目录

前　言.....1
1. 项目的建设背景及投产情况.....1
2. 现状环境影响评估过程.....1
3. 关注的主要环境问题及现状环境影响评估报告的主要结论.....1
第 1 章　总论.....2
1.1 编制依据.....2
1.1.1 法律法规和规范性文件.....2
1.1.2. 地方法律法规.....2
1.1.3 技术依据.....3
1.1.4 项目相关文件.....3
1.2 评估等级及评估范围.....3
1.2.1 评估等级.....3
1.2.2 评估范围.....5
1.2.3 评估重点.....6
1.2.4 环境保护目标.....6
1.3 环境影响识别和评估因子筛选.....6
1.3.1 项目运营期对环境的影响.....6
1.3.2 评估因子筛选.....7
1.3.3 外环境影响识别.....7
1.4 评估标准.....7
1.4.1 环境质量标准.....8
1.4.2 污染物排放标准.....8
1.5 区域环境概况.....9
1.5.1 自然环境概况.....9
1.5.2 社会环境概况.....11
第 2 章　项目政策相符性分析.....13
2.1 项目政策符合性分析.....13
2.1.1 产业政策符合性分析.....13
2.1.2 环境管理政策相符性分析.....13
第 3 章　工程现状分析.....14
3.1 项目概况.....14
3.1.1 项目建设基本情况.....14
3.1.2 项目组成及建设内容.....15
3.1.4 项目主要经济技术指标.....15
3.1.5 主要生产设备.....16
3.1.6 原辅材料及产品方案.....16
3.1.7 总图布置.....16
3.1.8 公用工程.....17
3.2 工艺流程及产污环节分析.....18
3.2.1 施工期回顾性评价.....18
3.2.2 运营期工艺流程及产污环节分析.....18

3.3 项目污染源监测及达标分析 21
第 4 章　环境空气现状影响评估 22
4.1 环境空气质量现状评估 22
4.1.1 环境空气质量现状监测 22
4.2 环境空气现状影响评估及污染防治措施论证 23
第 5 章　水环境现状影响评估 24
5.1 水环境质量现状评估 24
5.2 水环境现状影响评估及污染防治措施论证 24
5.2.1 污水产生情况分析 24
5.2.2 污水处理措施可行性分析 24
第 6 章　地下水环境现状影响评估 27
6.1 地下水环境现状影响评估及污染防治措施论证 27
6.1.1 地下水环境现状影响评估 27
6.2.2 地下水影响分析及防治措施可行性 27
第 7 章　声环境现状影响评估 29
7.1 声环境质量现状监测 29
7.2 噪声现状评估及环保措施可行性论证 30
第 8 章　固体废物现状影响评估 31
8.1 固体废物处理现状及环保措施可行性 31
8.1.1 固体废物处理现状 31
8.1.2 固体废物环保措施可行性论证 31
第 9 章　环境风险评估 32
9.1 概述 32
9.2 评价工作等级 32
9.2.1 评价工作等级划分依据 32
9.2.2 项目评价等级 32
9.3 评价范围及工作重点 32
9.3.1 评价范围 32
9.3.2 工作重点 33
9.4 风险识别 33
9.4.1 项目废水事故性排放产生的环境风险 33
9.4.2 燃料储存过程中发生火灾的环境风险 33
9.5 源项分析 33
9.5.1 火灾事故 33
9.5.2 污水非正常排放事故 33
9.6 环境风险防范 34
9.6.1 指导思想 34
9.6.2 防范措施 34
9.7 风险事故应急预案 35
9.8 环境风险评价结论 36
第 10 章　污染物总量控制分析 37
10.1 本项目污染物排放总量控制 37
10.2 总量控制分析 37
第 11 章　环境管理及监测计划 38

11.1 环境管理及环境监测制度现状调查结果及整改措施.....38
11.1.1 环境管理制度及环境监测制度现状调查.....38
11.1.2 环境管理及监测现状存在的问题.....38
11.2 环境管理及环境监测制度改进措施.....38
11.2.1 环境管理制度改进措施.....38
11.2.2 环境监测.....39
第 12 章 其 它.....40
12.1 场址选择合理性分析及整改措施.....40
12.2 企业环境信息公开.....40
第 13 章 评估结论与整改措施.....41
13.1 评估结论.....41
13.1.1 项目概况.....41
13.1.2 项目政策相符性分析.....41
13.1.3 环境质量现状.....41
13.1.4 现状环境影响评估结论及整改措施.....42
13.1.5 项目选址合理性分析.....43
13.1.6 总量控制.....43
13.1.7 环境风险.....43
13.1.8 总结论.....43

前　言

1. 项目的建设背景及投产情况

吴堡县武荣桑蚕开发有限公司蚕丝被生产线项目位于吴堡县寇家塬镇冯家塬村，距吴堡县城 14km。项目于 2014 年动工建设，现已建成。吴堡县兴蚕养蚕历史悠久，近年来县政府根据上级的有关精神，以全面提高农业水平和效益，实现农村生产力跨越性发展为目的，立足于本县实际，把发展养蚕业作为全面推行农村经济结构调整，增加农民收入的重要工作之一来抓，使该县的桑蚕业得到迅速发展。

本项目生产技术新颖、独特，采用国内最先进的蚕丝加工设备蚕丝、蚕沙等桑蚕产品加工。项目开发产品保留了天然蚕丝所含的特殊“丝胶”成分，市场开发潜力较大。同时可以稳定提高蚕茧收购价格，增加蚕农收入，带动全县蚕桑这一主导产业持续发展具有十分重要的意义。根据榆林市创新基金管理办法有关规定，本项目属重大科技项目。

2. 现状环境影响评估过程

本项目现状环境影响评估工作过程：第一阶段是前期准备、调研和确定工作方案，在接受企业委托后进行现场勘查，了解项目的建设情况；第二阶段是分析论证与监测阶段，排查项目是否存在环保问题，制定现状监测方案（包括环境现状和污染源监测）；第三阶段是现状环境影响评估报告的编制，根据“陕西省环保违法违规建设项目现状环境影响评估报告编制指导提纲”，并结合项目具体情况以及监测数据来编写评估报告。

3. 关注的主要环境问题及现状环境影响评估报告的主要结论

项目运营期应关注的主要环境问题有：⑴ 锅炉烟气对空气环境的影响；⑵ 固体废弃物对环境的影响；⑶ 生产废水和生活废水对地表水环境的影响；⑷ 设备运行、车辆运输装卸噪声对周围居民生活环境的影响。

主要结论：项目符合吴堡县规划要求，工艺技术可行，选址合理。评价认为，项目在认真落实现状环境影响评估报告提出的污染防治措施的前提下，污染物可实现达标排放。从环保角度分析，本项目建设是可行的。

本评估报告结合项目实际情况重点进行了工程分析、环境影响预测分析、环保措施论证等方面的内容。在此基础上编制完成了《吴堡县武荣桑蚕开发有限公司蚕丝被生产线项目现状环境影响评估报告》。

第 1 章　总论

1.1 编制依据

1.1.1 法律法规和规范性文件

（1）　《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实施；

（2）　《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日实施）；

（3）　《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月 1 日起实施）；

（4）　《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日实施）；

（5）　《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日实施）；

（6）　《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2013 年修正）；

（7）　《中华人民共和国清洁生产促进法》2012 年 3 月 1 日修订，自 2012 年 7 月 1 日起施行；

（8）　国务院[1998]第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 12 月，自发布之日起施行；

（9）　国家环境保护部令第 33 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2015 年 4 月，自 2015 年 6 月 1 日起施行；

（10）国家发改委 9 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）及 2013 修正》；

（11）《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》；

（12）《国务院关于实施西部大开发若干政策措施的通知》，国发（2000）33 号，2001 年 1 月；

（13）《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2005]152 号）；

（14）国家经贸委、水利部等国经贸资源[2000]1015 号，《关于加强工业节水工作的意见》（2000 年 10 月 25 日）；

1.1.2. 地方法律法规

（1）　陕西省实施《中华人民共和国水法》办法，2006 年 8 月 4 日；

（2）　《行业用水定额》（DB61/T943-2014），陕西省地方标准；

（3）　“陕西省发展和改革委员会关于印发《陕西省限制投资类产业指导目录》的通知”，陕发改产业[2007]97 号；

（4） 《陕西省大气污染防治条例》，2014 年 1 月 1 日；

（5） 《陕西省治污降霾保卫蓝天五年行动计划》，2014 年 5 月 7 日；

（6） 《陕西省人民政府实施（中华人民共和国环境影响评价法）的办法》，陕西省人大常务委会，2006 年 12 月 3 日；

（7） 陕西省环境保护厅办公室《关于做好环境保护违法违规建设项目现状环境影响评估及备案审查工作的通知》（陕环办发〔2016〕63 号），2016 年 7 月 1 日。

（8） 《陕西省“十三五”环境保护专项规划》；

（9） 《榆林市“十三五”环境保护规划》；

1.1.3 技术依据

（1） 《环境影响评价技术导则—总纲》（HJ2.1-2011）；

（2） 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）；

（3） 《环境影响评价技术导则—地面水环境》（HJ/T2.3-93）；

（4） 《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）；

（5） 《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）；

（6） 《环境影响评价技术导则—生态影响》（HJ19-2011）；

（7） 《固体废物鉴别导则》（试行），2006 年 4 月 1 日起施行；

（8） 其它相关环境保护法规和环境标准。

1.1.4 项目相关文件

（1） 吴堡县武荣桑蚕开发有限公司蚕丝被生产线项目现状环境影响评估报告委托书；

（2） 《关于新建蚕丝被生产线项目可行性研究报告》，2013 年 5 月；

（3） 建设单位提供的其它有关技术资料。

1.2 评估等级及评估范围

1.2.1 评估等级

⑴ 大气环境

根据 HJ 2.2-2008《环境影响评价技术导则 大气环境》的有关规定，确定本项目大气环境影响评估工作等级为三级。

⑵ 水环境

① 地表水

项目地处山梁沟壑地带，区域 5km 范围内没有地表水。本项目废水主要为生产工艺废水及生活废水。现状情况下工艺废水直排，生活废水经化粪池处理后用于厂区绿化。因此，本次评估要求整改。

② 地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）及项目环境影响特征，生产车间产生的工艺废水发生渗漏，可能造成地下水水质污染；生产和生活用水由自备集雨窖供给。因此，依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》的有关规定，项目所在区域包气带防污性能为中级，所在区域含水层易污染、地下水环境不敏感，污水排放量小，污水水质简单，因此，本次地下水环境影响评估工作等级确定为三级。

⑶ 声环境

根据该项目的污染特征、环境特征和 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》中有关评价工作分级的规定，确定本次声环境影响评价等级，声环境评价工作等级判定详见表 1.2-2。

表 1.2-2 声环境影响评价等级表

环境要素		评价等级
声环境	功能区	2 类区
	预计噪声增加值	<3dB(A)
	影响人口	增加不大
	评价等级	三级

综合以上分析，根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》中噪声对环境影响评价工作等级划分原则，确定本项目声环境影响评估等级为三级。

⑷ 环境风险

根据 HJ/T169-2004《建设项目环境风险评价技术导则》，风险评价等级见表 1.2-3。

表 1.2-3 评价工作级别确定

	剧毒危险性物质	一般毒性危险物质	可燃、易燃危险性物质	爆炸危险性物质
重大危险源	一	二	一	一
非重大危险源	二	二	二	二
环境敏感地区	一	一	一	一

根据《重大危险源辨识》GB18218 辨识，本项目原辅材料中无重大危险源。项目所在区域不属于环境敏感地区；根据《建设项目环境风险评价技术导则》

（HJ/T 169-2004），环境风险评价工作等级定为二级。

⑸ 生态环境

建设项目地处吴堡县寇家塬镇冯家塬村，占地范围小于 2km²，运营期内不会造成区内生物数量和生物多样性的明显变化，且评价区现状中没有敏感生态环境保护目标，因此对生态影响的程度和范围较小，确定生态环境评估等级为三级，仅对其进行一般陈述。

环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境评估工作等级划分依据及工作等级见表 1.2-5。

表 1.2-5 项目评估工作等级及划分依据

环境要素	主要项目	项目指标（或特征）	工作等级
大　气	P_{max}(%)	5.63%＜10%	三级
	$D_{10\%}$	$D_{10\%}$未出现	
地表水	地表水规模	小	简要分析
	污水排放量	污废水排放量小	
	污水水质复杂程度	简单	
地下水	包气带防污性能	中	三级
	含水层易污染特征	易	
	环境敏感程度	不敏感	
	污水排放量	1500m³/a	
	污水水质复杂程度	简单	
声环境	所在地区	2 类区	二级
	预计声级增加量	<3dB(A)	
	影响人口变化	不大	
环境风险	重大危险源	否	二级
	环境敏感区域	否	
生　态	工程占地范围（km²）	＜2km²	一般陈述
	影响区域生态敏感性	一般区域	

1.2.2 评估范围

按照确定的评估等级和《建设项目环境影响技术评估导则》（HJ616-2011）的要求，结合项目区地形、气象、人群活动等实际情况，确定评估范围如下：

⑴ 大气环境

根据评估工作等级、区域污染气象特征、环境敏感点的分布情况等，确定大气环境评估范围为以项目厂址为中心，半径为 3.0km 的圆形区域。

⑵ 地下水

评估范围为厂址附近地下水。

⑶ 声环境

评估范围为厂界外 1m 范围。

⑷ 生态环境

评估范围为厂址边界外延 50m 范围。

⑸ 环境风险

根据导则的要求，二级评价的范围为距离源点不低于 3 公里范围内。

1.2.3 评估重点

项目评估时段主要为运营期，根据工程分析和环境影响识别结果，本次评估重点为：

⑴ 工程分析；

⑵ 大气环境影响分析及防治措施；

⑶ 水环境影响分析及防治措施；

⑷ 噪声环境影响分析及防治措施；

⑸ 环境风险防范措施。

1.2.4 环境保护目标

环境保护目标主要为项目区内的环境空气、地下水、地表水、声环境及生态环境不受影响，保护项目周围人群健康，主要环境保护目标见表 1.2 -6，位置关系见图 1-1。

表 1.2-6　环境敏感保护目标

环境要素	保护对象	户数	人口	相对厂址		保护内容	保护目标或保护对策
				方位	距离(m)		
环境空气	冯家塬村	100	500	/	/	人群健康	GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准
地下水	厂区及附近区域			—	—	地下水	GB/T14848-93《地下水质量标准》III类标准
声环境	项目附近区域			—	—	声环境质量	GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准

1.3 环境影响识别和评估因子筛选

1.3.1 项目运营期对环境的影响

根据对本项目的初步工程分析，本项目主要对声环境、大气环境和水环境产生不利影响，本项目环境影响因素识别见表 1.3-1。

表 1.3-1 本项目环境影响因素识别矩阵表

环境因子 工程阶段		自然环境			社会环境	
		环境空气	声环境	水环境	社会经济	卫生事业发展
营运期	生产车间	▲	★	★	◎	◎
	拉丝房	▲	★		◎	◎
	锅炉房	▲		★	◎	◎
	职工生活			▲	◎	◎

有利影响：◎；　　不利影响：★　　；稍有不利影响：▲　　；

1.3.2 评估因子筛选

根据影响因素识别的结果和影响特征，结合本项目排污种类、强度以及对周围环境的影响程度和区域特征污染物情况，确定本项目环境质量现状评估和影响的因子见表 1.3-2。

表 1.3-2　项目环境质量现状评估因子和影响分析一览表

环境要素		评估因子	环境影响分析
环境空气	环境空气质量现状评估	SO_2、NO_2、PM_{10}、废气	
水环境	水环境质量现状评价	pH、高锰酸盐指数、总硬度、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体	生产工艺废水回用，生活污水排入化粪池处理后，用于厂区绿化
声环境	环境噪声现状评估	等效 A 声级	
固体废弃物	固体废弃物环境影响分析	/ 固废处理处置方式、综合利用率等	
生态环境		占地、营运期废气排放、绿地率	

1.3.3 外环境影响识别

本项目属于丝制品制造项目，项目的开发建设必须建立在合理选址的基础上。本项目已建成，根据现场调查和环境现状监测的结论可知：

项目位于吴堡县寇家塬镇冯家塬村，交通便利，区位优势明显；项目区域环境空气、地表水环境质量、声环境质量均较好，为项目建设提供有利的条件；

1.4 评估标准

根据当地的大气、地表水、地下水及声功能区划，区域环境质量评估和污染物排放执行标准如下所示。

1.4.1 环境质量标准

本次环评执行如下标准，见表 1.4-1：

⑴ 环境空气质量标准：SO_2、NO_2、PM_{10} 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

⑵ 地表水质量标准：本项目地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准

⑶ 地下水质量标准：本项目地下水执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准。

⑷ 声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

表 1.4-1　　环境质量标准

环境要素	标准名称及级（类）别	项目	标准限值
地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准	pH	6~9
		COD	≤20mg/L
		BOD_5	≤4.0mg/L
		SS	/
		氨氮	≤1.0mg/L
		总磷	≤0.2mg/L
		石油类	≤0.05mg/L
地下水	《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准	pH	6.5~8.5
		氨氮	≤0.2 mg/L
		高锰酸盐指数	≤3.0 mg/L
		总硬度	≤450 mg/L
		溶解性总固体	≤1000mg/L
		总大肠菌群	≤3.0 个/L
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	SO_2 24 小时平均	150μg/m^3
		$SO_2$1 小时平均	500μg/m^3
		$NO_2$24 小时平均	80μg/m^3
		$NO_2$1 小时平均	200μg/m^3
		PM_{10}24 小时平均	150μg/m^3
	《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）	NH_3	0.2mg/m^3
		H_2S	0.01 mg/m^3
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	环境噪声	昼间 60dB(A)

1.4.2 污染物排放标准

⑴ 废气

大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准；

⑵ 废水

项目废水排放执行《缫丝工业水污染物排放标准》（GB28936-2012）表 1 标准。

⑶ 厂界噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

⑷ 固废贮存、污染控制标准

一般工业固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单相关内容，生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中的相关规定。

表 1.4-2　　污染物排放标准

类别	标准名称及级（类）别	污染因子	标准值		
			单位	数值	
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准	颗粒物	mg/m^3	120	
废水	《缫丝工业水污染物排放标准》中表 2 标准	pH	mg/L	6-9	
		SS	/	30	
		COD	mg/L	60	
		BOD_5	mg/L	25	
		氨氮	mg/L	15	
		色度	/	/	
固废	《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）	/			
	生活垃圾《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）	/			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准	厂界噪声	dB（A）	昼间	60

1.5 区域环境概况

1.5.1 自然环境概况

1、 地理位置

项目位于榆林市吴堡县寇家塬镇冯家塬村，项目距离吴堡县 14km，位于黄河北 1.5km，地理坐标为东经 110°41'16"，北纬 37°34'36"，海拔高程 960m。项目地理位置及交通示意见附图 1。

2、 地形、地貌、地质

吴堡县境内地势呈现出西北高、东南低，丘陵起伏，沟壑纵横，河谷深切的

地貌特征。海拔高度在780~1426.5m 间，相对高差为646.5m。全县可分为风沙地貌、黄土沟壑丘陵地貌和河谷阶地地貌三种类型。

吴堡县境内出露地层自东往西，从老到新依次有古生界、中生界和新生界地层，古生界及新生界地层呈北东向或近南北向带状展布，新生界地层不整合于前者之上。本项目地处长期相对稳定的地台区，构造变动微弱，地震发生的频率小，而且强度低。根据《陕西省工程抗震沿防烈度区划图》确定场地所在区域地震基本烈度为 VI 度。

从大地构造单元看，吴堡县属华北地台鄂尔多斯台向斜的一部分。至中生代前，县境地质与华北地台一样。经吕梁运动地糟褶皱抬升，形成了地台基底。

3、 水文特征

⑴ 地表水

吴堡县域属黄河流域，黄河由北向南流经该县的五个乡镇，县内流程 45.7 公里，均宽 0.5 公里。黄河至吴堡水文站以上流域面积 435340 平方公里。因其面积广袤，支流众多，气候差异较大，故洪枯流量十分悬殊。最大洪峰流量为 3900 立方米/秒，最枯流量为 61 立方米/秒，多年平均流量 951.87 立方米/秒，年径流总量 300 亿立方米，7、8、9 三个月流量占 43%，年水位变幅 7.55 米。县境内直接入黄的沟道 27 条，主要有清河沟、统汇沟、胡家沟、后桥沟等 20 条，流域面积 402.27 平方公里，年径流总量 1016.43 万立方米，多属降雨补给型，雨季流量增加，泥沙含量大，旱季水量很小，甚至断流。

⑵ 地下水

吴堡县地下水从区域上分为河间区、河谷区。河间区水资源贫乏，河谷区有部分中等含水区。从水力特征上分为潜水和承压水。河间区潜水有黄土裂隙孔洞潜水、各类基岩(指第三系) 裂隙潜水，河谷区潜水为冲积、冲洪湖积层孔隙水和层状碎类裂隙潜水。

a、第四系冲积层潜水　主要分布在黄河、孤山川及其它河流或大冲沟的漫滩地带。含水层为近代冲积的中、细砂及砂卵石层，不同程度含有泥质。

b、黄土层潜水　主要分布在西、北部的部分梁峁地区，其下部常系以新第三系红土层作为垫层而形成含水层，于梁峁边缘的沟脑地带形成泉水泄出。

c、基岩风化带潜水　主要为裂隙水。在基岩上部 30～50 米深度内，岩性较

为松软，裂隙的张开性及连通性较好，地下水接受补给的条件和径流条件也较好，因而常为地下水的富集地带。在本县境内，基岩以中生界侏罗系延安组最为发育，由中、细砂岩夹泥叶岩及煤层组成。厚度达 234.88m，分布范围占县境面积的 85%以上。

d、裂隙岩溶水　含水层为中奥陶系峰峰组，在黄河岸边的林英会一带分布，裸露区面积 0.3km^2，为白云质石灰岩，厚度大于 60m。富含裂隙溶洞水，并具承压性。

e、基岩裂隙承压水　含水岩层埋藏深度为当地侵蚀面以下 40～50m。本县处于陕北中生代盆地的东北部，基岩为一套河湖相岩系，组成向北西方向平缓倾斜构造。富水程度较贫乏，但水质较好。

根据收集的资料，项目评价区内的地下水主要为黄土层潜水和基岩风化带潜水，地下水主要以地表水的补给为主，地下水位受地表降水等条件的影响较大，总体来看，该区域属于地下水贫水区。

4、 气候气象

吴堡县属温暖带半干旱大陆性气候。光热资源丰富，雨量偏少，年平均日照 2728 小时，年平均气温 11.3 ℃，历年极端最高气温 40.1℃，极端最低气温-20.5℃，年温差和日温差大。无霜期 190 天，多年均降雨量 486.0 mm，年内降水主要集中在七、八、九三个月，占全年总降水的 63.2%，多暴雨 。年蒸发量为 2180.4mm，以干旱为主的灾害性天气较为频繁，有十年九旱之称。常年主导风向是西南和东北风。最大冻土深度 0.99m，年平均气压 93.14Pa。

5、 土地及植被

评价区雨水流侵蚀显著，水土流失严重。植被覆盖度较低，植被类型有草丛、农业植被和无植被地段。草本主要为白草、长芒草、百里香草、本氏针茅等；主要农作物有玉米、土豆和谷子、糜子、向日葵等，为一年一熟。

经调查，评价区内无国家保护野生动物、无自然保护区、风景名胜区和特殊保护地区。

1.5.2 社会环境概况

1、 吴堡县概况

吴堡县位于陕西省东北部，榆林市东南部，是榆林市土地面积最小的县，县

境南北长30.4 公里，东西宽 26.8 公里，总面积 418.5 平方公里。辖 4 乡4 镇，221 个行政村。总人口 8.4万人，其中农业人口 5.52万人，城镇人口2.88万人。人口密度为每平方公里 200 人，为全市人口密度最大的县。

2、 寇家塬镇社会环境概况

寇家塬镇，地处陕西省吴堡县黄河西岸，与山西柳林著名古镇孟门镇隔河相望。下辖 51 个行政村，5446 户，16658 人，总土地面积 96 平方公里，总耕地面积 51296 亩。本项目位于吴堡县寇家塬镇冯家塬村。具体位置见附图 1。

3、 社会经济

近年来，镇党委、镇政府坚持农业稳镇、林业兴镇、工商活镇、养殖补镇，农林商牧并举、配套互补的指导思想，制订了“东部抓枣、中西部抓桑、农林牧全面发展，人均百株枣，全镇万亩桑”的发展规划。采取了政策保证，经济扶持，技术服务，市场引导，镇、村、联户、个体四个轮子一齐转等办法，使产业结构得到进一步优化调整，生态农业得到迅猛发展。99 年起，全镇退耕还林（草）5000 亩。于家圪崂村、刘家塬头村在全县率先实施舍饲养羊，起到了示范带动作用。建成了从刘家塬头到薛家塬佳吴公路沿线 5 公里的优质红枣林带 1500 亩，实现了人均百株枣目标。桑园面积达到 1 万亩，年养蚕 800 多张，产茧 15 吨。第三产业逐年递增，新兴的薛家塬到刘家塬头红枣批发交易市场独领风骚，年销量达 3000 多吨，占全县红枣交易量的 30%以上。市场年收入达 750 多万元，“龙头”效应辐射带动了相关产业的发展。水利事业得到快速发展，建成了一批集雨滴灌工程，发动群众打旱井，搞集雨场硬化，解决了群众的人畜饮水和宅旁浇地用水问题。

4、文教、卫生

全镇有小学 15 所，普及了六年义务教育。有中心卫生院 1 所，村级医疗卫生室 24 处。民间文化艺术丰富多彩，有陕北民歌、锣鼓唢呐、陕北说书、秧歌、转九曲、剪纸等。

5、通讯、交通

村村通公路；沿黄公路、佳（县）吴（堡）公路南北纵贯；铁路、二级公路已规划建设和征地拆迁；通讯电力基础设施完善，23 个行政村开通程控电话，移动通讯运输网覆盖全镇。

第 2 章　项目政策相符性分析

2.1 项目政策符合性分析

2.1.1 产业政策符合性分析

对照国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》分析，本项目本项目属于鼓励类第十七类第五条：符合生态、资源综合利用与环保要求的特种天然纤维（包括除羊毛以外的其他动物纤维、麻纤维、竹纤维、桑蚕丝、彩色棉花等）产品加工。综上所述，本项目符合国家产业政策。

2.1.2 环境管理政策相符性分析

根据国家环境保护部《关于进一步做好环保违法违规建设项目清理工作的通知》（环办环监[2016]46 号）、陕西省环境保护厅《关于做好环境保护违法违规建设项目现状环境影响评估及备案审查工作的通知》（陕环办[2016]63 号）、榆林市环境保护局《榆林市环境保护违法违规建设项目清理整顿工作方案》（榆政办发[2016]11 号）等要求，本项目被列入《榆林市环境保护违法违规建设项目清单中》的“未批先建”中“完善备案”类项目”，应当编制现状环境影响评估报告。

本项目与陕西省环境保护厅办公室《关于做好环境保护违法违规建设项目现状环境影响评估及备案审查工作的通知》（陕环办发〔2016〕63 号）文件的相符性分析见表 2.1-1。

表 2.1-1　与【陕环办发〔2016〕63 号】文件相符性分析一览表

对照项目	文件内容	本项目实际情况	是否相符
现状环境影响评估范围	应为环境影响评价文件未经批准，擅自建设完成且已经投入生产或运行的建设项目	本项目已于 2015 年运行，未办理相关环保手续	是
	不属于我省环境保护违法违规建设项目清理整顿工作中淘汰范围的建设项目	本项目不属于省违法违规整顿淘汰范围	是
现状环境影响评估备案	对不符合产业政策、规划或规划环评要求，区域环境质量超标、污染物排放超标，且整改无望的项目，各级环保部门要建议地方政府依法予以关停取缔	本项目符合产业政策，符合相关规划，区域环境质量良好，且污染物经整改后可达标排放	不属于关停取缔范围
其它要求	现状环境影响评估技术文件引用的污染源和环境现状监测数据应由有资质的监测机构根据实际监测结果出具	本次评估委托西安普惠环境监测技术有限公司对项目污染源与噪声现状进行了实际监测；	是

由表 2.2-1 可知，项目应进行现状环境影响评估及备案审查。

第 3 章　工程现状分析

3.1 项目概况

3.1.1 项目建设基本情况

项目名称：吴堡县武荣桑蚕开发有限公司蚕丝被生产线项目

建设单位：吴堡县武荣桑蚕开发有限公司

行业类别：C1754 丝制品制造

法人代表：弓建利

建设地点：吴堡县寇家塬镇冯家塬村

建设规模：3000 床/年，蚕丝 10 吨/年

项目总投资：158 万元

项目定员：10 人

项目周边情况：该项目位于吴堡县寇家塬镇冯家塬村，地理坐标东经 110°41'16"，北纬 37°34'36"，占地面积 2860 ㎡，距吴堡县城 14km。厂区西厂界紧邻村道，西侧、北侧均为农田，东侧、东南侧均为山沟。四周敏感点为：东北方向 25m 处有一户民居；东北方向 55m 处有一户民居；西南 57m 处有一户民居；四邻关系见图 3-1。

图 3-1 项目四邻关系图

3.1.2 项目组成及建设内容

本项目厂址位于吴堡县寇家塬镇冯家塬村，占地 2860 ㎡。项目主要工程内容有：生产区，办公生活区，成品及原材料库。

根据现场调查，项目投入运营，具体组成内容见表 3.1-1。

表 3.1-1　项目组成内容表

名称	内容		备注	备注
主体工程	生产车间		占地面积 200m²，包括一台 SH-3 开茧机、脱水机等	已建
	拉丝房		占地面积 60m²，包括 1 台 C-S-1 型抽丝机，1 台 MN-0.5 梳丝机	已建
辅助工程	仓库区		占地面积 60m²	已建
	锅炉房		占地面积 30m²，1 台 LSC 汽水两用燃煤锅炉	已建
	办公生活区		包括 5 间办公宿舍房，建设面积 175m²	已建
公用工程	给水		厂区供水由自备集雨窖供给	/
	供电		由冯家塬村供电电网引入，厂内设有 10KV 变压器	/
	供热		生产车间供热由一台 0.15t/h 蒸汽锅炉提供，生活区由空调采暖	已建
环保工程	废气		锅炉烟气除尘系统	未设置，要求整改
	废水	生产废水	生产废水经沉淀池简单处理后排放	要求整改，建污水处理站，工艺废水经处理达标后回用于生产；
		生活污水	生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化	
	噪声		隔声、减振、消声等降噪措施	/
	固废		生活垃圾定点收集，送填埋场处置	/
	环境风险		事故水收集池 100m³	未设置，要求整改
	绿化		绿化面积 300m²	/

3.1.4 项目主要经济技术指标

项目主要经济技术指标见表 3.1-2。

表 3.1-2　项目主要经济技术指标

序号	指标名称	单位	数量
1	建设规模	床/年	3000
2	项目总投资	万元	158
2.1	建设投资	万元	92
2.2	设备投资	万元	63
2.3	其它	万元	3

3.1.5 主要生产设备

本项目本着技术先进、可靠和经济合理的设备选型原则，设备全部选用了国内较为成熟先进的设备，项目主要设备清单详见表 3.1-3。

表 3.1-3　项目主要设备清单

序号	设备名称	数量（台/件）	型号
1	开茧机	1	SH-3
2	抽丝机	1	CS-1
3	梳丝机	1	MN-0.5
4	蚕沙甩干机	1	/
5	脱水机	1	/
6	汽水两用锅炉	1	LSC
7	变压器	1	10KV

3.1.6 原辅材料及产品方案

⑴ 原辅材料消耗

本项目主要原辅材料和能源消耗情况见表 3.1-4。

表 3.1-4　主要原辅材料消耗表

生产内容	指标名称	单位	数量		备注
			单耗	全年	
缫丝	干茧消耗	吨/吨丝	3.1	24.1 吨	
	烧碱消耗	Kg/吨丝	14	72kg	

⑵能源消耗

本项目能源消耗量见表 3.1-5。

表 3.1-5　项目资源能源消耗量

指标名称	生产内容	单位	数量	
			单耗	全年
水	缫丝	吨/吨丝	1110	11100 吨
电	缫丝	kwh/吨丝	3000	30000kwh
煤	缫丝	吨/吨丝	0.5	5 吨

3.1.7 总图布置

⑴ 平面布置

项目厂区总占地面积 2860 ㎡。根据项目生产的特点，总平面主要按照三大区区块布置：即办公生活区、生产区、辅助生产区。

厂区主入口位于西厂界村道上，为人员进出入大门，厂界南侧为生产车间，

北侧为办公生活区，厂区西侧为包装车间，中央为厂区绿化。

本项目厂区功能分区明确、合理，厂内外道路运输组织合理，工艺流程合理顺畅，厂区充分考虑了绿化带，将生产区与办公生活区隔离，能减少噪声、粉尘和废气的影响。因此，项目总平面布置是合理的。

本项目厂区功能区划分明确、合理，平面布置按生活办公区与生产区划分布局，以厂内道路和绿化带彼此分割，生活办公区与生产区相隔一定距离。厂区内道路采用城市型道路，路面结构为水泥混凝土，路宽 8-9m。

⑵ 厂区绿化

厂区中央设置了绿化带，绿化面积 300m^2，绿化率为 11.3%。在厂区进行系统的绿化，不留裸露地面，主要以净化空气、美化环境为目的，以不妨碍生产和运输为原则。

项目的总平面布置图见附图。

3.1.8 公用工程

⑴ 给排水

① 给水

根据现场调查，项目厂区用水来自厂区自备集雨窖，经水泵房由供水管至厂区净水站处理后用于厂区生产、生活。项目新鲜水用量为 72.5m^3/d。

② 排水

现状情况下生产废水经沉淀池简单处理后直接排放，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化。

项目给排水情况见表 3.1-5。

表 3.1-5 项目给排水用量情况表 单位：m^3/d

用水部门	用水量（m^3/d）			排水量（m^3/d）			
	新鲜用水	回收用水	总计	蒸发消耗	回收	排水	总计
缫丝产品	50	45		10	45	0	
锅炉	15			5	10	0	
生活用水及其它	7.5	5.5		2.0	5.5	0	
合计	72.5	55.5		17	60.5	0	

⑵ 供电、供热

项目供电由冯家塬村供电管网供给，厂内设有一台 10KV 变压器；生产车间供热由一台 0.15t/h 蒸汽锅炉提供，生活区由空调采暖。

3.2 工艺流程及产污环节分析

3.2.1 施工期回顾性评价

吴堡县武荣桑蚕开发有限公司蚕丝被生产线项目项目于 2014 年 5 月开始建设，目前已建成运行，鉴于委托环评时，该项目施工期已完成。根据现场调查，项目针对生产车间施工期污染物排放情况采取了一定措施，现只做回顾性的评价。

项目建设过程中采取的环保措施主要有：

⑴ 项目土建过程中产生的弃土以及砌块等建筑垃圾均得到合理处置；

⑵ 施工过程中严格控制施工范围、对厂区以外的生态环境未造成明显的影响；

⑶ 施工过程中采取了有效的抑尘措施，对评价区域未造成显著影响；

⑷ 通过当地环保主管部门调查，项目施工期间未收到一起扰民投诉。

3.2.2 运营期工艺流程及产污环节分析

⑴ 生产工艺

① 原料准备

每年 5－12 月是吴堡县及周边地区生产和收购鲜蚕茧季节，将收购回的鲜茧及时烘干入库，备足全年生产用量。生丝产品的质量、生产日产量均与蚕茧的质量有相当密切的关系，因此，从鲜茧的生产、收购、烘烤到贮藏均需严格按生产工艺技术要求执行，力争蚕茧原料具备最高的解舒率，最好的清洁、净度等指标，才能达到生产出高品位产品、低缫折的生产成本的目标。

② 精选

由于在收购或外购的蚕茧中存在一些不能用于正常缫丝的双宫茧、下茧和烂茧，因此必须根据生产工艺要求给予精选，力争上车率达 99％以上。

③ 剥茧

剥茧的目的是剥除蚕茧外表面的茧衣，便于缫丝中索出丝头。

④ 煮茧

煮茧是利用水、热的作用，把茧丝外围的丝胶适当膨润和溶解，减弱丝胶粒子间的结合，减小茧丝相互间的胶着力，使缫丝时茧丝能连续不断的依次离解。触蒸、渗透是利用茧腔内外压力差，使茧腔吸水而达到茧层渗润的过程，是煮茧的重要环节。

⑤ 缫丝

缫丝是根据生丝规格要求，将煮熟茧的茧丝离解后并接起来，制成生丝的生产过程。其生产工艺程序为：索绪—理绪－添绪－集绪－捻鞘—卷绕－干燥。该工艺程序由操作工操作，自动缫丝机执行完成。

⑥ 复摇

复摇是将小或丝片返成大或丝片的过程。

⑦ 后整理

后整理包括编检、大或丝片平衡、配色、绞丝、称丝、打包和成件全过程。目的是使丝片保持一定的外形，丝色和品质统一。

运营过程中产生的主要污染物如下所示：

⑴ 废水：主要来缫丝副产品洗涤废水和生活污水；

⑵ 废气：项目废气主要来煮茧产生的异味和燃煤锅炉烟气；

⑶ 噪声：主要为缫丝车间及泵类运行噪声；

⑷ 固体废物：主要包含锅炉煤渣以及生活垃圾。

生产工艺流程及产污环节见图 3-2。

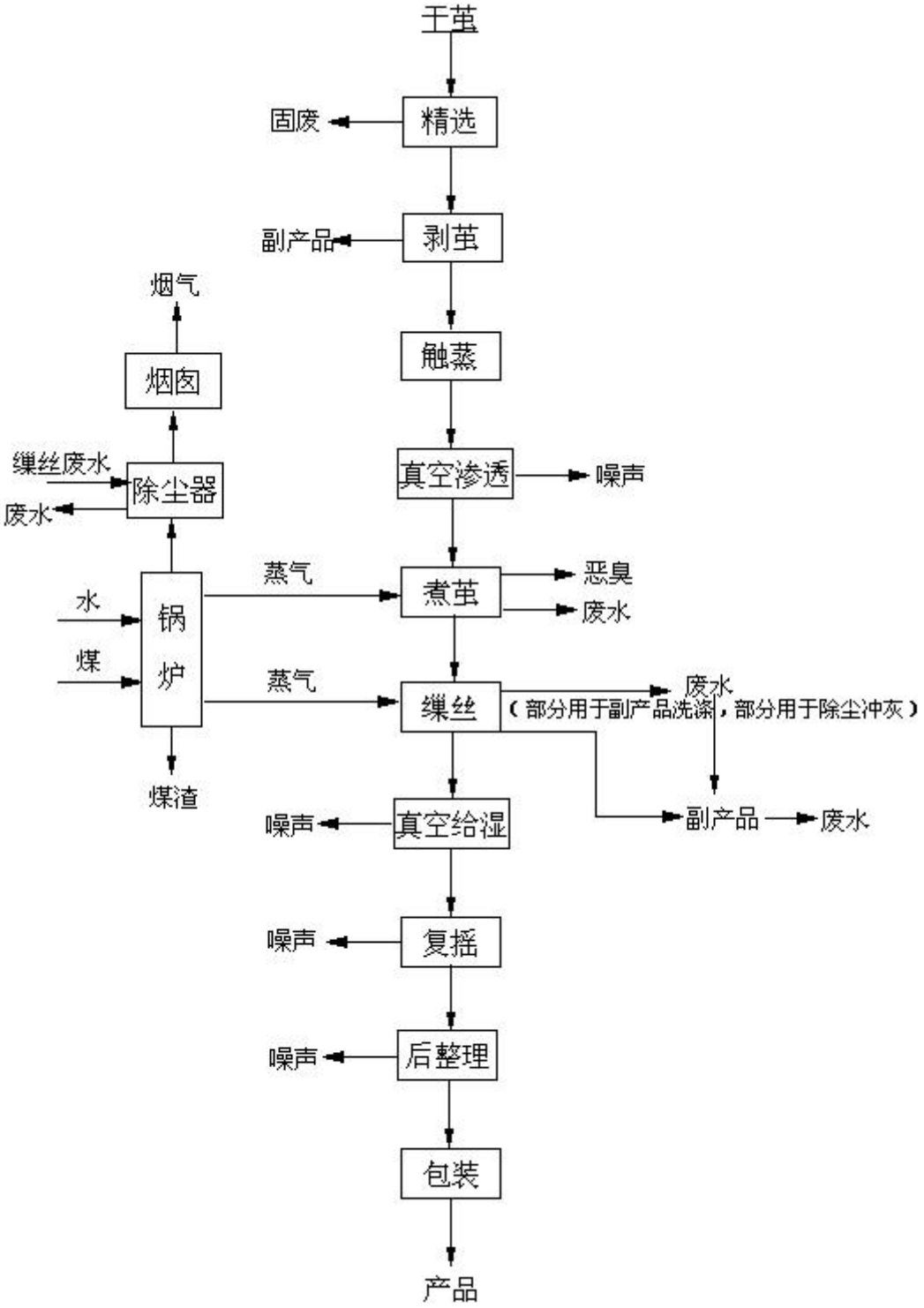

图 3-2　项目生产工艺流程及产污环节图

3.3 项目污染源监测及达标分析

本项目废水主要为生产工艺废水及生活废水。现状情况下工艺废水经沉淀池简单处理后排放，生活废水经化粪池处理后用于厂区绿化。

西安普惠环境检测技术有限公司于 2016 年 12 月 1 日对项目废水排放口进行了监测。

⑴ 监测点位

项目废水排放口。

⑵ 监测项目及分析方法

监测项目：pH、COD、SS、BOD5、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群数、总余氯、阴离子表面活性剂共 9 项。

⑶ 监测结果及评价

废水水质监测结果见表 3.3-1。

表 3.3-1　废水监测结果

监测日期	分析项目	废水排放口	标准	最大超标倍数	单位
2016.12.1	pH 值	7.24	6.0～9.0	0	/
	COD	128	≤60	2.1	mg/L
	SS	98	/	0	mg/L
	硫化物	ND（0.005）	≤0.2	0	mg/L
	BOD_5	41.8	≤25	1.7	mg/L
	氨氮	12.94	≤15	0.86	mg/L
	粪大肠菌群数	2700	≤10000	0	个/L
	阴离子表面活性剂	0.34	≤0.2	1.7	mg/L
	挥发酚	ND(0.01)	≤0.005	0	mg/L
	氰化物	ND（0.004）	≤0.2	0	mg/L

从表 3.3-1 可以看出，废水排放口各监测指标中，COD、BOD_5、氨氮、阴离子表面活性剂均超标，经分析，超标原因是由于项目废水简单处理不能达标排放。其余各项监测指标符合《缫丝工业水污染物排放标准》（GB28936-2012）表 2 标准。

第 4 章　环境空气现状影响评估

4.1 环境空气质量现状评估

4.1.1 环境空气质量现状监测

西安普惠环境检测技术有限公司于 2016 年 12 月 1 日~2016 年 12 月 7 日对项目区域环境空气进行了监测。

⑴ 监测点位布设

设 2 个监测点，监测点位与项目相对位置见表 4.4-1。

表 4.4-1　大气监测布点位置

监测位置	与本项目的相对方位和距离	
	方位	距离（km）
上风向	NW	0.025
下风向	SE	0.057

⑵ 监测时间及频次

项目区的 SO_2、PM_{10}、NO_2 等大气环境因子进行了监测，PM_{10} 监测日均浓度；SO_2、NO_2 小时浓度每天监测 4 次，监测时间分别为北京时间 02：00、08：00、14：00、20：00，每次取样时间不少于 45 分钟，同时记录风向、风速、气温、气压等气候因素。

⑶ 监测项目及分析方法

监测项目为：SO_2、NO_2、PM_{10}。

采样及分析方法按照 GB3095-2012《环境空气质量标准》规定及《环境监测技术规范》进行，具体方法见表 4.4-2。

表 4.4-2　环境空气监测项目及分析方法

污染物	采样方法	分析方法	方法来源	检出限(mg/Nm³)
NO_2	溶液吸收法	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	0.005
SO_2	甲醛吸收法	盐酸副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	0.007
PM_{10}	滤膜阻留法	重量法	HJ618-2011	0.001

⑷ 监测结果与评价

评价区环境空气质量监测与评价结果见表 4.4-3。

表 4.4-3　环境空气监测结果一览表　　单位：μg/m³

监测项目	监测点名称	浓度范围	标准值	最大超标倍数
SO_2 小时浓度值	上风向	33-58	500	0
	下风向	32-60		0

SO_2 日均浓度值	上风向	38-52	150	0
	下风向	40-55		0
NO_2 小时浓度值	上风向	29-89	200	0
	下风向	32-61		0
NO_2 日均浓度值	上风向	57-75	80	0
	下风向	50-70		0
颗粒物小时浓度值	上风向	206-281	150	1.9
	下风向 1#	266-317		2.1
	下风向 2#	245-291		1.9
PM10 日均浓度值	上风向	157-182	150	1.2
	下风向	176-194		1.3

由表 4.4-3 可知，除颗粒物小时浓度值超标，超标原因与当地地处山区，风沙较大有关。SO_2、NO_2 以及 PM_{10} 三项监测因子监测结果均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。

4.2 环境空气现状影响评估及污染防治措施论证

⑴ 锅炉烟气

本项目所产生的大气污染主要来自锅炉，项目设置一台 0.15t/h 蒸汽锅炉用于生产。根据现场勘查，锅炉未设置除尘器，烟囱高度大约为 12m，颗粒物和 SO_2、NO_2 产生浓度均超出《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271－2014）二类区 II 时段排放标准。

评价要求按照国家要求安装环保型煤锅炉，使其排放的烟尘达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271－2014）二类区 II 时段排放标准；并且加高烟囱，达到标准要求的 20m 以上。

⑵ 异味

本项目生产过程的触蒸、煮茧因所处的高温环境，会产生少量无组织排放的废气。这些废气虽然没有毒性，但对人体的呼吸会产生一定的影响。蒸煮设备、缫丝设备上设置了集气设备，用引风机将经 15m 高烟囱排放，对周围空气质量影响较小。

第 5 章　水环境现状影响评估

5.1 水环境质量现状评估

根据调查，项目地处山梁沟壑地带，区域 5km 范围内没有地表水。项目区生产用水及生活用水均采由自备集雨窖供给。

5.2 水环境现状影响评估及污染防治措施论证

5.2.1 污水产生情况分析

本项目在生产过程中的污水主要是由漂茧、水槽、打棉这几个生产工序所产生的，根据调查，项目年生产期为 4 个月，生产废水产生量为 1200 m^3/a；生活污水产生量为 300 m^3/a；

根据现场踏勘了解到，现状条件下，本项目废水主要包括工艺废水和生活污水。本项目职工生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化。生产过程中所产生的废水直接排入沉淀池中，待自然沉淀后外排，不符合要求。因此评估要求完善污水处理系统，将生产过程中产生的废水通过二级生化处理达标后回用，不得直接排入外环境中。

5.2.2 污水处理措施可行性分析

1、生产废水循环利用系统工程可行性分析

缫丝企业在生产过程中产生的废水属中浓度有机污染废水，其污染因子主要是可生化性良好的丝胶蛋白质、蛹体蛋白质、色素及脂肪酸等有机物质。

针对缫丝厂废水的特点，本项目所排放的废水应执行《缫丝工业水污染物排放标准》（GB28936-2012）表 2 标准。项目废水处理系统需达到的处理能力见表 5.2－1。

表 5.2－1　　废水处理设备最低处理能力要求

污染物	废水量(万 m^3/h)	处理前浓度（mg/m^3）	处理后浓度（mg/m^3）	标准	去除率(%)
COD	73.47	128	19.2	≤60	85
BOD_5		41.8	2.09	≤25	95
SS		98	9.8	≤30	90
氨氮		12.94	0.64	≤15	95

项目生产废水通过“污水净化回用装置”处理后回用于生产，废水不外排。

废水处理工艺流程如图 5.2-1 所示。

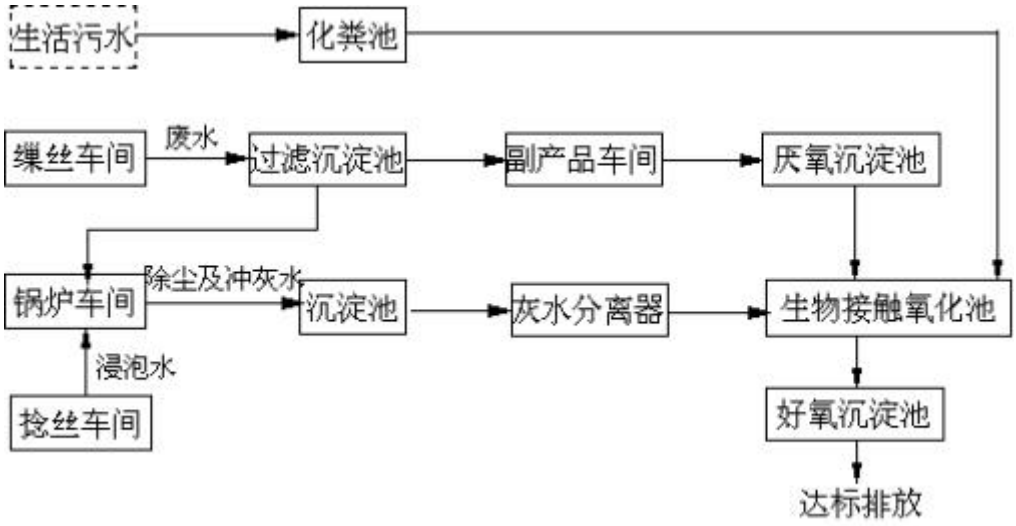

图 5.2－1　废水处理流程图

具体处理工艺如下：

⑴ “多级沉淀”配套“灰水分离器”

灰水分离器是采用离心分离的原理将悬浮物从锅炉除尘及冲灰水中分离出来。含悬浮物的废水在高速旋转时，由于悬浮颗粒和废水的质量不同，所受到的离心力大小不同，质量大的被甩到外圈，质量小的则留在内圈，通过不同的出口将它们分别引导出来，利用此原理就可分离废水中悬浮颗粒，使废水得以净化。

项目拟采用的灰水分离器属压力式水力旋流器，液体依靠水泵压力由切线方向进入设备，造成旋转运动产生离心力。压力水力旋流器直径小于 500mm，体积小，单位容积的处理能力高，可达 1000m^3/m^2，其优点还有构造简单、使用方便、易于安装维护；缺点是水泵和设备易磨损，耗电较多。

锅炉冲灰及除尘废水 SS 浓度较高（3000mg/L），经多级沉淀和灰水分离器处理后，SS 的去除率可达 98％。

⑵ “厌氧——好氧”生化处理

① 原理：厌氧池利用池内兼性厌氧菌将废水中大分子有机化合物酸性发酵，降解成小分子有机化合物，废水再进入生物接触氧化池。废水中的有机物在溶解氧和填料上附着的大量微生物共同作用下被氧化分解，使污水得到净化。

② 其具体处理流程见图 5.2－2。

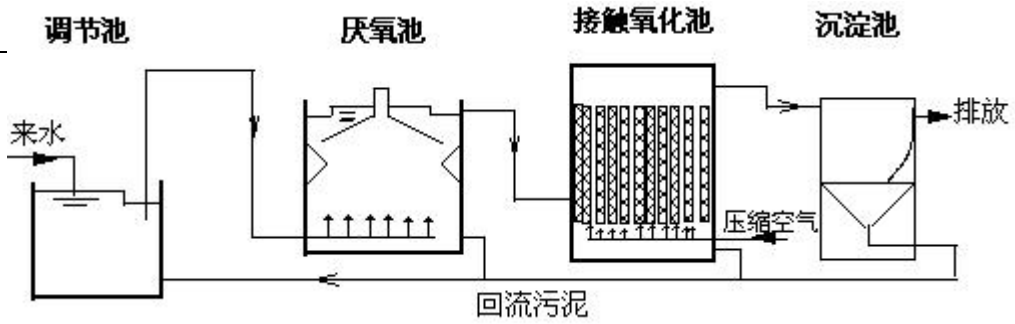

图 5.2－2　　废水生化处理流程图

③ 技术经济指标

COD_{cr} 去除率：80％～95％　　BOD_5 去除率：≥90％

处理成本一般为 0.5 元/m^3 废水。（包括电费、人工费、药剂费等）

④ 工艺特点

● 使用范围广，可处理 BOD_5/CODcr≥0.2 的各种有机废水。

● 耐冲击负荷能力强，可在常温条件下运转。

● 剩余污泥排放量少，可节省运转费及投资，同时减少了二次污染。（处理 CODcr＜2000mg/L 的污水，剩余污泥回流至调节池，可数年内不外排污泥，不需要设置污泥处理装置。）

● 操作简单，管理方便，易于掌握。

● 基建投资合理，运转费用低，占地少。

采用该技术处理后的废水可循环使用于制丝生产，废水回用率 100％，不外排。该项技术已经过国内众多同类型厂家使用，效果稳定，技术成熟，因此，本项目生产废水循环利用系统工程在技术上是可行的。

2、生活污水处理可行性分析

本项目生活污水排放量为 2.5m^3/d，生活污水主要污染因子为 SS、氨氮、CODcr、BOD_5、动植物油等，污染物浓度不高，可生化性好，处理较简单。项目采用三级化粪池处理后用于厂区绿化。经三级化粪池处理后的污水能满足标准限值要求，可用于厂区绿化。因此，本项目生活污水处理设施在技术上是可行的。

第 6 章　地下水环境现状影响评估

6.1 地下水环境现状影响评估及污染防治措施论证

6.1.1 地下水环境现状影响评估

污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后渗入地下水。因此，包气带是联接地面污染物与地下含水层的主要通道和过渡带，既是污染物媒介体，又是污染物的净化场所和防护层。一般说来，土壤粒细而紧密，渗透性差，则污染慢；反之，颗粒大松散，渗透性能良好则污染重。

根据现场踏勘了解到，现状条件下，项目对地下水可能造成污染的主要有：生产车间及固废临时堆放场地等污水下渗对地下水造成水质污染，造成 COD、BOD_5、SS、氨氮和 pH 等浓度不达标。废水中的污染物一旦渗入地下水中，将对地下水环境产生污染，对地下水水质产生影响。因此，项目废水未对地下水现状环境造成影响。

6.2.2 地下水影响分析及防治措施可行性

⑴ 对地下水质的影响

根据现场勘查，本项目产生的工艺废水经沉淀池简单处理后直排，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化。

为使废水得到有效处置，环评要求工艺废水经处理后全部回用于生产。同时对厂区生产车间、临时储渣等场所地面采取了防渗处理。采取以上措施后，正常生产的情况下，对附近地下水环境的影响小。

⑵ 事故状况下对地下水的影响

非正常工况或事故状态下，生产废水中的污水可能泄漏至外环境，对地下水产生影响。为避免上述情况发生，本评价建议采取以下地下水保护措施：

① 加强对“三废”排放的管理，尤其是对生活污水、生产废水以及固体废物的处理与处置的管理，充分提高其治理、回收和利用率，这样既防止对地表水的污染，又能防止对地下水造成污染。

② 做好事故水池、厂区地面等硬化防渗处理工作，并修建防雨棚、挡墙，防止雨水冲刷和地面径流污染地下水。

③ 车间地坪和地沟及污水管网全部采取防渗漏处理，可有效的防治地下水污染，避免落地的原料、污水污染地下水。

④ 设立环境保护机构负责集雨窖安全卫生管理，健全饮用水卫生检验制度，由专人负责进行不定期监测，以便发现问题及时采取相应的防治措施。

⑤ 专人负责对于事故池的检查和维护，尽量防止泄漏事件的发生。

综上所述，采取以上污染防治措施后，项目废水对地下水环境影响较小。

第 7 章　声环境现状影响评估

7.1 声环境质量现状监测

西安普惠环境检测技术有限公司于 2016 年 12 月 1 日-2016 年 12 月 2 日项目所在地的声环境质量进行了监测。

⑴ 监测点位

项目噪声监测点位共4个点，监测点位置见表27，按国家规定的噪声测试规范要求进行昼间和夜间环境噪声监测。

表 7.1-1　声环境质量现状监测布点

编号	监测点	备注
1	厂区西侧 1m 处	厂界噪声
2	厂区东侧 1m 处	厂界噪声
3	厂区南侧 1m 处	厂界噪声
4	厂区北侧 1m 处	厂界噪声

⑵ 监测时间及频次

连续监测 2 天，昼夜各 1 次。

⑶ 监测及评价结果

监测方法按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）进行，采用全自动声级计。监测结果详见表 7.1-2。

表 7.1-2　项目声环境现状值　单位：[dB(A)]

点位	位置	监测时间	监测结果 dB（A） Leq	标准值 dB（A）	达标情况 dB（A）
1#	场区东	昼间	55.5	60	达标
		夜间	42.8	50	达标
2#	场区南	昼间	54.1	60	达标
		夜间	42.3	50	达标
3#	场区西	昼间	53.8	60	达标
		夜间	41.6	50	达标
4#	场区北	昼间	54.7	60	达标
		夜间	42.8	50	达标

由监测值可知，项目厂界昼夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

7.2 噪声现状评估及环保措施可行性论证

现状条件下，项目营运期噪声源主要为引风机、缫丝机等设备噪声及各种泵类等。

本项目噪声污染防治主要从降低噪声源、控制传播途径、厂区合理布局三方面考虑，主要采取了以下措施：

⑴ 本项目的所有设备均安装在房内，建筑物整体上采取防止结构传播噪声的措施；

⑵ 缫丝车间、捻丝车间、锅炉房均采用隔音处理。

通过实际监测数据可知，项目厂界昼夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周围声环境现状影响较小。

综上所述，本项目运营的过程中，其厂界噪声可以达标排放，噪声控制措施可行。

第 8 章　固体废物现状影响评估

8.1 固体废物处理现状及环保措施可行性

8.1.1 固体废物处理现状

项目固废主要为生产固废和生活固废，其中生产固废主要来源于生产过程中产生的长吐、滞头和蚕蛹以及锅炉煤渣；生活固废主要来自厂区员工产生的生活垃圾，均属于一般固废。

⑴ 生产固废

① 本项目锅炉煤渣，排放量约为 1.5t/a，出售给本地制砖厂或水泥厂作为辅料用。

② 生产过程中产生的滞头和蚕蛹产生量分别为 0.6 吨和 5.0 吨，作为副产品出售。

⑵ 生活垃圾

生活垃圾产生量约 1.6t/a，设置垃圾桶统一收集后，定期送往当地生活垃圾填埋场进行了处置。

8.1.2 固体废物环保措施可行性论证

项目产生的固体废弃物主要是煤渣，售卖给水泥厂或砖厂用作辅助原料，可实现固废零排放。但煤渣在堆放和运输过程中，如不采取一定的环保措施，煤渣受风吹或车辆碾压将产生扬尘污染，如受雨水冲刷将产生废水，造成空气或水环境的二次污染。为避免此类污染，建议项目采取以下环保措施：

⑴ 原煤和煤渣都必须堆存于能避免风吹、雨淋和雨水径流冲刷的煤仓内。

⑵ 仓库外有良好的排水设施并且和沉淀池相连通。

⑶ 原煤与煤渣表面经常洒水湿润，减轻扬尘。

⑷ 车辆装载过程中应加强管理，避免不必要的灰渣洒落。

⑸ 运输过程中避免超载，表面应覆盖棚布等遮盖材料。

项目通过采取以上处置措施后，固废均能得到妥善处置，处置率 100%，对周围环境影响较小。

第 9 章　环境风险评估

9.1 概述

环境风险评估的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

根据项目目周围环境特征和对项目实际情况的分析，确定将突发事故对水环境质量的影响预测和防护作为本次环境风险评估的重点。

9.2 评价工作等级

9.2.1 评价工作等级划分依据

根据导则的规定，按照评价项目的物质危险性和功能单元重大危险源判定结果，以及环境敏感程度等因素，将环境风险评价工作划分为一、二级。评价工作级别，按表 10.2-1 划分。

表 10.2-1　评价工作等级（一、二级）

类别	剧毒危险性物质	一般毒性危险物质	可燃、易燃危险性物质	爆炸危险性物质
重大危险源	一	二	一	一
非重大危险源	二	二	二	二
环境敏感地区	一	一	一	一

9.2.2 项目评价等级

根据《重大危险源辨识》GB18218 辨识，本项目本项目煮茧过程中使用烧碱，年使用量约为 72 kg，最大储存量为 10 kg，不构成重大危险源。

综上所述，本项目无重大危险源；项目所在区域不属于环境敏感地区；根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004），环境风险评价工作等级定为二级。

9.3 评价范围及工作重点

9.3.1 评价范围

根据导则的要求，二级评价的范围为距离源点不低于 3 公里范围内。

9.3.2 工作重点

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）相关规定，二级评价可进行风险识别、源项分析和对事故影响进行简要分析，提出防范、减缓和应急措施。

评价中将对环境风险事故影响进行定性说明，重点放在提出防范、减缓和应急措施。

9.4 风险识别

9.4.1 项目废水事故性排放产生的环境风险

本项目建成投产后，废水处理设施存在发生事故导致污水事故排放的风险。缫丝废水为高浓度有机废水，未经处理的废水事故排放将直接影响项目区水环境。

9.4.2 燃料储存过程中发生火灾的环境风险

本项目建成后使用煤作为燃料，其年用量为 5 吨，项目厂区内配套建有煤仓，在夏季气温高时，若煤仓通风条件、降温措施不当，有可能引发煤的自燃，进而引发火灾。虽然该风险事故发生的概率较低，但一旦发生将对环境、周围人群安全造成较大的影响。

9.5 源项分析

根据本项目生产工艺及装置情况分析，该项目的原辅材料中无有毒有害以及危险化学品等风险物质，可能造成项目事故性污染的因素主要为火灾事故、爆炸事故以及污水非正常排放事故。

9.5.1 火灾事故

本项目配套建有煤的堆仓，项目年用煤 5t，日常储存量 2t，煤仓存在发生煤自燃进而引发火灾事故的风险。煤的自燃需要具备以下四个条件：①煤有自燃倾向性，且以破碎状态存在；②有连续供氧条件；③有积聚氧化热的环境；④上述三个条件持续足够的时间。由于本项目煤仓通风条件良好，因此积聚氧化热的条件难以具备，煤发生自燃现象的概率很低。

9.5.2 污水非正常排放事故

本项目存在废水事故排放的风险。因污水处理设施失灵导致该风险事故发生的概率最大。建设单位拟引进山东省泰安百川水业科技有限责任公司的专利技术“缫丝生产水、热重复利用装置”进行废水处理，处理后的废水全部回用于生产。

本项目生产废水产生量 10 m^3/d，建设单位拟配套建设可容纳半天废水排放的事故缓冲池，容积为 5m^3/d，一旦发生污水处理设施失灵事故时，可将废水暂时存放于事故缓冲池，同时停止生产，待污水处理设施修复后，再将事故缓冲池的废水回流至污水处理装置处理，处理后回用于生产，不外排。因此，本项目污水非正常排放事故一旦发生，建设单位可有效控制事故的影响，不会对区域水环境带来大的影响。

9.6 环境风险防范

9.6.1 指导思想

为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，在现有安全管理及应急预案基础上增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓本项目在建设运行过程中对环境的实际和潜在的威胁，建设单位应采取综合防范措施，从技术、工艺、管理等方面对以下几个方面予以重视：

⑴ 树立环境风险意识；

⑵ 实行全面安全管理制度，特别对锅炉、煤仓、污水处理站建立安全管理保障制度；

⑶ 规范并强化作业过程中的环境风险防范措施；

⑷ 提高工作人员技术水平，强化安全及环境教育；

⑸ 建立事故检测报警系统。

9.6.2 防范措施

① 成立应急组织机构，明确人员组成、应急计划区（就本项目而言，锅炉及污水处理站是重点）；

② 厂区，特别是煤仓及锅炉房应配备足够的应急设施、设备和相应器材；

③ 在废水处理设施出现故障时，应立即采取停产措施，并报告厂区负责人；

④ 建立安全责任制度；在日常的工作管理方面建立一套完整的制度，落实到人，明确职责、定期检查；

⑤ 建立安全操作规程，在平时严格按规程办事；定期对员工进行操作培训与检查；

⑥ 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障等；

⑦ 应有应急状态下人员紧急撤离、疏散、撤离组织计划等；

⑧ 应明确事故应急救援关闭程序与恢复措施，如规定应急状态终止程序；事故现场善后处理、恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施；

⑨ 应急培训计划：应急计划制定后，平时应安排人员培训与演练；

9.7 风险事故应急预案

根据实际调查，项目运行期间未编制应急预案，未进行应急演练。为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁，建设单位应编制事故应急预案，并定期组织员工进行应急演练。

表 10.7-1　环境风险的突发性事故制定应急预案

序号	项目	内容及要求
1	总则	
2	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
3	应急计划区	酒厂中心绿化区
4	应急组织	主要负责人负责现场全面指挥，专业救援队伍——负责事故控制、救援和善后处理。
5	应急状态分类 应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序
6	应急设施 设备与材料	职工宿舍楼：防火灾事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；防有毒有害物质外溢、扩散，主要是水或干粉灭火器、喷淋设备、防毒服和中毒人员急救所用的一些药品、器材。 临界地区：烧伤、中毒人员急救所用的一些药品、器材。
7	应急通讯 通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管制等事项
8	应急环境监测 及事故后评估	由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。
9	应急防护措施 消除泄漏措施 及需使用器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危害；相应的设施器材配备。 临近地区：划分泄漏区域，控制和消除环境污染的措施及相应的设备配备。
10	应急撤离组织 计划	事故现场：事故处理人员制定人员的撤离组织计划和紧急救护方案。 临近地区：制定受事故影响的临近地区内人员疏散组织计划和紧急救护方案。

11	应急状态中止恢复措施	事故现场：规定应急状态终止秩序：事故现场善后处理，恢复生产措施；临近地区：解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施。
12	人员培训与演习	应急计划制定后，平时安排事故处理人员进行相关知识培训进行事故应急处理演习；对职工进行安全卫生教育。
13	公众教育信息发布	对职工宿舍楼临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。
14	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理
15	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料

9.8 环境风险评价结论

综上所述，本项目存在发生风险事故的可能，但概率较低，且由于其不属于重大危险源，发生环境风险事故的后果较小,在可以接受的范围内。通过加强防范措施及配备相应的应急预案，可以最大程度的减少风险事故的发生意见风险事故发生时造成的对环境和人身安全的伤害。

第 10 章　污染物总量控制分析

10.1 本项目污染物排放总量控制

根据监测结果及对项目的分析，采取评价提出的环保措施后，现状各污染物排放均达标，各项措施可行有效，本项目各种污染物排放量汇总详见下表。

表 11.1-1　本项目污染物排放总量一览表

类型	产生工序	污染物	处置措施	排放总量
废气	锅炉	SO_2、NO_2、颗粒物	/	/
	工艺废气	有机废气	产量很小	0
废水	工艺废水	COD、BOD、氨氮	回用于生产	0
	生活污水	COD、BOD、氨氮	沉淀处理后，用于厂区绿化	0
固废	生活	生活垃圾	垃圾桶定点收集，送垃圾填埋场处置	0
	生产固废	滞头和蚕蛹	外售处置	0
		锅炉煤渣	出售给本地制砖厂或水泥厂作为辅料用	0
噪声	缫丝机等设备	噪声	设备的选型与购置；机房隔声、设备减振降噪等	/

10.2 总量控制分析

项目经整改后工艺废水全部回用于生产过程，生活污水经沉淀池处理后用于厂区绿化，因此无需申请总量控制指标。评估要求项目设置环保型锅炉，应根据实际排放量申请 SO_2、NO_2 总量控制指标。

第 11 章　环境管理及监测计划

11.1 环境管理及环境监测制度现状调查结果及整改措施

11.1.1 环境管理制度及环境监测制度现状调查

⑴ 废水

根据调查发现，现状条件下，生产废水经沉淀池简单处理后排放，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化洒水。

评价要求建设污水处理站，生产废水经处理后全部回用于生产过程，不外排。

⑵ 废气

本项目主要产生的大气污染物为燃煤蒸汽锅炉。超过《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271－2014）二类区Ⅱ时段排放标准。

评估要求必须安装环保型煤锅炉，使锅炉排放的大气污染物达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271－2014）二类区Ⅱ时段排放标准；

⑶ 噪声

项目营运期噪声源主要为锅炉房和缫丝机噪声，厂方将产生噪声设备均设置在厂房内隔声。对周围环境影响较小，环保措施可行。

⑷ 固废

生活垃圾收集后交由环卫部门进行统一收运，锅炉煤渣出售给本地制砖厂或水泥厂作为辅料用；生产过程中产生的长吐、滞头和蚕蛹作为副产品出售。

经调查，本项目运营过程中未制定环境监测制度，对于运营过程中项目产生的废气、废水、噪声等也均未进行过监测，环境监测制度空缺。

11.1.2 环境管理及监测现状存在的问题

经调查发现，项目尚未建立完善的环境管理制度及环境监测制度。要求建设单位认真执行上述的各项管理要求，设置专门的人员及环保管理部门，完善环境管理制度。

11.2 环境管理及环境监测制度改进措施

11.2.1 环境管理制度改进措施

本项目污染水平的排放与环境管理水平密切相关，因此在采取环境保护工程措施的同时，必须加强环境管理，使环境保护工作规范化和程序化，保证环境保

护管理制度的认真执行。根据需要，建议制定的环境保护工作条例有：

⑴ 环境保护职责管理条例；

⑵ 污水、废气、固废排放管理制度；

⑶ 处理装置日常运行管理制度；

⑷ 排污情况报告制度；

⑸ 环保教育制度。

11.2.2 环境监测

环境监测是环境管理必不可少的一部分，也是环境管理规范化的重要手段，通过对项目主要污染物进行监测分析、资料整理、编制报表、建立技术文件档案，为上级环保部门进行环境规划、管理及执法提供依据。

项目的环境监测主要为运营期环境监测，监测工作应按照国家和地方环保的要求，委托有资质的单位定期进行环境监测。本项目运营期内部监测内容和频次见表 10.2-1。

表 10.2-1　污染源监测内容和频次

监测项目	监测因子（检查内容）	监测频次
噪声	场界 Leq[dB(A)]	每半年一次

第 12 章　其 它

12.1 场址选择合理性分析及整改措施

⑴ 选址合理性分析

本项目位于定吴堡县寇家塬镇冯家塬村，项目区域不涉及自然保护区、水源保护地等敏感区域。因此，项目建设对生态环境影响小。

项目距离吴堡县城约 14km，距 G20 国道 2.8km，交通十分便利。吴堡县养蚕业规模较大，资源丰富，项目所用原材料可靠、有保证，运输成本低。

本项目固体废物锅炉煤渣出售给本地制砖厂或水泥厂作为辅料用；生产过程中产生的滞头和蚕蛹作为副产品出售。生活垃圾定点收集，送垃圾填埋场卫生填埋处理。项目工艺废水经处理后全部回用于生产过程，生活污水用于厂区绿化。

通过上述选址可行性的分析可以看出，项目对周围环境影响较小。从环保角度分析，项目选址合理。

⑵ 平面布置合理性分析

项目总平面布置为：办公生活区、生产区、辅助生产区。

生产车间位于厂区南侧，办公宿舍及库房位于厂区北侧。生产区布置紧密，流程顺畅，生产管理方便，便于组织厂内外交通运输。

本项目厂区功能分区明确、合理，厂内外道路运输组织合理，工艺流程合理顺畅，厂区充分考虑了绿化带，将生产区与办公生活区隔离，能减少噪声、粉尘和废气的影响。因此，项目总平面布置较合理。

12.2 企业环境信息公开

根据调查，吴堡县武荣桑蚕开发有限公司蚕丝被生产线项目自运行以来未对其环境信息进行公开，周围居民、单位等对其运行过程中的环境信息了解较少，因此，环评建议建设单位可以以张贴公告、项目网站、微信宣传等方式将其环境信息情况告知周围居民等。

第 13 章　评估结论与整改措施

13.1 评估结论

13.1.1 项目概况

吴堡县武荣桑蚕开发有限公司蚕丝被生产线项目项目位于吴堡县寇家塬镇冯家塬村，占地面积为 2860 ㎡。项目内容包括生产车间、拉丝房、仓库区、办公宿舍区等。项目生产规模为 3000 床/年蚕丝被生产线，总投资 158 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 12.6%。

13.1.2 项目政策相符性分析

⑴ 产业政策符合性分析

对照国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》分析，本项目本项目属于鼓励类第十七类第五条：符合生态、资源综合利用与环保要求的特种天然纤维（包括除羊毛以外的其他动物纤维、麻纤维、竹纤维、桑蚕丝、彩色棉花等）产品加工。因此，本项目符合国家的产业发展政策。

⑵ 环保政策符合性分析

按照《陕西省环境保护厅办公室关于做好环境保护违法违规建设项目现状环境影响评估及备案审查工作的通知》(陕环办发[2016]63 号)，榆林市环境保护违法违规建设项目清理整顿工作方案》（榆政办发[2016]11 号），开展现状环境影响评估企业应满足一下条件：①应为环境影响评价文件未经批准，擅自建设完成且已经投入生产或运行的建设项目；②不属于我省环境保护违法违规建设项目清理整顿工作中淘汰范围的建设项目；③建设项目环境违法行为的发生时间必须为 2015 年 1 月 1 日之前，且已经接受行政处罚；④与建设项目主体工程配套的各项污染防治设施应符合现行环保要求，且具备长期稳定运行条件。

本项目通过环保部门的现场核查，列入“未批先建完善备案类”环保违规建设项目清单，符合备案审查的要求，在完善环保手续后纳入正常环境监管。

13.1.3 环境质量现状

⑴ 环境空气质量现状

项目评价区各监测指标除颗粒物小时浓度值超标，超标原因与当地地处山区，风沙较大有关。SO_2、NO_2 以及 PM_{10} 三项监测因子监测结果均能满足《环境

空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。

⑵ 地表水现状

废水排放口各监测指标中，除 COD、BOD5、氨氮、阴离子表面活性剂，经分析，超标原因是由于项目废水简单处理不能达标排放。其余各项监测指标均符合《缫丝工业水污染物排放标准》中表 2 标准。

⑶ 声环境质量现状

项目厂界四周昼、夜间环境噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区限值标准。

13.1.4 现状环境影响评估结论及整改措施

⑴ 评估结论

① 废水现状环境影响评估

现状：项目在运营期间产生的工艺废水经沉淀池处理后不能满足 GB28936-2012《缫丝工业水污染物排放标准》中表 2 标准，故废水处理措施应整改。对生产过程中所产生的污水应采取二级生化处理，经处理后全部回用于生产过程，不外排。

② 废气环境现状评估

现状：本项目主要产生的大气污染物为燃煤蒸汽锅炉。超过《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271－2014）二类区Ⅱ时段排放标准。

整改措施：必须安装环保型煤锅炉，使锅炉排放的大气污染物达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271－2014）二类区Ⅱ时段排放标准；

③ 声环境现状评估

现状条件下，项目营运期噪声源主要为锅炉房和缫丝机噪声，厂方将产生噪声设备均设置在厂房内隔声。对周围环境影响较小，环保措施可行。

④ 固体废物环境现状评估

本项目生产中产生的锅炉煤渣出售给本地制砖厂或水泥厂作为辅料用；生产过程中产生的长吐、滞头和蚕蛹作为副产品出售。生活垃圾设置垃圾桶统一收集后，定期送往当地生活垃圾填埋场处置。经过上述处理后，基本不会对环境产生较大影响。

综上所述，环保措施可行。

⑵整改措施

本次现状环评要求整改措施的投资及完成期限见表 14.1-1。

表 14.1-1　整改项目的投资及完成期限

序号	整改措施	投资金额/万元	完成期限
1	污水处理站	8.0	2017 年
2	环保型锅炉	10.0	2017 年
合计		18.0	/

13.1.5 项目选址合理性分析

本项目位于定吴堡县寇家塬镇冯家塬村，项目附近为耕地和林地；不涉及自然保护区、水源保护地等敏感区域。项目距离吴堡县城约 14km，距 G20 省道 2.8km，交通十分便利，项目所用原材料来源可靠有保证，运输成本低。

根据调查，项目区周围没有重大工业污染源，本项目在实施各污染综合防治对策后，对区域环境空气、水环境、声环境、生态环境等均不会产生明显的影响。

综上所述，本项目选址可行。

13.1.6 总量控制

项目营运期生产废水通过配套的废水处理措施处理后全部回用，因此无需申请指标。评估要求项目设置环保型锅炉，企业应根据实际排放量申请 SO_2、NO_2 总量控制指标。

13.1.7 环境风险

项目涉及的环境风险因素包括生产废水泄露事件引发地下水污染。在项目的运营过程中，严格按工程设计、操作规程运行和管理，并认真落实本评价提出的各项风险防范措施，可把事故发生的几率降至最低。通过采取各项风险防范及应急救援措施，可降低各种事故发生的概率及对周围环境的影响，环境风险在可接受范围内。

13.1.8 总结论

本项目符合国家产业政策，项目所在区域环境质量现状良好。根据现状环境影响评估分析，本项目在运行过程中，生产废水在处置排放过程中均存在一定问题，针对项目目前存在的环境问题，本评估报告已提出了相应的整改措施，建设单位在认真落实报告中提出的整改措施的前提下，对周围的环境影响是在可以接受的范围之内，从环境保护角度分析，本项目建设可行。