是可行的。

### 2.3.2 清洗废水

#### (1) 处理工艺

根据项目生产废水特点,本项目自建污水处理设施拟采用“混凝沉淀—好氧生化法处理”工艺,设计处理规模 2.0m<sup>3</sup>/d,污水处理工艺流程图如下。

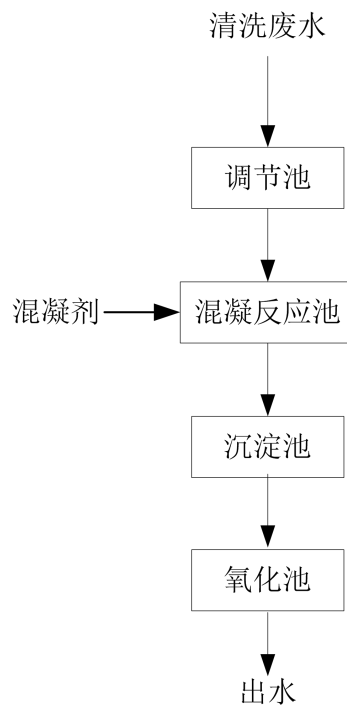


图 4-1 项目清洗废水处理工艺流程示意图

#### 污水处理工艺简述:

本项目清洗废水调节池中调节水质水量，废水经水泵提升至混凝反应池，反应池中添加混凝剂，使废水中以胶体状态存在的分散小颗粒与混凝剂发生混合、凝聚反应，加大絮体的粒径，通过重力的作用，废水中的固体悬浮物与废水分离，经沉淀后进入氧化池，依靠悬挂在池中的生化填料上专门培养的好氧细菌生物膜与废水充分接触，将废水中的有机污染物捕捉吸附、降解，使废水中的污染物彻底去除。生化填料上的生物膜依靠废水中的氧和有机物作为食物能源，不断生长、老化、脱落、再生长，达到对废水的净化处理。

#### (2) 污水处理效果及规模

##### ①处理规模

本项目清洗废水产生量为 1.28t/d，污水处理设施设计处理能力 2.0t/d，污水处理站有能力接纳本项目生产废水，项目清洗废水处理有保证。

##### ②处理效果

根据工程分析，本项目清洗废水经车间外西侧的污水处理设施处理后回用。类比同行业，本项目清洗废水具体水质为 COD: 200mg/L, NH<sub>3</sub>-N: 40mg/L,

SS: 120mg/L, BOD<sub>5</sub>: 50mg/L, 色度 80 倍、LAS: 3.5mg/L。污水处理设施各处理单元处理效率见下表。

表 4-8 污水处理站处理效果

污染物	进水水质 (mg/L)	处理工艺	处理效率	出水水质 (mg/L)	《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2005)	是否达标
COD	200	混凝沉淀—好氧生化法处理	70%	60	-	达标
NH <sub>3</sub> -N	40		40%	24	-	
BOD <sub>5</sub>	50		70%	15	30	
SS	120		80%	24	30	
LAS	3.5		60%	1.4	-	
色度	80 倍		75%	20 倍	30 倍	

由上表可知，清洗废水经厂区污水处理设施处理后能达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1 中“洗涤用水”标准限值要求，因此，清洗废水经厂区污水处理设施处理后回用于羊毛衫清洗是可行的。

## 2.4、水环境影响分析

根据工程分析，本项目清洗废水进入一体式污水处理设施处理循环使用，不外排；项目运营期生活污水排入化粪池处理，定期清掏，定期用于周边农田施肥，不外排；纯水制备产生的浓水作为清净下水排入雨水管网。

本项目在运营期间无废水排放，对地表水环境无影响，治理措施可行。

## 3、噪声影响和防治措施

### 3.1、噪声污染

本项目运营期的噪声主要来自倒纱机、缝纫机、缝盘机、空压机等设备运行噪声，噪声级约在 65~90dB (A) 之间，主要高噪声设备源强见下表。

表 4-9 本项目主要高设备噪声源强一览表

序号	设备名称	数量 (台)	噪声值 dB(A)	噪声特性
1	倒纱机	11	65~70	机械噪声
2	电脑横机 (织机)	70	70~75	机械噪声
3	缝盘机	20	70~75	机械噪声
4	缝纫机	15	70~75	机械噪声
5	熨台	25	65~70	机械噪声
6	水洗机	2	75~80	机械噪声
7	脱水机	2	75~80	机械噪声
8	烘干机	2	60~65	机械噪声
9	空压机	2	85~90	空气动力学噪声

### 3.2、噪声防治措施

为减少营运期噪声对周围环境的影响，设计采取以下防治措施：

(1) 优选设备：设备选型时，应选用低噪声设备，从源头上降低噪声。

(2) 隔声治理：生产设备安装在车间内，通过车间及厂区墙体双重建筑物隔声降噪。

(3) 设备应定期检修和维护，保证设备正常运转，避免由于设备松动、故障产生较大噪声。

(4) 加强管理，促进文明生产，减少人为因素噪声排放，合理安排生产。

### 3.3、噪声预测

采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式进行预测。

从噪声源到受声点的噪声总衰减量，是由噪声源到受声点的距离、墙体隔声量、空气吸收及建筑屏障的衰减综合而成，本次预测只考虑距离的衰减和建筑墙体的隔声量，空气吸收因本建设项目噪声源离预测点较近而忽略不计。

项目噪声源均来自生产厂房内，均为室内声源，评价中对室内声源以每一厂房为一单元来计算室内声源等效室外声源声功率级，在此基础上，考虑到室内声源等效室外声源的距离，再将等效室外噪声源简化为点声源处理。具体预测模式如下：

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算

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

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。

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

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

$L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

$R$ ——房间常数；

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

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

这里假设房间内吸声系数均为 0.4，声源均放置在房间中央地面，即指向性因素  $Q=2$ 。用下式计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效室外声源的声功率级。

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

(2) 单个室外的点声源在预测点产生的声压级的预测（只考虑距离的衰减）

$$L_p=L_w-A_s+D_c$$

式中： $D_c$ ——指向性指数，dB（A）；

$A_s$ ——几何发散引起的衰减，dB（A）。

(3) 声级的计算

a. 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值：

$$L_{p1}=10\lg\left(\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{i1}}\right)$$

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

$L_{Ai}$ —— $i$  声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

$T$ ——预测计算的时间段，S；

$T_r$ —— $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间。

b. 预测点的预测等效声级计算

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

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB

(A) ;

Legb——预测点的背景值，dB (A)。

### 3.4、预测结果及分析

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测及评价结果见下表。

表 4-10 厂界噪声预测及评价结果单位：dB (A)

序号	预测点	贡献值	达标情况
1	东厂界	51.3	达标
2	南厂界	52.6	达标
3	西厂界	51.7	达标
4	北厂界	52.5	达标

注：项目夜间不生产，故不对夜间噪声进行预测。

本项目所在区域为声环境 2 类功能区，根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），由上表可知，据预测本项目营运期各厂界昼间噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

因此，建设单位严格执行本评价提出的降噪措施，本项目生产过程不会对周围环境产生影响。

#### (2) 敏感点声环境影响预测分析

表4-11 敏感目标噪声预测结果 单位：dB (A)

项目	贡献值	背景值	预测值	执行标准
南侧居民点	52.6	56	57.6	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类标准

根据预测结果表明，敏感目标处噪声预测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准要求。因此，项目运营期在做到厂界达标后，对周围声环境影响较小。

### 4、固体废物环境影响和保护措施

#### 4.1、污染源分析

项目建成运行后，产生的固体废弃物主要分为生活垃圾和一般工业固体废物。

##### (1) 生活垃圾

本项目职工 40 人，生活垃圾产生量按 0.25kg/人.天计算，则每天产生职工生活垃圾 10.0kg/d，年产生量约为 3.0t/a。生活垃圾分类收集，委托环卫部门定期统一清运处理。

## (2) 一般工业固体废物

### ①废包装材料

项目运营期原材料使用过程、包装过程中会产生少量的废包装材料，根据企业提供的资料，废包装袋年产生量约为 0.4t。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该一般固体废物类别为废复合包装，类别代码为 07（指生产、生活中产生的含纸、塑、金属等材料的报废复合包装物），分类代码为 182-009-07，集中收集后，外售综合利用。

### ②边角料

本项目倒纱、织片、缝盘、缝纫、后整检验过程中会产生少量的边角料。根据业主提供的资料及原辅材料用量情况，项目边角料产生量为原材料的 0.5%左右，则项目边角料产生量约为 0.6t/a，集中收集后定期进行外售处理。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该一般固体废物类别为废旧纺织品，类别代码为 01（指纺织品原材料生产、加工和使用过程中产生的废物），分类代码为 182-009-01，集中收集后，外售综合利用。

### ③锅炉灰渣

生物质燃烧后会产生灰渣，根据企业提供的资料，生物质锅炉灰渣产生量为 13.5t/a，锅炉灰渣集中收集后外售综合利用。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该一般固体废物类别为锅炉渣，类别代码为 64（指工业和民用锅炉及其他设备燃烧煤或其他燃料所排出的灰渣），分类代码为 182-009-64，集中收集后，外售综合利用。

### ④除尘器收集粉尘

根据分析可知，脉冲布袋除尘器收集的粉尘量约为 0.03t。除尘器收集粉尘外售综合利用。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该一般固体废物类别为工业粉尘，类别代码为 66（指各种除尘设施收集的工业粉尘），分类代码为 182-009-66，集中收集后，外售综合利用。

⑤污水处理站污泥

项目污水处理站会产生一定量的污泥，污泥产生量与污水水质处理有关，一般每处理1kg的BOD<sub>5</sub>会产生0.3~0.6kg的污泥。本项目污水处理站去除BOD<sub>5</sub>量为0.013t/a，污泥产生系数以0.6计，则污泥产生量约为0.008t/a。由于本项目处理废水中不涉及重金属、危险废物，故本项目产生的污泥为一般固废。据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该一般固体废物类别为其它废物，类别代码为61（指含无机污染物质废水经处理后产生的污泥），分类代码为182-009-61。污泥收集后委托环卫部门统一清运处理

⑥废离子交换树脂

本项目软水制备装置中离子交换树脂更换周期为4年，经咨询水处理设备厂家，更换一次约产生0.2t废离子交换树脂，则约为0.05t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该一般固体废物类别为其它废物，类别代码为99（指不能与表中上述各类对应的其它废物），分类代码为182-009-99。本项目废离子树脂经收集后储存于一般工业固体废物暂存间内，由厂家负责更换并回收。

表 4-12 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	名称	产生工序	物理特性	属性	产生量	分类代码	处置情况
1	边角料	倒纱、针织、缝纫、缝盘	固态	一般工业固体废物	0.4t/a	182-009-07	收集后外售综合利用
2	废包装材料	生产加工	固态		0.6t/a	182-009-01	
3	锅炉灰渣	生物质燃烧	固态		13.5t/a	182-009-64	
4	废离子交换树脂	/	固态		0.05t/a	182-009-99	
5	除尘器收集粉尘	/	固态		6.5t/a	182-009-66	
6	污水处理站污泥	污水处理	固态		0.008t/a	182-009-61	环卫部门清运

在采取以上措施后，本项目营运期各类固废均可得到有效的处理处置，不会对外环境产生二次污染，对环境的影响很小。

4.2、固体废物处置环境管理要求

(1) 配套建设的固体废物污染环境防治设施, 必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

(2) 实行固体废物的减量化, 充分合理利用固体废物和无害化处置固体废物, 实现清洁生产和循环经济的发展模式。

(3) 在各类固体废物收集、贮存、运输、利用、处置过程中应采取必要的防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。并落实各项处置协议。

(4) 实行固体废物的减量化, 充分合理利用固体废物和无害化处置固体废物, 实现清洁生产和循环经济的发展模式。

表 4-13 本项目环境保护图形符号表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
	标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
	警告标志	三角形边框	黄色	黑色
	提示标志	正方形边框	绿色	白色

## 5、地下水、土壤污染防治措施

为了有效地防止厂区内周边地下水、土壤环境污染, 必须对厂区内地表进行硬化和必要的防渗处理。

### 5.1、可能产生渗漏的主要环节

拟建项目可能产生渗漏的主要环节见下表。

表 4-14 拟建项目可能产生渗漏的环节一览表

序号	防渗部位	污染途径	防渗分区
1	一体式污水处理设施	渗漏	重点防渗区
2	化粪池	渗漏	
3	车间水洗、烘干区	渗漏	一般防渗区

### 5.2、具体的防渗措施

#### (1) 重点防渗区

本项目一体式污水处理设施、化粪池为重点防渗区，重点防渗区需参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18589-2001）设计，采用刚性防渗结构，即水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不小于 250mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 1.0mm）结构形式，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

#### (2) 一般防渗区

本项目一般防渗区为车间水洗、烘干区，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用天然或人工材料构筑防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

### 5.3、其他污染防治措施

另外，为了进一步避免拟建项目对周围地下水环境产生影响，建构筑物采取上述防渗措施的同时，建设单位还应采取以下措施：

①厂区设专门人员对各生产设施、管道及污水处理设施进行定期巡查，如发现“跑、冒、滴、漏”问题，及时解决；

②清洗废水排放量不可超出污水处理设施的容量，防止因废水排放过量导致清洗废水渗漏。

采取以上措施后，可确保项目在生产过程中和废水处理过程中的各类废水，不会通过地表进入地下而影响地下水水质。

本次评价认为，在落实好上述地下水、土壤污染防治措施后，拟建项目的建设对周围地下水、土壤环境的影响不大。

### 6、生态影响分析

本项目利用现有的厂房进行生产建设，不新增用地，根据现场踏勘，本项目租赁场地已建成且项目用地范围内不含有生态环境保护目标。

## 7、环境风险分析

环境风险防范意识是企业安全生产的前提和保障，本次评价针对项目在生产等过程中可能发生的潜在危险进行分析，以找出主要危险环节，认识危险程度，从而针对性地采取预防和应急措施，尽可能将风险可能性和危害程度降至最低。本次环评根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，针对项目运营期间可能存在的环境风险进行风险评价。

### 7.1、风险调查

本项目从事羊毛衫生产，根据企业提供的原辅材料可知，项目生产过程中不使用有毒物质，属非重大危险源。

### 7.2、环境风险源及可能影响的途径

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)(简称“导则”)表B.1突发环境事件风险物质临界量和《环境风险评价实用技术和方法》(简称“方法”)中的相关规定，项目风险源与可能污染环境的途径如下：

表 4-15 环境风险分析

序号	风险源	主要风险物质	可能影响途径	污染类型
1	一体式污水处理设施	清洗废水	渗漏	造成地下水、土壤环境影响
2	废气处理措施	颗粒物	未达标等事故排放	造成大气环境污染

### 7.3、环境风险防范措施

建设单位在项目建成后应加强环境管理，针对项目运营期间可能产生的环境风险，建议采取以下突发环境风险防范措施：

#### (1) 清洗废水渗漏风险

①对污水管道及污水处理设施进行定期巡查，防止因管道破裂导致污水渗漏。

②文明生产，清洗废水排放量不可超出污水处理设施处理能力，防止清洗废水排入量超出污水处理设备处理能力，导致清洗废水泄露。

#### (2) 废气超标排放风险

①项目废气处理措施必须委托具有资质有经验的单位设计、施工。运营期间，项目应在开班、交接班前，认真检查废气的收集、处理措施，确保环保设施正常运行，从而避免废气事故排放对大气环境的影响。

②废气处理设备制定严格的操作规程，严格按操作规程进行运行控制，防止操作不当导致废气事故排放，操作规程上墙。

③管理人员每天对各废气设施巡检一次，检查废气处理设施运转是否正常、运行控制是否到位，不定时对各记录表进行检查。

### (3) 火灾次生风险防范措施

①项目使用的原辅料（主要为纱线）及产品皆为可燃物料。因此项目需加强火灾风险管理，厂内物料应多运少存，建立物料台账，规范物料及产品的贮存。

②总图布置安全防范措施，项目厂区总平面布置严格执行《工业企业总平面设计规范》等国家有关法规及技术标准要求，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾或爆炸时相互影响。

③设置灭火器等消防器材，厂区严禁烟火，并严格执行动火制度，严禁吸烟和携带明火入库。

## 7.4、应急措施

①发现起火，立即报警，通过消防灭火。根据不同的物质选择相应的灭火器材实施扑救；切断火势蔓延的途径，对消防废水进行围堵收集。

②如发现废气排放异常时，必须停止相关工序生产，必要时整体停产，及时调查事故发生原因并对废气处理设施进行维修，避免生产废气事故排放；针对事故原因，立即对厂区其余类似设备进行全面检修。

## 7.5、环境风险评价结论

综上，本项目生产过程中不使用有毒物质，属非重大危险源，风险潜势为I，环境风险影响较小。本报告采用定性的方法对上述风险进行评估，并提出了风险防范措施。建设单位在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理的前提下，可有效降低事故发生概率。若发生事故，也可将

影响范围控制在较小程度内，减小损失。

**表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表**

<b>建设项目名称</b>	恩思曼服饰年产60万件羊毛衫项目			
<b>建设地点</b>	六安市裕安区苏埠镇戚桥村工业园内			
<b>地理坐标</b>	经度	116° 26' 8.960"	纬度	31° 38' 13.07"
<b>主要危险物质及分布</b>	/			
<b>环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)</b>	①大气环境影响分析：当厂区发生废气处理设施故障或运行不良时，会增加污染物排放量，影响大气环境。 ②地下水、土壤环境影响分析：清洗废水泄露影响地下水及土壤。			
<b>风险防范措施要求</b>	①定期检查污水管道及污水处理设施，防止清洗废水渗漏。 ②各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强废气处理设施的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，并立即请有关的技术人员进行维修。			

## 8、电磁辐射

不涉及。

## 9、环境管理与监测计划

企业应建立健全环境管理制度体系，将环保纳入考核体系，确保在日常运行中将环保目标落到实处。

### 9.1、“三同时”制度

根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收报告应依法向社会公开。

### 9.2、环保台账制度

厂内需完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进。记录和台账包括设施运行和维护记录、所有原辅材料使用台账、突发性事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台账及环境管理档案资

料等。

### 9.3、污染治理设施的管理、监控制度

本项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置尾气处理装置，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须纳入到厂区日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台账。

### 9.4、固体废物环境保护制度

明确建设单位为固体废物污染防治的责任主体，建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

### 9.5、自行监测计划

根据《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 锅炉》（HJ820-2017），本次评价制定自行监测计划见下表。

#### （1）废气排放监测

废气排放自行监测计划如下表。

表 4-17 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
锅炉燃烧废气 (DA001)	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、林格曼黑度	1次/年	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)

#### （2）噪声排放监测

噪声排放自行监测计划如下表。

表4-18 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目厂界	Ld/Ln	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准

## 10、环保投资估算

本项目总投资 500 万元，其中环保投资约 22 万元，占项目总投资的 4.4%。环保投入主要体现在废水处理、废气治理、重点区域防渗处理、固体废物处置等方面，具体如下表所示。

表 4-19 验收“三同时”及环保投资情况一览表

类别	污染源	污染防治设施或措施	环保投资 (万元)
废水	生活污水	依托厂区建设的雨污管网、化粪池	4
	清洗废水	清洗废水经一体式污水处理设施处理后回用	6
废气	锅炉燃烧 废气	燃烧废气经“脉冲布袋除尘器”处理后通过 20m 高 烟囱排放	10
固体废物	生活垃圾	生活垃圾交由当地环卫部门清运	/
	一般固体 废物	设置一般工业固废堆场，各类固废分类、分区存 放、分类处置。	/
噪声		合理车间布局，选用噪声低的设备，加强设备的 保养与检修	/
环境风险		分区防渗、环境警示标识等	2
合计			22

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称) /污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 (锅炉燃烧废气排放口)	颗粒物、 NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	脉冲布袋除尘器+20m 高烟囱	《锅炉大气污染物 排放标准》(GB 13271-2014)表3中 重点控制区的浓度 限值
地表水环境	生活污水	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮	进入厂区化粪池处 理,定期清掏不外排	/
	清洗废水	pH、 NH <sub>3</sub> -N、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 色度、LAS	进入厂区自建的一 体式污水处理设施 处理后回用于生产, 不外排。	
	纯水制备浓水	COD、 BOD、SS、 氨氮	作为清净下水,接雨 水管网直排	
声环境	噪声设备	/	选用低噪声设备、隔 声、减震减噪。	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类排放标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	项目拟在2号车间1层西南侧设置一般固废暂存间,用于一般固体废物暂存。生活垃圾委托环卫部门统一清运;边角料、废包装材料、除尘器收集粉尘、锅炉灰渣集中收集后外售综合利用,废离子交换树脂委托厂家回收处理;污水处理站污泥委托环卫部门清运处理,项目产生的固体废物在落实本次环评提出的措施后,均能得到妥善处置,能够满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求。			
土壤及地下水污染防治措施	采取分区防渗,一体化污水处理设施、化粪池作为重点防渗区,防渗技术要求参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)执行,采用刚性防渗结构,即水泥基渗透结晶型抗渗混凝土(厚度不小于250mm)+水泥基渗透结晶型防渗涂层(厚度不小于1.0mm)结构形式,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。一般固废暂存间、水洗烘干区采取一般防渗措施,参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),采用天然或人工材料构筑防渗层,渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s;其他区域进行一般地面硬化。			
生态保护措施	/			

<p>环境风险防范措施</p>	<p>(1) 清洗废水渗漏风险</p> <p>①对污水管道及污水处理设施进行定期巡查，防止因管道破裂导致污水渗漏。</p> <p>②文明生产，清洗废水排放量不可超出污水处理设施处理能力，防止清洗废水排入量超出污水处理设备处理能力，导致清洗废水泄露。</p> <p>(2) 废气超标排放风险</p> <p>①项目废气处理措施必须委托具有资质有经验的单位设计、施工。运营期间，项目应在开班、交接班前，认真检查废气的收集、处理措施，确保环保设施正常运行，从而避免废气事故排放对大气环境的影响。</p> <p>②废气处理设备制定严格的操作规程，严格按操作规程进行运行控制，防止操作不当导致废气事故排放，操作规程上墙。</p> <p>③管理人员每天对各废气设施巡检一次，检查废气处理设施运转是否正常、运行控制是否到位，不定时对各记录表进行检查。</p> <p>(3) 火灾次生风险防范措施</p> <p>①项目使用的原辅料（主要为纱线）及产品皆为可燃物料。因此项目需加强火灾风险管理，厂内物料应多运少存，建立物料台账，规范物料及产品的贮存。</p> <p>②总图布置安全防范措施，项目厂区总平面布置严格执行《工业企业总平面设计规范》等国家有关法规及技术标准要求，所有建、构筑物之间或其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾或爆炸时相互影响。</p> <p>③设置灭火器等消防器材，厂区严禁烟火，并严格执行动火制度，严禁吸烟和携带明火入库。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>/</p>

## 六、结论

综上所述，“恩思曼服饰年产 60 万件羊毛衫项目”符合相关产业政策，项目选址符合六安市裕安区苏埠镇用地规划要求。

项目生产过程中产生的污染在落实报告提出的污染防治措施后，能保证各种污染物稳定达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环境影响评价角度论证，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量(固 体废物产生量)④	以新带老削减量(新 建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产 生量) ⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.003t/a	/	0.003t/a	+0.003t/a
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	0.069t/a	/	0.069t/a	+0.069t/a
	SO <sub>2</sub>				0.032t/a		0.032t/a	+0.032t/a
废水	废水量	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体 废物	生活垃圾	/	/	/	3.0t/a	/	3.0t/a	+3.0t/a
	边角料	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+0.4t/a
	废包装材料	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	+0.6t/a
	锅炉灰渣	/	/	/	13.5t/a	/	13.5t/a	+13.5t/a
	除尘器收集 粉尘	/	/	/	0.03t/a		0.03t/a	+0.03t/a
	污水处理站 污泥	/	/	/	0.008t/a		0.008t/a	+0.008t/a
	废离子交换 树脂	/	/	/	0.005t/a		0.005t/a	+0.005t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件一：项目委托书

## 委托书

六安方青森太环保科技有限公司：

我公司在裕安区苏埠镇戚桥村工业园，投资建设“恩思曼服饰年产60万件羊毛衫项目”，依据《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》等有关规定，需开展环境影响评价工作。请你单位给予协作，尽快完成环境影响评价报告表的编制工作，以便我单位下一步工作顺利进行。

六安市恩思曼服饰有限公司

2022年11月

## 附件二：备案表

## 裕安区发展改革委项目备案表

项目名称	恩思曼服饰年产60万件羊毛衫项目		项目代码	2211-341503-04-01-410774	
项目法人	六安市恩思曼服饰有限公司		经济类型	民营企业	
法人证照号码	91341503MA2TK6PYX6				
建设地址	安徽省:六安市_裕安区		建设性质	新建	
所属行业	纺织		国标行业	其他针织或钩针编织服装制造	
项目详细地址	六安市裕安区苏埠镇戚桥村工业园内				
建设内容及规模	项目租赁厂房2300平方米,拟购置电脑横机(织机)、缝盘机、倒纱机、水洗机、脱水机和锅炉等设备共约150台(套);配套消防、环保等基础设施建设。				
年新增生产能力	年可产60万件羊毛衫				
项目总投资(万元)	500	含外汇(万美元)	0	固定资产投资(万元)	420
资金来源	1、企业自筹(万元)			500	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2022年		计划竣工时间	2022年	
备案部门					
备注	备案后,请依据本备案信息,依法办理土地使用、环境保护、城市规划、水土保持方案、节能评估等建设手续,同时应及时通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工的基本信息。(裕发改审批备(2022)340号)				

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

附件三：声明确认函

## 声明确认函

我公司委托贵公司承担《恩思曼服饰年产 60 万件羊毛衫项目环境影响评价报告表》编制工作，在该报告编制过程中，项目总平面布置图、生产工艺流程图、设备及原辅料清单等资料均由我公司提供，数据真实性由我公司负责，我公司已对报告质量和结论已进行了审核。

六安市恩思曼服饰有限公司

2022年12月

## 附件四：租赁协议

### 厂房租聘合同

出租方(甲方): 张远高

承租方(乙方): 郭伟明

根据国家有关规定, 甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜, 双方达成协议并签定合同如下:

#### 一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在: 裕安区苏埠镇威桥村工业园, 租赁建筑面积约为 2300 平方米。

#### 二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自 2020 年 4 月 1 日起, 至 2024 年 3 月 30 日止。租赁期 5 年。

2、租赁期满, 乙方需继续承租的, 应于租赁期满前三个月, 向甲方提出书面要求, 经甲方同意后重新签订租赁合同。

#### 三、租金支付方式

1、甲、乙双方约定, 该厂房租赁每年 4 月 1 日前付清全款, 年租金为人民币: 220800 元大写: (贰拾贰万零捌佰元)。

2、租赁期限内租金不变。

3、甲、乙双方一旦签订合同, 乙方应向一次性付清甲方支付厂房一年租赁金。

4、甲、乙双方一旦签订合同, 乙方需支付甲方厂房保证金为一万元。

#### 四、其他费用

1、租赁期间, 使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话、物业等费用由乙方承担。

2、租赁期间, 甲方所属区域内如有闲置空地, 乙方可以使用该空地且费用为 0 费用甲方如需建设用地乙方无条件提供。

3、厂房办公室装修空调、灯具及设备, 乙方可以使用不得随意更改损坏, 不收取费用 (格力变频 72 空调 2 台, 32 空调 2 台电动伸缩门 1 付)。

#### 五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间, 乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时, 应及时通知甲方修复, 费用由甲方承担。

2、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

3、租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前3日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方同意后，方可进行。

#### 六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方同意，如果擅自中途转租转让，则甲方不再退还租金。

2、租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

#### 七、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2、租赁期间乙方是实际管理人，乙方应做好消防安全、人身和财产安全卫生工作等。承租期间所造成一切安全问题都由乙方自行承担，与甲方无任何责任。

3、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承担，甲方也不作任何补偿。

4、租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权；如期满后不再续租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

5、在租用期间出租方提前终止合同时须提前三个月通知承租方，到期后承租人确实无法找到厂房，出租房应酌情期限，在租用期间承租方提前终止合同时须提前三个月通知出租方。

八、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

九、本合同一式两份，双方各执一份，合同经盖章签字后生效。

出租方： 冯志忠

承租方： 郭德明

身份证号码： 36262119761024913

身份证号码： 242421197504170018

通讯地址： 13956137320

通讯地址： 1810659018

授权代表人：

授权代表人：

签约日期： 2021年 6月 1日



201212051664

# 检测报告

报告编号：AHSB-2022-1124-04

项目名称： 六安市恩思曼服饰有限公司恩思曼服饰年产60万件羊毛衫项目

委托单位： 六安市恩思曼服饰有限公司

单位地址： 六安市裕安区苏埠镇戚桥村工业园

检测类型： 环评检测

编制人：

胡超

审核人：

张林

签发人：

张林

签发日期：

2022.11.05

安徽山河检测技术有限公司

检验检测专用章

## 报告申明

- 1、报告无报告专用章或检验单位公章无效，无骑缝章或骑缝章不完整无效。
- 2、未经许可，不得复制或引用本报告；经同意复制或引用本报告，须加盖本公司的检验检测专用章或公章确认，报告涂改无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、报告编号具有唯一性，后缀若带有“G”的报告为替换报告，自替换报告发出之日原报告作废。
- 5、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 6、未经书面许可，本报告不得用于任何广告宣传。
- 7、对检验报告有异议，应于收到报告之日起十日内向本公司申请复查，逾期不予受理。
- 8、当参数测定值小于方法检出限时，在检测报告中记为 ND。
- 9、除非客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
- 10、本报告解释以公司为准。

联系电话：0551-65503362

单位地址：安徽省合肥市高新区海棠路 289 号安徽巨森电器有限公司研发中心楼 5 层

# 检测报告

## 一、检测信息

受检单位	六安市恩思曼服饰有限公司		
受检单位地址	六安市裕安区苏埠镇戚桥村工业园		
联系人	魏工	联系电话	15056419750
检测内容	噪声		
样品类别	噪声		
采样地点	六安市裕安区苏埠镇戚桥村工业园六安市恩思曼服饰有限公司		
采样日期	2022.11.25		
分析日期	2022.11.25		
备注	/		

## 二、检测仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号
声级计	AWA5688	XC054

## 三、检测依据

样品类别	检测项目	分析方法	检出限
噪声	噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/

## 四、检测结果

噪声检测结果:

测点编号	检测点位	等效声级 Leq dB(A)	
		2022.11.25	
		昼间	夜间
N1	厂界南侧	56	46

# 检测报告

检测点位图:

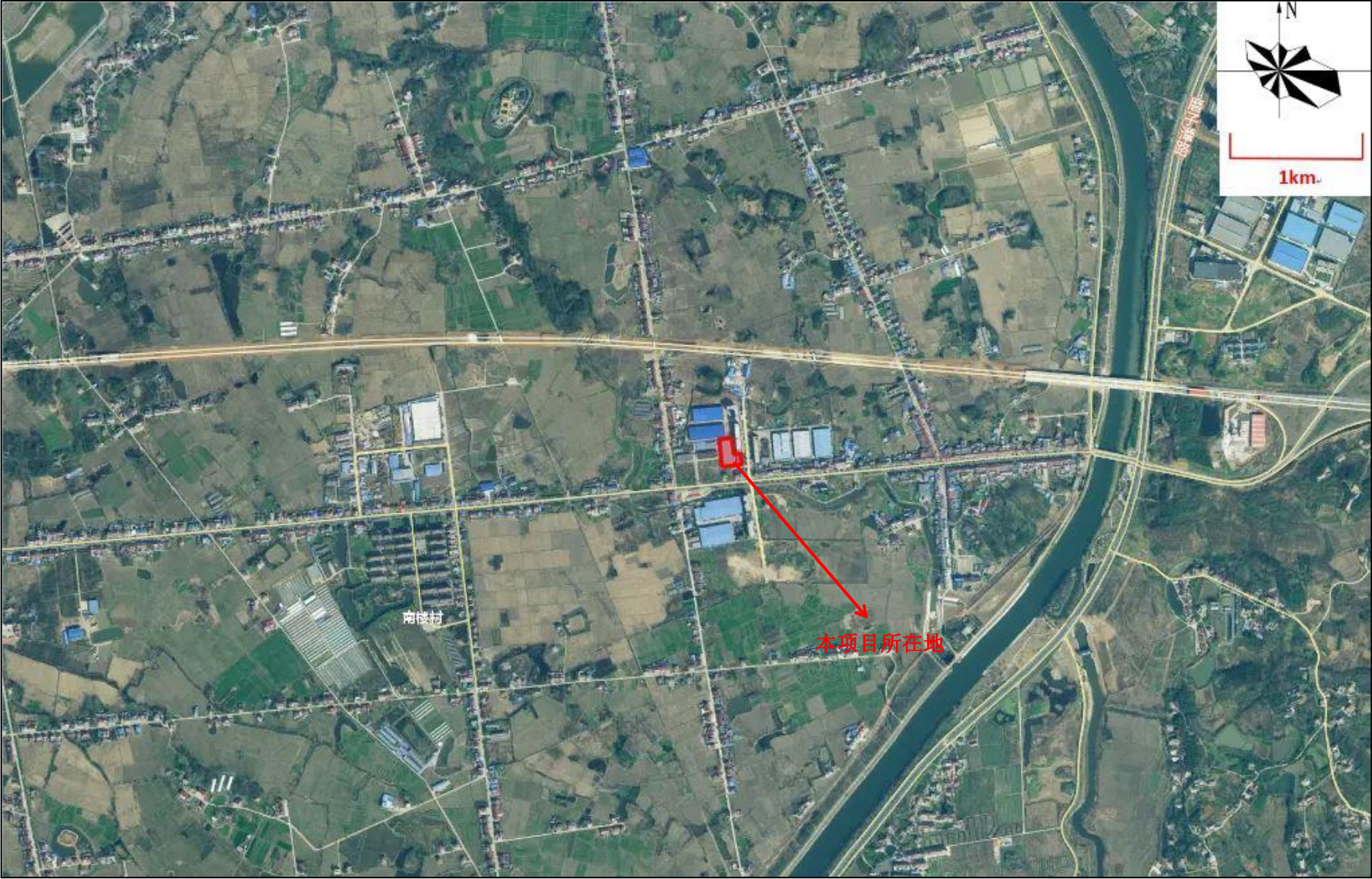


噪声检测期间气象参数:

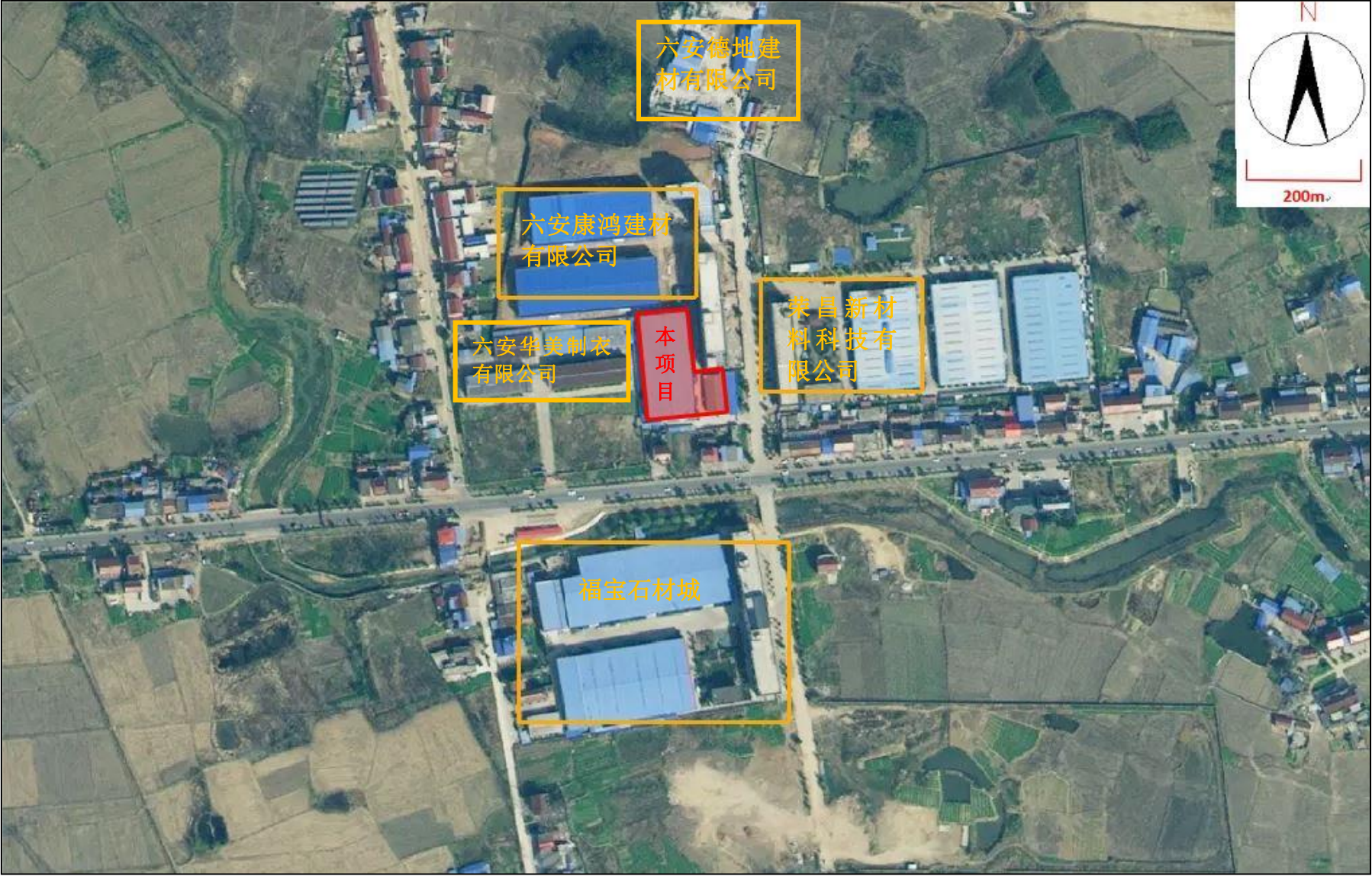
检测日期	风速 (m/s)	风向	天气状况
2022.11.25	2.3	东南风	晴

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

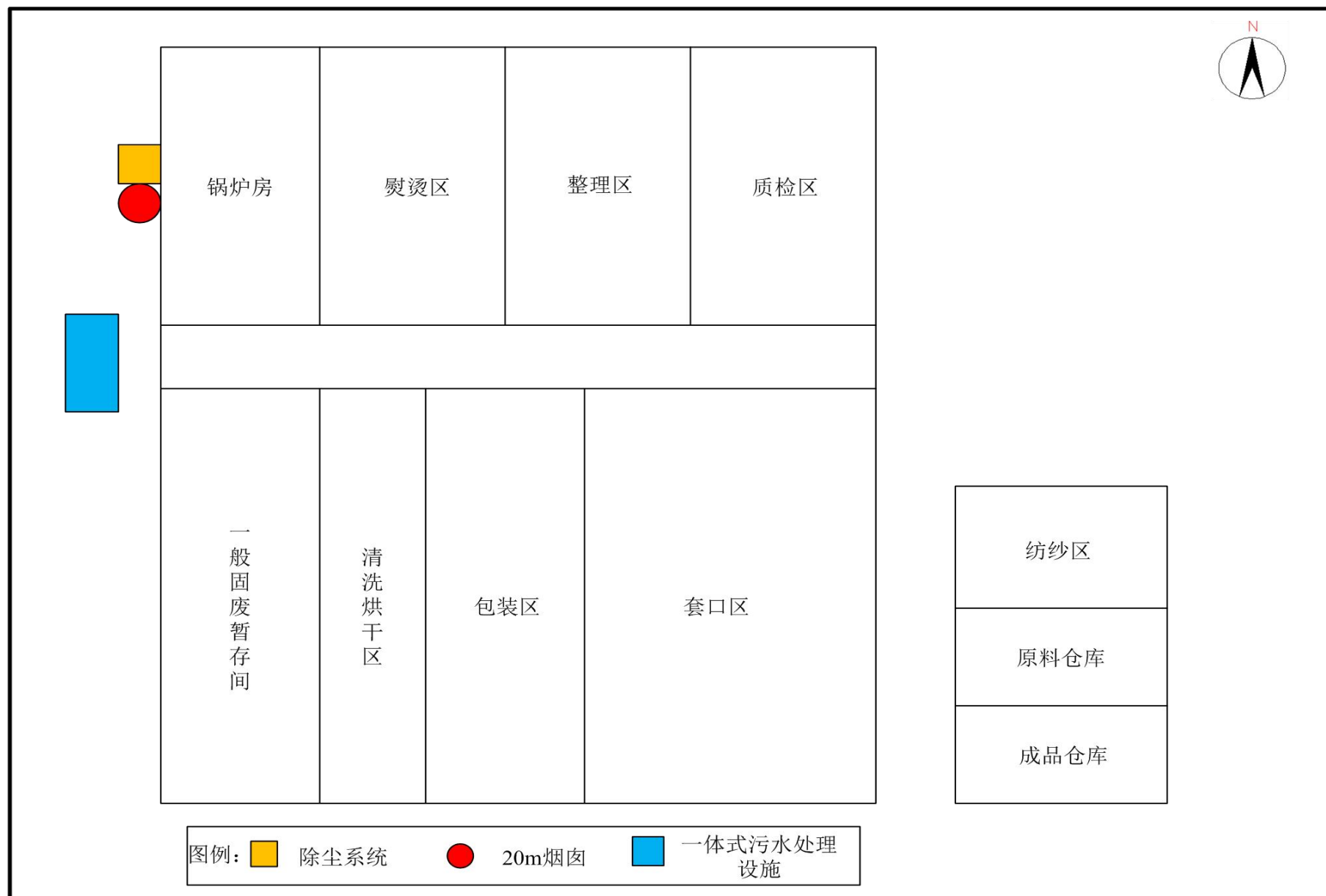
附图一：项目地理位置图



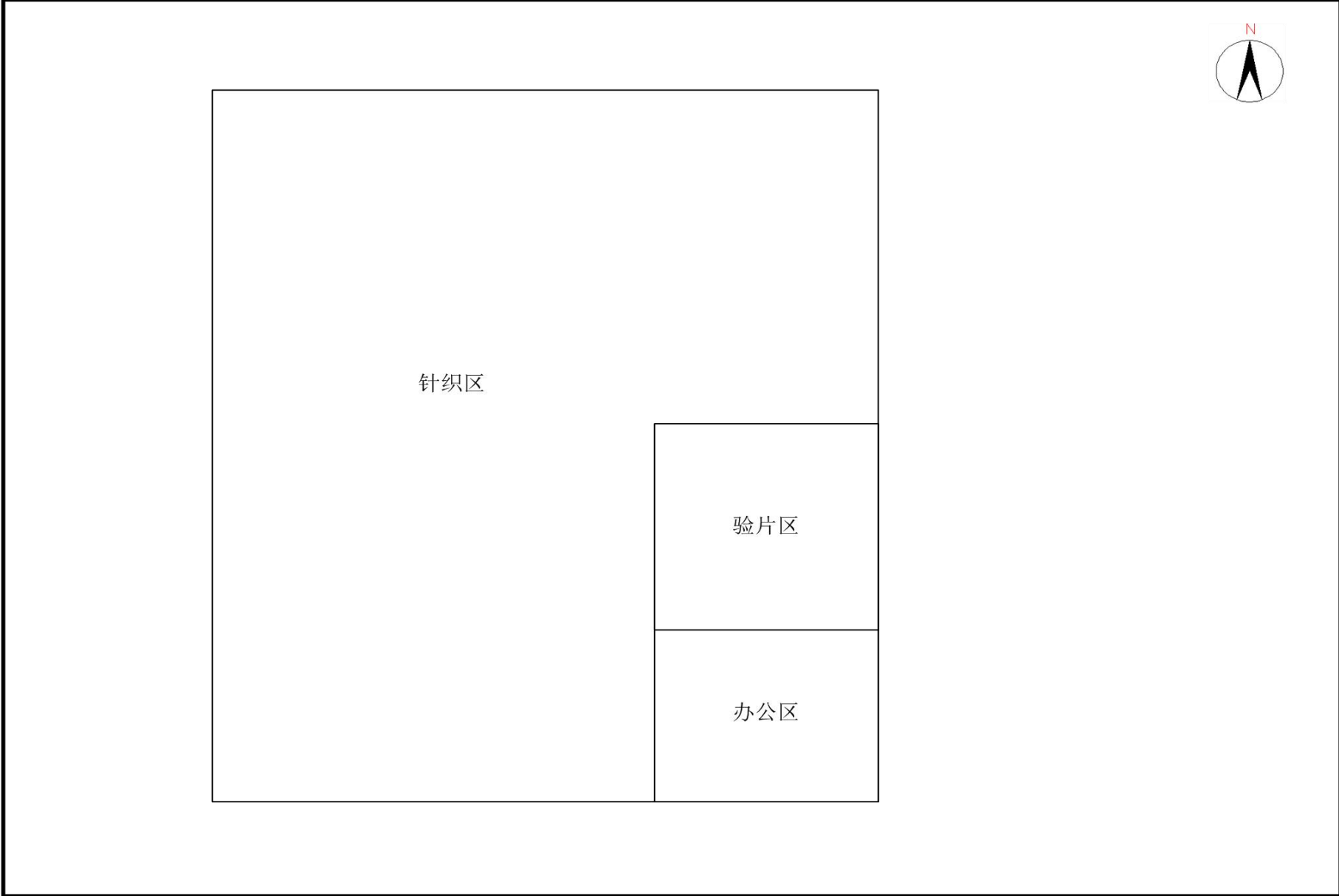
附图二：项目周边关系现状卫星图



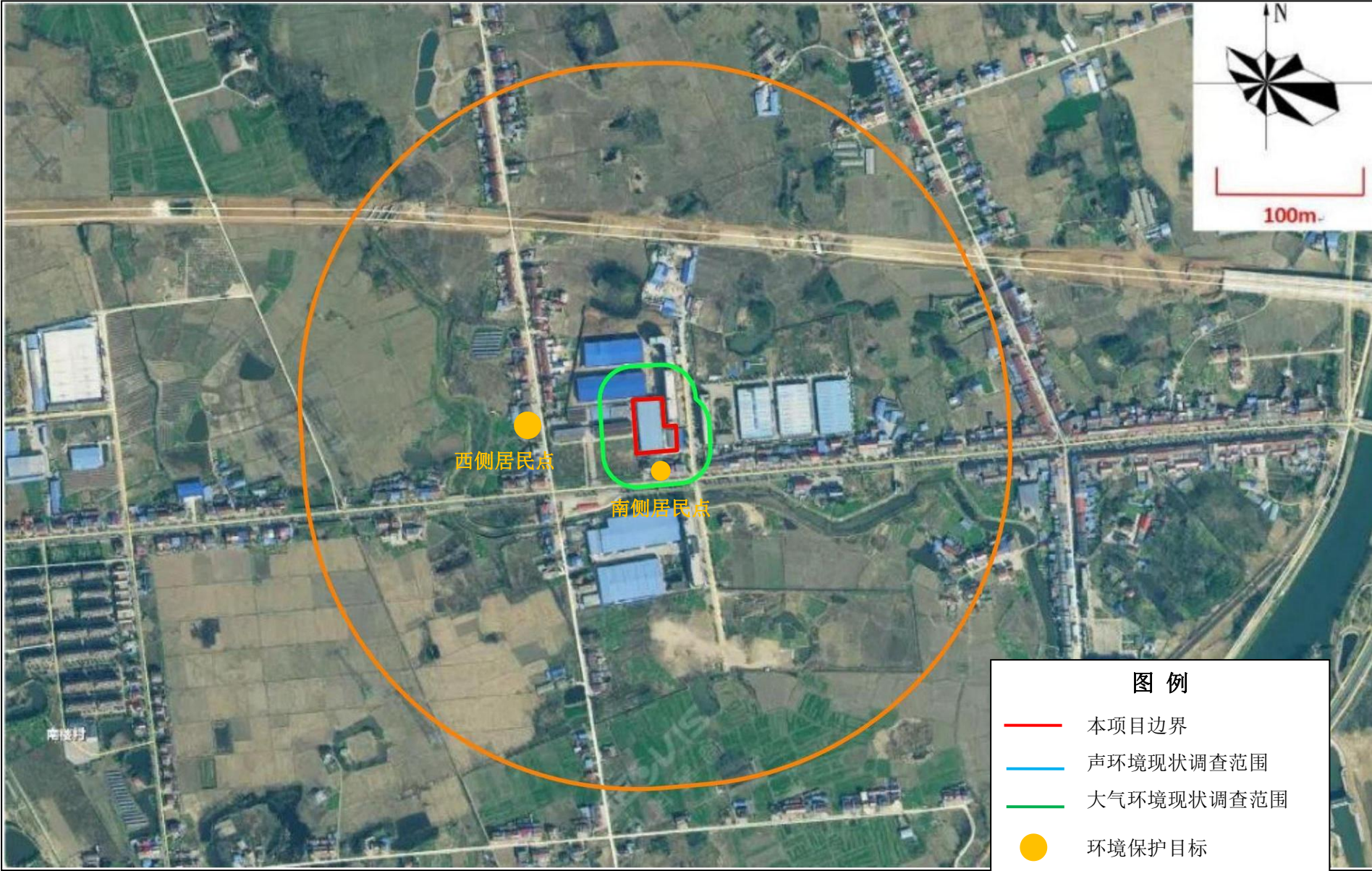
附图三：厂区平面布局及污染治理设施布置示意图（车间 1F）



附图四：厂区平面布局及污染治理设施布置示意图（车间 2F）



附图五：环境保护目标分布图





附图七：项目与六安市生态红线关系图

