

# 建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年产 10 万米澡巾布项目

建设单位(盖章): 博爱县马营一帆丝绸厂

编制日期: 二〇一九年五月

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

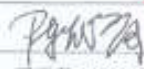

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	博爱县马营一机丝织厂年产 10 万米提花布项目		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（盖章）	博爱县马营一机丝织厂		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	司玉花 13703913205		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（盖章）	焦作市环境科学研究有限公司		
社会信用代码	91410811698715824U		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	毋红卫 0391-3917046		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
毋红卫	HP00015851		
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
毋红卫	HP00015851	报告表	
四、参与编制单位和人员情况			
<p>焦作市环境科学研究有限公司成立于 2009 年 12 月，办公场所位于焦作市站前路与塔南路交叉口东南角的华融国际大厦，工作面积 600 余平方米，是一家专业从事环境科研和环境咨询的机构。公司拥有了一支技术力量雄厚、业务素质高、专业人员配备齐全的队伍，现有员工 28 人，全部具备大学本科以上学历，其中高级工程师 2 人，工程师 9 人，助理工程师 18 人，注册环评工程师 9 人。</p> <p>公司内设环评部、清洁生产部、工程环境监理部和环境规划中心，同时配备了完善的实验室、文字数据处理室和先进仪器设备以及地表水、地下水、噪声、大气等环境影响评价专业技术软件，为各项技术服务提供了有力的支持。多年来公司在各个业务领域，均并取得了丰硕的成果。</p>			



姓名: 毋红卫

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1986.12

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2014.05

Approval Date

持证人签名:

Signature of the Bearer

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014.05.14

Issued on

管理号: 2014035410352013411801000635

证书编号: HP00015851

## 建设项目基本情况

项目名称	年产 10 万米澡巾布项目				
建设单位	博爱县马营一帆丝绸厂				
法人代表	司玉花	联系人		司玉花	
通讯地址	博爱县月山镇工业路北 200 米				
联系电话	13703913205	传真	-	邮政编码	454450
建设地点	博爱县月山镇工业路北 200 米处				
立项审批部门	博爱县发展和改革委员会		批准文号	2019-410822-17-03-000991	
建设性质	迁建		行业类别及代号	家用纺织制成品制造 C-177	
占地面积 (平方米)	700		绿化面积 (平方米)	-	
总投资 (万元)	100	其中：环保投资 (万元)	9	环保投资占总投资比例	9%
评价经费 (万元)			预期投产日期		
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p>博爱县马营一帆丝绸厂成立于 2004 年，主要从事澡巾布的生产，由于建厂时间较早，未办理相关环保手续。原厂址位于博爱县鸿昌街道办事处马营村内一座民房中，周围环境敏感制约企业发展。为了打破这种局面，完善企业环保手续，提升企业发展前景，并让产品满足当前市场需求，博爱县马营一帆丝绸厂拟投资 100 万元对该项目进行搬迁，迁至博爱县月山镇工业路北原华丰麦芽厂院内，利用其院内东北角闲置仓库改造为生产车间。项目迁建前后生产规模不变，仍为年产 10 万米澡巾布项目。根据现场勘察，老厂区内设备已拆除完毕并运送至新厂址厂房内，目前尚未安装。</p> <p>项目属于家用纺织制成品制造业，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》，项目不属于淘汰类和限制类，属于允许建设项目，符合国家产业政策。且已由</p>					

博爱县发展改革委员会备案，项目代码为 2019-410822-17-03-000991。项目根据《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》（国务院令第 682 号），该项目需要进行环境影响评价，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号），项目属于“六、纺织业”中的“20 其他，无洗毛、染整、脱胶等工段”，因此应编制环境影响报告表。

### 1、产品类型及生产规模

工程产品为澡巾布，本次工程不涉及印染工艺。产品方案与规模见表 1。

表 1 产品方案一览表

产品名称	产品规模
澡巾布	10 万平米/年

### 2、项目地理位置及周边环境特征

项目厂址位于博爱县月山镇工业路北 200 米处、原华丰麦芽厂院内西北角仓库，厂址南侧为麦芽厂原有其它出租厂房，东侧为一澡巾厂，北侧隔围墙为火车货运转运中心，东侧为棉纺厂，南侧隔道路为一加油站。距离项目最近的环境敏感点为厂址南侧 180m 处的小辛庄村和东南侧 460m 处的上庄村。

项目地理位置见附图一，周边环境状况见附图二。

#### 工程拟建厂址所在区域具有以下特点：

(1) 工程拟建厂址位于 SO<sub>2</sub> 总量控制区，本项目运营过程中不产生 SO<sub>2</sub>，不会对区域 SO<sub>2</sub> 总量造成影响；

(2) 距离项目最近的博爱县集中式饮用水水源地为博爱县二街水厂地下水井群，距离约为 2.9km，不在其保护区范围内；

(3) 本项目距离南水北调中线工程总干渠 11.9km，不在南水北调中线工程划定的保护区范围内；

(4) 工程厂址交通便利，此外厂址水、电等能源能够满足项目需要；

综上所述，工程区域交通便利，水、电等能源供应充足。

### 3、建设内容及平面布置

### 3.1 建设内容

项目系租用闲置仓库进行改造建设，工程占地面积 700m<sup>2</sup>。主要构筑物为一座综合生产车间、一间办公室和其他相关配套工程。

工程主要建设内容见表 2。

**表 2 主要建筑内容及规模一览表**

项目	建筑物名称	数量	层数	结构形式	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	备注	是否利用原有
主体工程	综合生产车间	1	1	砖混	680	包含生产区和仓库	是
辅助工程	办公室	1	1	砖混	20	办公	是
	仓库	1	1	砖混	80	位于综合生产车间内	是
公用工程	给水	厂区自备井					是
	排水	项目废水为生活污水，利用化粪池处理后，用于周边农田施肥					否
	供电	当地供电部门					是
环保工程	废水	项目排水主要为生活污水，利用化粪池处理后，用于周边农田施肥					否
	固废	1 座一般固废仓库 (10m <sup>2</sup> )					否
		1 座危废仓库 (10m <sup>2</sup> )					否
	噪声	室内布置，减振基础					否

### 3.2 厂区平面布置

项目综合生产车间由原华丰麦芽厂院内东北角仓库改造，车间内部由东向西依次为倍捻区、织布区和仓库，办公室单独位于综合生产车间南侧。

厂区平面布置见附图三。

## 4、主要原料、能源消耗

项目原辅材料为人造丝，项目能源消耗为水、电。项目原辅材料及能源消耗情况见表 3，原物理化性质详见表 4。

**表 3 原辅材料及能源消耗一览表**

类别	名称	单位	用量	备注
----	----	----	----	----

	润滑油	t/a	0.5	设备润滑
能源消耗	水	m <sup>3</sup> /a	150	自备井
	电	万度	20	当地电网

**表 4 原物理化性质**

名称	性质
粘胶长丝 (粘胶人造丝)	属于粘胶纤维的一种，又叫粘纤，也叫人造丝、冰丝，在 12 种主要纺织纤维中，粘纤的含湿率最符合人体皮肤的生理要求，具有光滑凉爽、透气、抗静电、颜色绚丽等特点，广泛用于服装、被面等床上用品，葡萄粘胶纤维具有一般的物理机械性能及化学性能，又分为棉型、毛型和长丝型，本项目选取长丝型，再生产过程中无颗粒及絮状物产生。

**5、主要生产设备**

项目主要生产设备包括加捻机、剑杆织布机等。工程主要设备详见表 5。

**表 5 项目主要设备一览表**

设备名称	设备型号	单位	数量	备注
高速电脑络丝机	XCD108	台	2	将丝线打络
倍捻机	310G	台	8	加捻，将多股丝紧密缠绕成一条线
剑杆织布机	GA747-230	台	32	织布，将线经过经纬交错织成布
码布机	/	台	1	码布

经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），工程所用生产设备均不属于限制类或淘汰类。

**6、劳动定员及工作制度**

工程劳动定员 10 人，项目年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时，厂区职工为附近村庄村民，提供餐补，不在厂区食宿。

**7、供排水情况**

项目用水由自备井提供，工程生活废水由化粪池处理后，用于周边农田施肥。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**

项目位于博爱县马营村民房内的老厂址经现场勘查目前已完全搬空，本次搬迁新厂址位于原华丰麦芽厂内东北部闲置仓库，目前华丰麦芽厂已长期停产，院内各厂房仓库均外租于其他企业作为生产厂房或仓库使用。本项目租用厂房为空置仓库，无相关原有环境遗留问题。



## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

博爱县位于河南省西北部，地处北纬 35°02′~35°21′，东经 112°57′~113°12′。北依太行山，与山西省晋城市毗邻；南临沁河，与温县隔河相望；东接大沙河，与焦作市区、武陟县接壤；西傍丹河，与沁阳市相连。全县总面积为 435km<sup>2</sup>，其中北部山区面积约 160km<sup>2</sup>，约占总面积的 36.8%；南部为冲积、洪积平原，面积为 275km<sup>2</sup>，约占总面积的 63.2%。

**地形地貌：**博爱县地貌由剥蚀侵蚀山地和冲积、洪积平原两个基本单元构成，地貌的地域性差异十分明显，北部为山地，南部是平原。北部山区坡陡，径流容易集中并很快进入河槽，另外山区裂隙、溶洞较多，断裂构造有着良好的储水条件，并多以径流的形式流入平原区，使地面径流量减少。

**地质：**博爱县地层属于华北地层区西分区太行山小区，出露的地层主要是古生代的寒武系、奥陶系、石炭系及二迭系和新生代第四系地层。

**气象气候：**博爱县地处中纬度地带，属暖温带大陆性季风气候，四季分明，热量充裕雨量丰沛，无霜期较长，具有春季短、干旱多风，夏季炎热，秋季多雨、秋高气爽、日照长，冬季少雨干又冷的特点。全县年平均气温为 15.2℃。无霜期多年平均 216 天，平均日照时数为 2432.6 小时。年平均降水量为 568.5 毫米。当地风向受太行山影响明显，主次导风向分别为东北风和西南风，年平均风速 2.5m/s。

**水资源：**博爱县境内主要河流有沁河、丹河、小丹河、大沙河、幸福河、勒马河、蒋沟河、泉组河等，沁河、丹河、小丹河属于黄河流域，其余均属于海河流域。

博爱县平原浅层地下水比较丰富，浅层水埋深 50-70 米左右，系第四纪沉积岩，主要分布在山前倾斜平原表层，厚度一般为 50-60 米，留水性强。深层水埋深在 200 米以下，系二叠纪砂岩裂隙水、石灰系薄层灰岩水，水质属低矿化度重碳酸盐型淡水。地下水流向表现为山区、岗丘区—山前倾斜平原—冲击平原，即由西北向东南流动。

**土壤：**博爱县境内土壤分为 3 个土类，分别为：褐土、潮土、水稻土；6 个亚类，分别是黄典型褐土亚类、潮褐土亚类、褐土性土亚类、黄潮土亚类、褐土化潮土亚类、潜育型水稻土；19 个土层，44 个土种。

该项目位于博爱县月山镇工业路北 200 米处，厂址及周围区域主要为农田，植被种类较少。动物主要是一些常见的麻雀、喜鹊等。

## 一、特殊保护目标

### 1、博爱城市饮用水源地情况

博爱县集中式饮用水水源地共有 3 处，分别为博爱县丹河、博爱县自来水厂地下水井、博爱县二街水厂地下水井群。其中博爱县丹河主要为月山供水厂和在建的 5 万 m<sup>3</sup>/d 净水厂提供水源；博爱县自来水厂地下水井、博爱县二街水厂地下水井群均为博爱县集中式饮用水备用水源，均开采地下水。本项目距离最近的饮用水源地为博爱县二街水厂地下水井群。

根据《河南省博爱县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》可知，博爱县二街水厂地下水井设一级保护区，范围为：以二街水厂围墙为东、南、西、北边界，二街水厂地下水井群一级保护区总面积 0.009km<sup>2</sup>。

项目距最近的水源地博爱县二街水厂饮用水源地一级保护区约 2.8km，不在博爱县二街水厂饮用水源地的保护区范围内。

### 2、南水北调中线工程保护区区划

南水北调中线工程南起丹江口水库的陶岔渠首，北至北京市颐和园的团城湖的输水干渠，全长 1275 公里。南水北调工程在焦作市市境内线路总长 76.67 公里，其中总干渠博爱段从白马沟村始，经韩庄村、东碑村、金城乡、司家寨、北石涧、东齐村、南西尚、北西尚、至聂村止，总长为 12.5 公里，设计流量 245~265 立方米/秒，设计水深 7 米，总干渠宽度约 70~280 米。

根据河南省南水北调办公室《关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办【2018】56 号）：《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》已经省政府同意，现予以印发，请认真贯彻执行。

2010 年印发的《河南省人民政府办公厅关于转发南水北调中线一期工程总干渠河南段两侧水源保护区划定方案的通知》（豫政办[2010]76 号）同时废止。

项目位于博爱县月山镇工业路北 200 米处，距离最近的南水北调渠段为焦作市博爱县 HZ018-HZ025 桩段。根据《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》，该渠段一级保护区范围为自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100

米；二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000 米。

本项目距离南水北调 11.9km，不在南水北调一级、二级和准保护区范围。

## 环境质量状况

### 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 一、环境空气质量现状

##### 1、达标区判定

根据《2017年河南省环境状况公报》，判定本项目所在区域为不达标区域。

##### 2、环境空气质量现状评价

项目厂址位于博爱县月山镇工业路北200米处，本次评价环境空气质量现状数据主要来源于2017年博爱县环保局站点年平均数据。环境空气质量现状监测结果统计详见表5。

表5 环境空气质量现状监测结果一览表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	187	70	超标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	106	35	超标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	30	60	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	49	40	达标
CO	日平均质量浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2.757	4	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时 平均质量浓度	130	160	达标

由上表可知，监测期间区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>环境质量现状能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>超标。

#### 二、声环境质量现状

经现场实测，拟建区域昼间噪声为54-56dB(A)，夜间噪声为45-48dB(A)，声环境质量可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

项目	保护目标		方位	与厂界 相对 距离	保护级别
	名称	性质			
环境空气、 声环境	小辛庄村	乡村居 住区	南	180m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
	上庄村		东南	460m	
厂界	-	-	-	1m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
特殊保护目 标	南水北调中 线工程总干 渠	地表水	东南	11.9km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类
	博爱县二街 水厂饮用水 源地	地下水	东	2.9km	《地下水环境质量标准》 (GB/T14848--2017) III 类

## 评价适用标准

环境 质量 标准	执行标准及级别	项 目	标准限值
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SO <sub>2</sub>	年均值 60μg/m <sup>3</sup>
		NO <sub>2</sub>	年均值 40μg/m <sup>3</sup>
		PM <sub>10</sub>	年均值 70μg/m <sup>3</sup>
		PM <sub>2.5</sub>	年均值 35μg/m <sup>3</sup>
		CO	日均值 4mg/m <sup>3</sup>
		O <sub>3</sub>	日最大 8 小时均值 160μg/m <sup>3</sup>
	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	昼间	60dB(A)
夜间		50dB(A)	
污 染 物 排 放 标 准	执行标准名称及级别	项目	限值
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类	昼间	60dB(A)
		夜间	50dB(A)
	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修定)		
	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)		
总量 控制 指标	<p>工程运营期主要采用电作为能源，生产过程不产生废气；工作人员产生的生活废水可综合利用；固废无害化处理或者安全处置，因此本项目不涉及总量控制。</p>		

## 建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述(图示):

项目产品为澡巾布，通过加捻、织布即为成品。

工程外购粘胶长丝，首先在厂区内通过络丝机将丝线条理打络便于后续捻丝，其次由倍捻机将 24 股人造丝紧密缠绕成线，然后由人工把线在剑杆机指定位置，将其通过开口机构，根据澡巾布组织，把经纱上下分开，形成梭口，以供引纬；再经过引纬机构，把纬纱引入梭口；然后再送入打纬机构，把引入梭口的纬纱推向织口，形成织物；最后把已织好的澡巾布卷成卷，送至印染厂进行染色，不在厂区进行印染。

工程生产工艺及产污环节详见图 1。

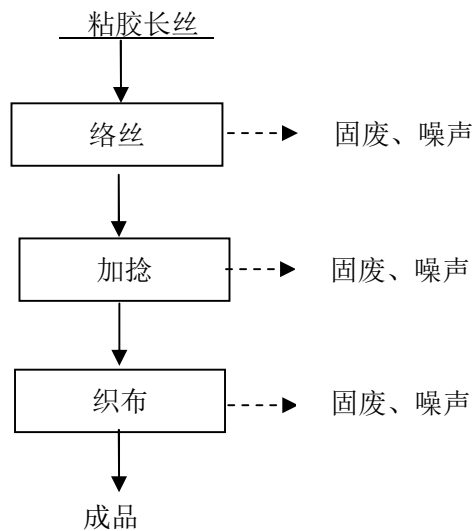


图 1 工程生产工艺流程及产污环节示意图

**主要污染工序：**

类别	污染源名称	主要污染因子
废水	办公设施	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N
固废	生产过程	边角料
		废润滑油
噪声	加捻机、织布机	机械噪声
	风机	空气动力性噪声



## 工程主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
废气	-	-	-	-
水污染物	生活污水	COD	300mg/L, 0.036t/a	0
		SS	250mg/L, 0.03t/a	0
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/L, 0.004t/a	0
固体 废物	生产过程	边角料	1t/a	0
	生产过程	废润滑油	0.25t/a	0
噪 声	<p>工程主要生产设备包括络丝机、倍捻机、剑杆织布机等机械设备，噪声源强为 80~85dB(A)，在采取评价要求的室内布置，减振基础和车间加强密闭等措施后能够满足标准要求，对周围声环境影响较小。</p>			
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页)</b></p> <p>项目建成后，营运期所产生的废气、废水、固废对生态环境有一定的影响。</p>				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

根据现状调查，工程租用现有厂房进行建设，施工期的影响主要为厂房的修缮及设备的安装，主要为噪声的影响，主要对噪声的影响进行分析。

(1) 从规范施工秩序着手，合理安排安装时间表，合理布局设备安装场地，降低人为的噪声。

(2) 在安装过程应尽量避免设备的碰撞，安装过程中尽量选择低噪声的安装工具和安装方式。

(3) 设备安装过程中尽量保持门窗处于关闭状态。

通过以上污染防治措施后，可有效减轻项目设备安装阶段噪声对周围环境的影响。

**综上所述，项目施工期污染物经采取评价要求的相应防治措施后，不会对周围环境造成大的影响。**

### 营运期环境影响分析：

#### 一、运营期环境影响分析

##### 1、地表水环境影响分析

工程劳动定员 10 人。职工生活用水量按 50 (L/人.天) 计算，污水产生量按用水量的 80% 计算，核算工程生活污水产生量为 120m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N，产生浓度分别为 300mg/L、250mg/L、30mg/L。

评价要求设置一座 5m<sup>3</sup> 化粪池对生活污水进行处理，处理后由周边村民定期清掏，作为农田施肥。化粪池各污染因子 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N 的处理效率分别为 30%、50%、10%，处理后废水 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N 浓度分别为：210mg/L、125mg/L、27mg/L。评价要求工程化粪池加强防渗，降低对区域地下水环境的影响，专人管理。

生活废水农田施肥可行性分析：根据农业部关于秋冬季主要作物的科学施肥指导意见，对于北方旱作农田施肥方法为：氮肥 (N) 12~14 公斤/亩，磷肥 (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 6~8 公斤/亩。有机肥与无机肥比例以 3:7 最宜。生活污水中总氮含量为 50mg/L，总磷含量为 5mg/L，经计算，全部消纳项目废水需要种植地的面积约 5 亩。项目周围种植地面积 50 亩，大于

项目废水消纳所需的用地面积。只要强化管理，合理施肥，则不会造成土地富营养化，项目废水处置措施有土地保障，技术可行。

由于施肥存在间歇期，且在雨季也不宜施肥，因此项目必须建设一定的废水储存设施，以保证期间的废水容纳，确保项目废水不外排。厂区内现有  $1\text{m}^3$  化粪池，满足其处理要求。

综上所述，在采取以上处理措施后，项目废水对地表水环境影响不大。

## 2、固废环境影响分析

项目固废主要为办公生产产生的生活垃圾，生产过程中产生的边角料，设备润滑产生的废润滑油，其中废润滑油属于危险固废，边角料属于一般固废。

### 2.1 一般固废

工程再生产过程中会产生边角料，约为  $1\text{t/a}$ ，此部分物料定期外售废品回收站，评价要求建设一座一般固废仓库 ( $10\text{m}^2$ )，用于规范暂存废料，定期外售。

### 2.2 危险固废

#### 2.2.1 产排情况

工程废润滑油主要产生于生产设备运行过程。工程润滑油的使用量为  $0.5\text{t/a}$ ，考虑到润滑油在使用过程中会有一定的损耗，工程废润滑油的产生量为  $0.25\text{t/a}$ ，根据《国家危险废物名录》，废润滑油属于《国家危险废物名录》确定的危险废物，废物类别为 HW08，废物代码为 900-201-08，危险特性为：毒性、易燃性。

针对工程产生危险废物，工程建设一座危废仓库 ( $10\text{m}^2$ )，废润滑油采用专用密闭容器集中收集后，在危废仓库暂存并定期交由有资质的危废单位进行安全处置。

同时应做到以下几点：一、工程使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损；二、设置危险废物识别标志、标明具体物质名称，并做好警示标志；三、危废仓库应密闭，满足“防风、防雨、防火、防渗”四防要求，防渗层采用抗渗混凝土 ( $20\text{cm}$ )，渗透系数  $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ；四、危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订) 有关要求；五、定期委托有资质的危险废物处置单

位运走安全处置，危险废物转运过程严格执行《危险废物转移联单管理办法》的相关规定。

**表 6 全厂危险废物汇总表**

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废润滑油	HW08	900-201-08	0.25	设备润滑	液态	矿物油、杂质	金属粉末、油泥	每半年	毒性、易燃性	专用密闭容器分类收集暂存，定期委托有资质单位安全处置

### 2.2.2 危废废物贮存场所环境影响分析

废润滑油采用专用密闭容器分类收集后暂存于危废仓库，定期委托有资质单位进行安全处置。

废润滑油主要来源于倍捻机、剑杆织布机等设备的润滑。在更换及转移润滑油的过程中，可能造成物料散落和泄露，对环境造成一定影响。评价要求将润滑油使用、贮存场所作为重点防渗区，防渗层采用抗渗混凝土（0.2m）+高密度聚乙烯（2mm）进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

废润滑油在运输过程中应合理选择路线，尽量选择远离居民的线路或尽可能少在居民区停留，在严格落实相关措施的情况下，项目危险废物运输过程对周围环境影响不大。

**表 7 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积m <sup>2</sup>	贮存方式	贮存能力t	贮存周期
危废仓库	废润滑油	HW08	900-201-08	厂区西南角	10	桶装	1	半年

采取评价要求的各项措施后，以上固废可得到综合利用，对周围环境影响较小。评价认为工程固废污染防治措施可行。

## 3、噪声环境影响分析

### 3.1 主要噪声源及治理情况

项目高噪声源主要为络丝机、倍捻机及剑杆织布机等设备运行过程中产生的机械性噪声，噪声源强在 80~85dB(A)之间。

本项目噪声为生产过程中生产设备运行过程产生的机械噪声，噪声源强在 75~85dB (A)。工程设计所有生产设备均采用室内布置，评价要求采取加装减震基础、加强车间密闭等降噪措施。在采取上述防噪措施后，噪声源强可控制在 60~75dB (A)，工程主要噪声源强及噪声预测情况见表 7。

表 7 工程主要噪声源强及预测情况一览表 单位：dB (A)

设备名称	单台源强	防治措施	降噪效果	厂区各厂界噪声贡献值	达标情况
络丝机	75~80	室内布置、减振基础、车间密闭	-25~30	东厂界：54.1 西厂界：52.5 南厂界：49.8 北厂界：54.1 小辛庄村：	厂界噪声噪声均达标
倍捻机	80~85	室内布置、减振基础、车间密闭	-25~30		
剑杆织布机	75~80	室内布置、减振基础、车间密闭	-25~30		

由上表可知，工程建成后，项目噪声在采取评价要求的降噪措施后，并且合理设置厂区布局，并经过距离衰减后，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

## 二、风险分析

### （1）环境风险分析的目的

环境风险分析的目的是分析建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设期和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃等物质泄漏，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。

### （2）环境风险识别

#### ①物质风险分析

项目在生产过程中原料具有可燃性，项目加工过程中的原料、半成品和成品，一旦着火，蔓延速度较快。

因此，本次风险分析重点物质是可燃性物料火灾。

#### ②项目潜在风险因素识别

根据工程实际，结合相关资料，分析本工程主要危险单元为可燃性废料堆场，风险

类型主要为火灾。

项目导致火灾发生的原因主要为电源管理不当、电线敷设不当，线路超负载，电线老化，绝缘破损，导致短路等情况。其次电气设备安装、使用违反电气规程，造成过载运行，烧毁电动机等也容易引起火灾。

### ③事故频率分析

根据项目操作方式、操作流程和事故原因分析可知，只要项目运营期规范操作，排除人为故意损坏因素，则其风险事故发生的可能性极微。

(3) 环境风险事故影响分析 火灾一旦发生将对建设单位及周边地区的生命和财产造成巨大损失;另外对厂内外的生态环境也产生巨大的破坏。建设单位的原料与废料均为易燃烧品，遇到明火必然会引起火灾，火灾必将会迅速蔓延。公司的仓库、厂房相隔距离较近，如果扑救不及时，可能会导致所有仓库和车间 的原材料和产品着火燃烧；另外火势迅速扩大必将导致厂内人员伤亡。

火灾事故发生时，消防用水在短时间内会大量漫流，影响周边环境，甚至通过土壤下渗，破坏地下水环境，对附近村庄居民的生活带来一定影响。

建设单位投入运营后及时向消防大队申请消防验收,按照国家有关消防技术规范和消防审核要求进行施工,室内消火栓灭火系统水压、水量、设置间距等应符合国家消防 技术规范要求，建筑工程土建和室内消火栓灭火系统均应通过消防验收。

### (4) 项目风险防范措施

#### ①加强岗位培训，落实安全生产责任制

a、公司领导要把安全生产、防范事故工作放在第一位，必须把防止风险污染事故的发生纳入生产管理和安全管理中，制定应急预案，建立由生产、环保、安全消防等部门组成的管理体系，理顺各部门的关系，明确各部门的责任，分工协作，密切配合，加强污染事故的管理和控制。经常检查安全生产设施，发现问题及时解决，消除事故隐患。

b、公司应制定安全制度、操作规程、应急措施和防止污染环境的措施。制定完善的环境风险应急预案。强化生产操作人员安全技术教育，增强全体职工的责任感。要求所

有工作人员及其他相关人员学习《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品安全管理条例》、《关于实施化学事故应急救援预案加强重大 化学危险源管理的通知》等相关法规，并遵照执行。

c、加强职工安全和环境保护知识教育，对具有负责风险隐患岗位的管理及操作人员必须进行培训，使职工熟悉风险隐患源、风险源发生事故的原因和条件、风险事故的防范措施和事故时应急措施，遵守国家法规、条例和安全操作规程，积极参与控制重大危害事故的预防。经考试合格后，方可持证上岗工作。操作人员应接受系统消防知识的培训并定期进行消防训练和演习。

#### ②项目火灾风险防范措施

a、原料、成品、半成品的堆放应有一定的防火间距，不得堵塞消防通道和消防设施；  
b、生产原料不得乱堆乱放；堆放的半成品不应影响车间内外的通道；  
c、加工固废、包装废料等应及时清除，打扫干净；  
d、严禁吸烟、用火，禁止燃放烟花、爆竹等。必要时，可在车间、仓库外安全地点设专门的吸烟室；

e、电气设备的安装应符合《电气设备安装规程》的要求，电动应采取封闭型，导线应穿管敷设，开关和配电箱等电气设备均应设防护装置；

f、高压线应尽量远离厂区或沿厂区边缘布置。引入厂区的接户线应尽量缩短引入 长度，防止高压线发生故障引起火灾；

g、库房及穿过的导线应采用钢管布线。露天电气线路应尽可能采用地埋电缆，如采用架空线路，防火间距不应小于杆高的 1.5 倍；

h、每个车间、仓库等应根据面积及危险性，按《建筑灭火器配置设计规范》的要求均配备足够的移动式干粉灭火器；

i、车间、仓库内外均配备消防栓；

(5) 环境风险影响分析结论项目原辅材料中不涉及有毒、腐蚀性物质。项目车间的防火等级、电气线路的设计严格按照消防部门的有关要求设计，项目可燃性废料堆放地配置相应的灭火设施；项目采取相应的风险事故防范措施，制定相应的环境风险应急预案，项目涉及的风险性影响因素是可以降到最低水平的，并能减少或者避免风险事故的发生。因此，从风险分析的角度分析，项目的建设是可行的。

### 三、厂址可行性分析

1、项目厂址位于博爱县月山镇工业路北 200 米处，距离项目最近的博爱县集中式饮用水水源地为博爱县二街水厂地下水井群，距离约为 2.9km，不在其保护区范围内；

2、工程拟建厂址位于 SO<sub>2</sub> 控制区，本项目运营过程中不产生 SO<sub>2</sub>，不会对区域 SO<sub>2</sub> 总量造成影响；

3、本项目距离南水北调中线工程总干渠 11.9km，不在其划定的保护区范围内。

4、工程废水在采取评价要求的防治措施后不外排；固体废物可以综合利用或合理处置；工程噪声经采取消声减震等治理措施后可以满足厂界达标；

5、厂址周围交通便利，公用设施较为齐全，水、电供应充足，厂区平面布置合理。

在采取评价要求的污染防治措施后，各污染物均能达标排放或综合利用，项目对周围环境影响程度可以接受，评价认为从环保角度看项目选址可行。

### 四、污染物产排情况及总量控制

工程运营期主要采用电作为能源，生产过程不产生废气；工作人员产生的生活废水可综合利用；固废无害化处理或者安全处置，因此本项目不涉及总量控制。

### 五、环境管理

为保证环保设施有效运行，贯彻执行有关环境保护法律与政策，企业设置专门的环保管理人员，负责企业的环保管理和目标考核工作，具体落实企业的各项环保工作，制定环保管理制度和责任制，健全各环保设备的操作规程和运行记录，同时要按照环保部门的要求，按时上报环保设施运行情况表及排污申报表，接受环保部门的日常监督。



项目污染源监控计划详见表 10。

**表 10 污染源及环境质量监控计划汇总表**

类别	污染源名称	监测位置	监测项目	监测频率
噪声	高噪声设备	在四个厂界外 1 米处各布 1 个点	等效 A 声级	每季 1 次, 每次 2 天, 昼、夜各 2 次

### 六、工程环保“三同时”及环保投资一览表

本项目总投资 100 万元, 其中环保投资 9 万元, 占总投资的 9%。项目环保“三同时”及投资估算见表 11。

**表 11 项目污染防治措施投资及“三同时”情况一览表**

类别	产污环节	主要污染物	环保措施	数量	环保投资估算	验收标准或管理要求
废水	生活废水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	化粪池 (5m <sup>3</sup> /d)	-	2	综合利用, 不外排
固废	生产过程	边角料	一般固废仓库 (10m <sup>2</sup> ), 定期外售于废品回收站	-	1	《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订)
		废润滑油	危废仓库 (10m <sup>2</sup> ), 委托有资质单位进行处理	-	3	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)
噪声	机械噪声	等效声级	室内布置、减振基础、车间密闭	-	3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类
环保投资估算合计					9	
项目总投资					100	
占总投资比例					9%	

综上所述, 工程建成投运后, 在采取评价要求各项污染防治措施后, 各污染源均可

## 工程拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理 效果
大气 污染物	-	-	-	-
水 污 染 物	办公、生 活污水	COD	5m <sup>3</sup> 化粪池处理后用于周边农 田施肥	综合利用，不外排
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
固 体 废 物	生产过程	边角料	一般固废仓库（10m <sup>2</sup> ），定期外 售于废品回收站	《一般工业固体废物 贮存处置场污染控制 标准》（GB18599-2001） （2013年修订）
		废润滑油	危废仓库（10m <sup>2</sup> ），采用密闭容 器进行收集，委托有资质单位进 行处理	《危险废物贮存污染 控制标准》 （GB18597-2001） （2013年修订）
噪 声	工程主要生产设备包括加捻机、剑杆织布机等设备产生的机械性噪声，噪声源强为75~85dB(A)，在采取评价要求的室内布置，减振基础和车间加强密闭、加装消声器等措施后能够满足标准要求，对周围声环境影响较小。			
其他	无			
<b>生态保护措施及预期效果</b> 工程污染物产生量较小，经采取评价要求的污染防治措施后均能做到合理处置，对周围生态环境影响较小；应加强厂区内外的绿化美化工作，一方面可有效补偿工程建设对生态造成的影响，另一方面可起到滞尘、降噪的作用。				

## 结论与建议

### 1、项目概况

博爱县马营一帆丝绸厂年产 10 万米澡巾布项目位于月山镇工业路北 200 米处，占地 700 平方木，拟投资 100 万元建设年产 10 万米澡巾布项目，属于家用纺织制成品制造业，经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），不属于限制或淘汰类项目，属允许类项目，且项目已在博爱县发展改革委员会备案，项目代码为 2019-410822-17-03-000991，符合国家相关产业政策。

### 2、项目选址合理性

项目位于博爱县月山镇工业路北 200 米处，项目厂址不在博爱县二街水厂水源地保护区范围内。项目平面布局合理。项目在采取评价要求的污染防治措施后，污染物均可满足达标排放，对周围环境影响不大。

综上所述，从环保角度而言，项目选址可行。

### 3、项目污染物可实现达标排放

#### （1）废水

工程生活废水为生活污水采用化粪池处理后，用于农田施肥。

#### （2）固废

工程固废主要为边角料、废润滑油。边角料作为定期外售于废品回收站，废润滑油采用密闭容器收集，委托有资质单位进行处理；

#### （3）噪声

工程噪声主要来源于机械噪声等，噪声源强在 75-85dB(A)之间。工程针对项目噪声，采取设备室内布置、减振基础、消声等降噪措施加以控制。经预测，采取措施后各厂界排放噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 4、环境影响可接受性

工程废水主要为生活废水采用化粪池处理后，用于农田施肥，进行综合利用；边角料作为定期外售于废品回收站，废润滑油采用密闭容器收集，委托有资质单位进行处理；噪声采用室内布置、减震基础以及消声措施等治理措施，对周围环境影响不大。

#### 5、管理监控

评价要求工程成立环保管理小组，制订环保管理制度和措施，并对营运期提出了相应的环境管理计划及要求。

## 二、建议

(1) 确认落实报告中提出的各项污染防治措施，加强环保设施运行的日常管理和维护工作，确保各类污染物长期稳定达标排放。

(2) 建设单位和政府应加强环境管理和环境监测工作，增加监督管理的力度；建议上级环保主管部门加强环境管理力度，定期、不定期进行监测抽查。

(3) 加强厂区边界绿化，优化环境。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策要求。各污染物排放均能够满足达标排放、综合利用的环保要求，对区域环境影响较小。项目具有良好的社会、经济效益。工程选址合理。在认真落实本评价提出的各项污染防治措施并充分考虑评价建议的基础上，从环保角度而言，该项目建设可行。

预审意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

## 环境影响评价委托书

焦作市环境科学研究有限公司：

我单位拟进行 博爱县第一丝织厂搬迁工程 项目，总投资为 100 万元，按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，特委托贵公司对该项目进行环境影响评价。

法人代表： 张

联系电话： 13703913266

联系人：

联系电话：



## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-410822-17-03-000991

项目名称: 博爱县马营一帆丝绸厂年产10万米澡巾布项目

企业(法人)全称: 博爱县马营一帆丝绸厂

证照代码: 92410822MA40YQXQ3W

企业经济类型: 个体工商户

建设地点: 焦作市博爱县月山镇工业路北200米处

建设性质: 迁建

建设规模及内容: 年产10万米澡巾布项目, 由博爱县鸿昌街道办事处马营村迁至月山镇上庄村北原华丰麦芽厂院内, 利用其仓库改造为车间及其办公室和附属设施等700平米, 以粘胶人造纤维为原料, 采用加捻、织造等工艺进行生产, 主要设备有入纬率620米/分钟的剑杆织机、化纤倍捻机等, 产品主要有澡巾布料, 应用于家用洗涤、洗浴用品、机械抛光等行业, 具有广阔市场空间。

项目总投资: 100万元

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。



2019年01月11日



## 2019年危险废物委托处置协议

甲方：博爱县马营一帆丝绸厂

乙方：濮阳县鑫地生物能源有限公司

濮鑫地 2019BA第 008 号

根据《中华人民共和国合同法》以及相关法律法规，经双方协商一致，现就

甲方委托乙方处置危险废物的事宜达成如下条款，以资共同遵守。

### 第一条：主体资格

乙方具备危险废物安全处置的能力及相关设施，并具有环境保护行政主管部门许可的危险废物处理的相关资质。

### 第二条：委托处置的危险废物种类、数量和价格

2.1 本合同所称危险废物是指甲方在经营活动中产生并已列入《国家危险废物名录》或者根据《国家危险废物鉴别标准和鉴别方法》判定的具有危险特性的废物。

2.2 甲乙双方根据相关鉴定机构、环保和物价主管部门相关文件协商后，甲方决定委托乙方处置危险废物类别、数量、价格如下表：

危险废物类别	状态（固、液、气）	处置单价（元/吨）	备注
废矿物油、废机油 (HW08)	液体		

2.3 在合同有效期内，如遇物价上涨、政策调整、数量变化等因素，甲乙双方可按照公平、合理的原则重新协商制定新的处置价格，乙方在新的价格开始执行之日前一周通知甲方，甲方应按照新价格继续执行已经签订的合同。

### 第三条：双方权利义务

- 3.1 甲方应依照危险废物的相关管理规定，将危险废物临时存放。
- 3.2 根据其危险废物暂存情况，由乙方负责运输，运输费用由乙方承担。
- 3.3 甲方有根据约定的付款条件，支付危险废物处置费用的义务。
- 3.4 甲方应按照乙方要求，将其所产生的危险废物密封包装。
- 3.5 乙方根据双方协商的危险废物转移时间，及时做好危险废物进厂的各项准备工作。
- 3.6 乙方有按时取得危险废物处置费用的权利。
- 3.7 甲乙双方依据《危险废物转移联单管理办法》要求，向主管机关进行联单申报。
- 3.8 乙方发现危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内容不符的，有权要求甲方进行核定。

### 第四条：付款方式

- 4.1 甲乙双方根据危险废物转移联单实际交接的危险废物重量和协议单价计算费用。

4.2 甲方在其危险废物由乙方运输出甲方现场,经过称重确认后,一次性支付全部费用。

**第五条: 协议期限**

协议期限为1年

**第六条: 保密**

甲乙双方对于因履行本协议而知悉的对方包括(但不限于)技术、商业等秘密,均负有保密义务。

**第七条: 违约责任**

7.1 甲方在合同期限内所产生的协议处理的危险废物交给乙方处理。

7.2 由于甲方自身原因致使存放在甲方地点的危险废物发生安全、环保事故,有甲方承担由此产生的一切责任。

7.3 危险废物由双方交接后所造成的一切后果由乙方承担

7.4 甲方不得将爆炸性、放射性的废物放置于待处理容器中,若新增危险废物,由双方协商更改协议,否则产生的事故,由甲方承担责任。

7.5 乙方未按照合同约定支付费用的,每逾期一日按欠款的千分之3向甲方支付违约金。若甲方延迟支付处置费用超过一个月以上,乙方有权单方解除合同,并要求甲方支付违约金并赔偿乙方因此而遭受的损失。

7.6 乙方有妥善处理甲方所委托危险废物的责任,本协议生效之日起,若因危险废物处置不当,致使甲方被相关部门处罚,由乙方承担完全赔偿责任。

7.7 由于甲方虚报所产生危险废物资料,夹带其他危险废弃物,实际所产生危险废弃物与样品,本合同约定的种类或废弃物的资料不符给乙方造成的损失,由甲方负责完全赔偿。

**第八条: 协议的变更、转让和解除**

8.1 订立本合同所依据的法律、行政法规、规章发生变化,本合同应变更相关内容;订立本合同所依据的客观情况发生重大变化,致使本合同无法履行的,经甲乙双方协商同意,可以变更或者终止合同的履行。

8.2 合同期限内,乙方丧失相关危险废物处理资格,经甲方同意后,可以将相关权利义务转让给第三方,否则未经对方书面同意,任何一方不得将本协议规定的权利和义务转让给第三方。

8.3 有下列情形之一的,本协议自行终止

- (1) 任何一方以解散、破产、关闭、清算等致使本协议不能履行。
- (2) 双方协商一致解除合同。
- (2) 法律法规规定的其他情形。

**第九条: 争议解决**



与合同有关的争议应由双方友好协商解决，如无法达成共识，则由诉讼方向属地人民法院提起诉讼。

第十条：其他

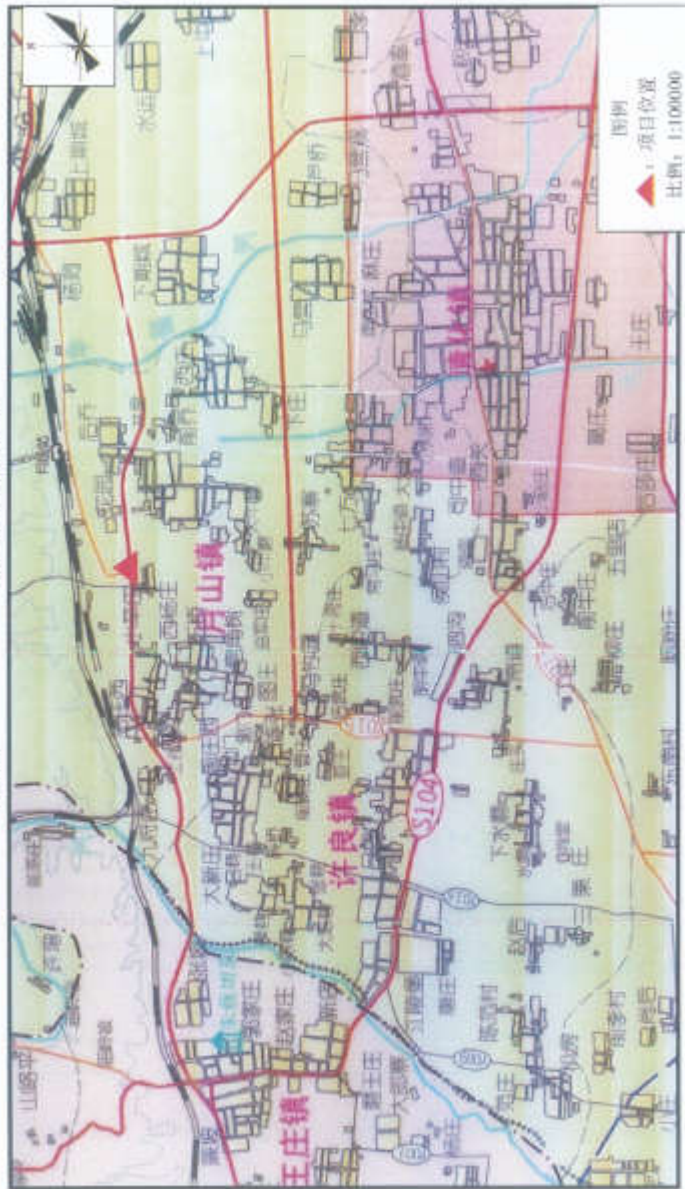
- 10.1 本协议未尽事宜，由双方协商订立补充协议。
- 10.2 本协议经甲乙双方签字盖章后生效。
- 10.3 本协议一式三份，甲乙双方各执一份，每份具有同等的法律效力。

甲方：博爱县奇营丝网厂 乙方：濮阳县鑫地生物能源有限公司  
盖章  
法定代表人（或授权代表）：万玉花 法定代表人（或授权代表）：李国栋  
公司地址：博爱县奇营工业园区 公司地址：濮阳县工业园区  
电话：13703913205 联系方式：手机：13508920025

签定日期：2019年5月8日



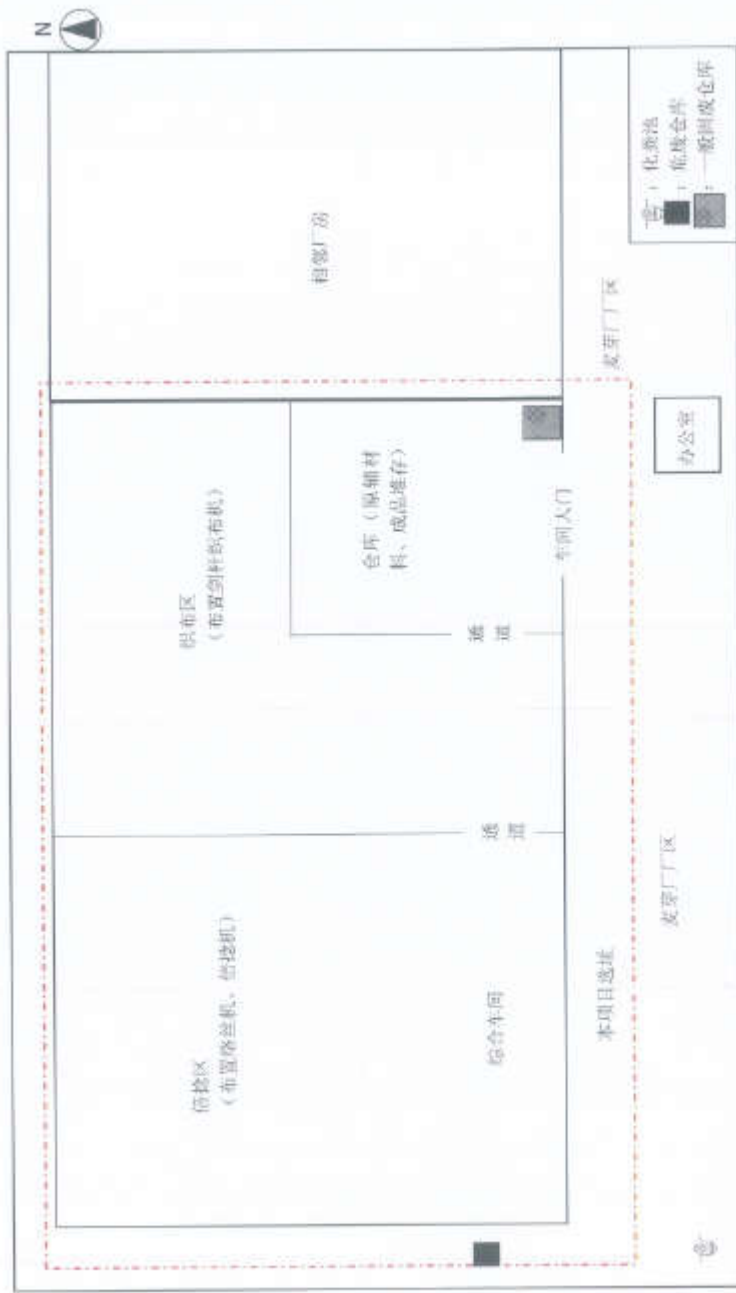
附图一 项目地理位置图







附图二 厂区周边环境示意图



附图三 厂区平面布置图







