



HX1906168

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河南金环环境影响评价有限公司

住所：河南省郑州市金水区农业路东62号27层2744号-2745号

法定代表人：周小峰

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 2551 号

有效期：2016年11月20日至2019年08月22日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；冶金机电；农林水利；交通运输***
环境影响报告表类别 — 一般项目***



仅用于河南金山银山生物质科技有限公司
利用秸秆年产4万平方米育苗基质盘建设项目

项目名称： 利用秸秆年产4万平方米育苗基质盘建设项目

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目

法定代表人： 周小峰



主持编制机构： 河南金环环境影响评价有限公司



编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	利用秸秆年产 4 万平方米育苗基质盘建设项目		
环境影响评价文件类型	环评报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	河南金山银山生物质科技有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	张永良		
主管人员及联系电话	康瑛珂 13623748911		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	河南金环环境影响评价有限公司		
社会信用代码	914101057991504639		
法定代表人（签字）	周小峰		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	0371-87565188		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
周小峰	00013178		
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
周小峰	00013178	项目基本情况、工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、自然环境简况、环境质量状况、评价标准、结论及建议、附图附件	
四、参与编制单位和人员情况			
无			

《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——按国际填写。
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、规模和厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目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。

修改说明

序号	专家意见	修改说明
1	补充本项目租赁河南华森超声波科技有限公司生产车间原有功能介绍（P-1）；细化产品主要成分、结构、性能、含水率等基本特征介绍，据此合适项目原辅材料消耗量（P-2、P-4）；结合项目产品特征和生产工艺过程原理，核实项目行业类别和环评文件类别（P-3）	详见 P-1~P-4；
2	核实项目生产工艺流程和产污环节，细化项目破碎、筛分过程含尘废气收集措施介绍，核实生产废水来源、处理措施及回用途径的合理性（P-25~P-28）；核实固体废物类别及产量（P-29）。	详见 P-25~P-29；
3	细化平面布置图，明确不同生产工序在车间分布情况；补充项目与有关规划相符性的支撑材料。	详见附图三、附件 7

建设项目基本情况

项目名称	利用秸秆年产 4 万平方米育苗基质盘建设项目				
建设单位	河南金山银山生物质科技有限公司				
法人代表	张永良	联系人	康瑛珂		
通讯地址	滑县道口镇文明路与滑州路河南华森超声波科技有限公司院内				
联系电话	13623748911	传真	/	邮政编码	467300
建设地点	滑县道口镇文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内。厂址中心坐标：东经 114.535443，北纬 35.557437				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会	项目代码	2018-410526-20-03-014824		
占地面积 (平方米)	10000	绿化面积 (平方米)	/		
建设性质	新建	行业类别及代码	C4220 非金属废料和碎屑加工处理		
总投资 (万元)	3275	其中：环保投资 (万元)	33	环保投资占 总投资比例	1.0%
评价经费 (万元)	/	预投产日期	2019 年 9 月		

项目的内容及规模

一、项目由来

随着社会经济的发展，各类育苗基质盘在社会生产中的需求越来越大。在这种市场条件下，河南金山银山生物质科技有限公司计划投资 3275 万元，租赁现有厂房，在滑县道口镇文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内建设利用秸秆年产 4 万平方米育苗基质盘建设项目。

河南华森超声波科技有限公司位于滑县道口镇文明路与滑州路交叉口，原名滑县华森纸业有限责任公司。该企业年产 20 台（套）低能耗高得率制浆设备项目于 2012 年 4 月通过滑县环境保护局审批（滑环建报表〔2012〕037 号），于 2018 年完成自主验收，噪声和固废与 2018 年 1 月通过滑县环境保护局“三同时”验收（滑环验〔2018〕01 号）。

本项目租赁厂房原作为河南华森超声波科技有限公司仓库使用，由于该企业实际生产过

程中产品直接外售，部分产品可在生产车间暂存，因此该仓库不再使用，一直处于闲置状态。

本项目地理位置见附图一。

根据国家发展改革委组织制定的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2017 年版），本项目属于“第一类 鼓励类 20、农作物秸秆还田与综合利用”，符合国家产业政策要求。项目已在滑县发展和改革委员会备案（2018-410526-20-03-014824）（见附件 2）。

本项目产品为育苗基质盘，主要成分为生物质，生产原理为将生物质破碎、溶解，通过乙醇胺碱性离子液体物理萃取作用将生物质中木质素分离，剩余生物质即可制作育苗基质盘。项目生产工艺为物理萃取，无化学反应，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》以及环境保护部令 第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修正）的相关内容，本项目属于“三十、废旧资源（含生物质）加工、再生利用-其他”，应编制环境影响评价报告表。

据此，河南金山银山生物质科技有限公司委托河南金环环境影响评价有限公司对本项目进行环境影响评价工作。接受委托后，我公司立即组织环评人员进行现场踏勘，对工程所在区域自然环境、社会环境和工程建设情况进行调查了解和实地踏勘，按照环境影响评价的相关技术规范要求，根据现场勘查收集的及建设单位提供的资料，迅速开展了各项工作，本着“科学、公正、客观、实用”的态度，编制完成了本项目的环境影响报告表。

二、工程概况

1、项目建设地点及周围环境状况

本项目拟建厂址位于滑县道口镇文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内，场地北侧为华森公司，南侧为滑州路，东侧为金牛国际小区，区域交通方便。根据华森公司土地证（附件 3），项目用地属于工业用地。符合规划要求。

根据现场勘查，距离本项目最近的敏感点为厂区东侧金牛国际小区，约 70m。

项目地理位置见附图一，周边环境见附图二。

2、主要建设内容

项目租赁厂房 10000m²，主要建设内容有生产车间、仓库、办公楼等，具体如下：

表 1 工程主要建设内容表

名称	工程内容	工程规模	备注
主体工程	生产车间	钢架结构，一层，建筑面积约为 4000m ² ，年产 4 万平方育苗基质盘生产线 1 条	利用现有
辅助工程	仓库	钢架结构，一层，建筑面积约为 3000m ² ，主要为原料和成品仓库	利用现有
	办公楼	砖混结构，4 层，建筑面积约为 3000m ²	
公用工程	供水	由市政管网提供自来水	利用现有
	供电	道口镇电网	
	排水	采用雨污分流，雨水经雨水管汇流后，就近排入雨水管网。职工生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入清源污水处理厂	
环保工程	废水治理	生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入污水处理厂	利用现有
		洗涤废水、破碎机挤出废水、清洗废水经沉淀后回用不外排	新建
	废气处理	筛分、破碎粉尘经袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	新增
	固废处理	收尘灰回用；清洗泥沙压滤后送清源污泥资源化处置厂；离子液包装桶由厂家回收；生活垃圾由环卫部门处理	
噪声处理	对各类水泵、风机采取底座减震		

3、产品方案

项目完成后产品方案见下表。

表 2 项目产品方案一览表

序号	生产线	产品名称	规格	设计生产能力	年运行时间
1	育苗基质盘生产线	育苗基质盘	1 吨/平方	4 万平方米	300d
2		木质素（副产品）	/	2.5t/a	

产品质量标准参如下。

表 3 生物基新材料质量标准

指标名称	单 位	规格
泥沙含量≤	%	<u>7</u>
二氧化硅含量≤	%	<u>5</u>
蜡质物含量≤	%	<u>0.3</u>
入水 COD≤	mg/L	<u>350</u>
入水 BOD ₅ ≤	mg/L	<u>80</u>
非生物类物质含量 ≤	%	<u>0.3</u>
原料离解率 ≥	%	<u>70</u>
木质素降解率 ≤	%	<u>40</u>
纤维素降解率 ≤	%	<u>15</u>
半纤维素降解率 ≤	%	<u>30</u>

纤维束含量 ≤	%	30
含水率 ≤	%	70
成分	主要成分为纤维素，半纤维素和木素。	
结构、性能	固态，松散结构，具有较强的吸水性，肥力较好，广泛应用于农业育苗生产、林木容器育苗等行业。	

表 4 木质素性质一览表

产品名称	产品性质
木质素	黑褐色，含水率 ≤ 4%，细度：（120 目筛余物） ≤ 2.0%。木质素是三种苯丙烷单元通过醚键和碳碳键相互连接形成的具有三维网状结构的生物高分子，存在于木质组织中，主要作用是通过形成交织网来硬化细胞壁，为次生壁主要成分。木质素木质素主要位于纤维素纤维之间，起抗压作用。

4、主要原辅材料、动力消耗及来源

本项目的主要原辅材料及能耗情况如下：

表 5 工程主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	重要组成、规格、指标	年耗量 (t/a)	最大储存量 (t/a)	存储方式
原料	花生壳、农林废弃物	纤维素、半纤维素、木质素	41010	400	袋装
	乙醇胺碱性离子液体	乙醇胺醋酸碱性离子液体	1200	12	桶装，500kg/桶
燃料及动力消耗	电力	万 kW h	60	/	道口镇电网
	新水	m ³	36750	/	市政管网

表 6 主要原辅材料特性表

名称	分子式	理化特性
乙醇胺碱性离子液体	/	呈液态，是完全由阴离子和阳离子组成的离子化合物，又称为低温熔融盐。离子液体主要应用于有机合成、催化反应、分离技术等领域，具有低熔点、高稳定性、选择性溶解力与可设计性、蒸气压低、挥发损失小等优点。醇胺类离子液体作为碱性离子液体的典型代表，不仅具有离子液体极地的蒸气压、宽的液体稳定区间等特点，可用于不同温度的处理对象。

5、项目主要设备及辅助设备

项目主要设备见表 7。

表 7 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	用途
1	破碎机	/	台	1	粉碎
2	除尘器	/	台	1	除尘

3	圆筛	/	台	1	筛分
4	皮带运输机	/	台	1	原料输送
5	料仓	/	座	1	原料储存
6	皮带运输机	/	台	1	原料输送
7	洗料机	/	台	1	原料洗涤
8	斜螺旋脱水机	/	台	1	原料脱水
9	螺旋输送机	/	台	1	原料输送
10	水膜除尘器	/	套	1	水膜除尘
11	双向流旋转细格栅	/	台	1	筛分
12	污泥压滤机	/	套	1	洗涤水回用
13	螺旋输送机	/	台	1	反应进料
14	超声聚能反应器	/	套	1	物料反应
15	输送泵	/	台	2	物料输送
16	微气流反应器	/	组	1	物料洗涤
17	贮料塔	/	台	1	物料贮存
18	蒸发浓缩机	/	台	1	物料浓缩
19	物料泵	/	台	4	物料输送
20	单螺旋脱水机	/	台	3	物料脱水
21	输送机	/	台	3	物料输送

6、工作制度及劳动定员

①工作制度

年工作日：300 天/年；

生产制度：生产岗位为 3 班制，每班工作 8 小时。

②劳动定员

本项目劳动定员为 20 人，均为附近居民，不在厂内食宿。

7、主要公用工程

(1) 给水

本工程用水主要包括洗涤用水、地面清洗水和生活用水等。

1) 洗涤用水

根据设计，本项目洗涤用水量为 150m³/d，其中 120m³/d 随产品全部进入破碎工序，剩余 30m³/d 经压滤机压滤后回用于洗涤工序。破碎工序中物料含水量为 120m³/d，经破碎挤压后 100m³/d 进入下步工序，20m³/d 返回洗涤工序的压滤系统，经压滤后回用于洗涤工序。

以上可知洗涤工序耗水量为 100m³/d，其中 4.5m³/d 来自于地面清洗水回用，新水补充量

为 95.5m³/d，全部随产品带走。

2) 地面清洗水

根据设计，车间地面清洗水量为 5m³/d，损耗量为 10%，剩余 4.5m³/d 进入洗涤系统沉淀池，和洗涤废水、破碎机出废水一同压滤后用于洗涤用水，不外排。

3) 生活用水

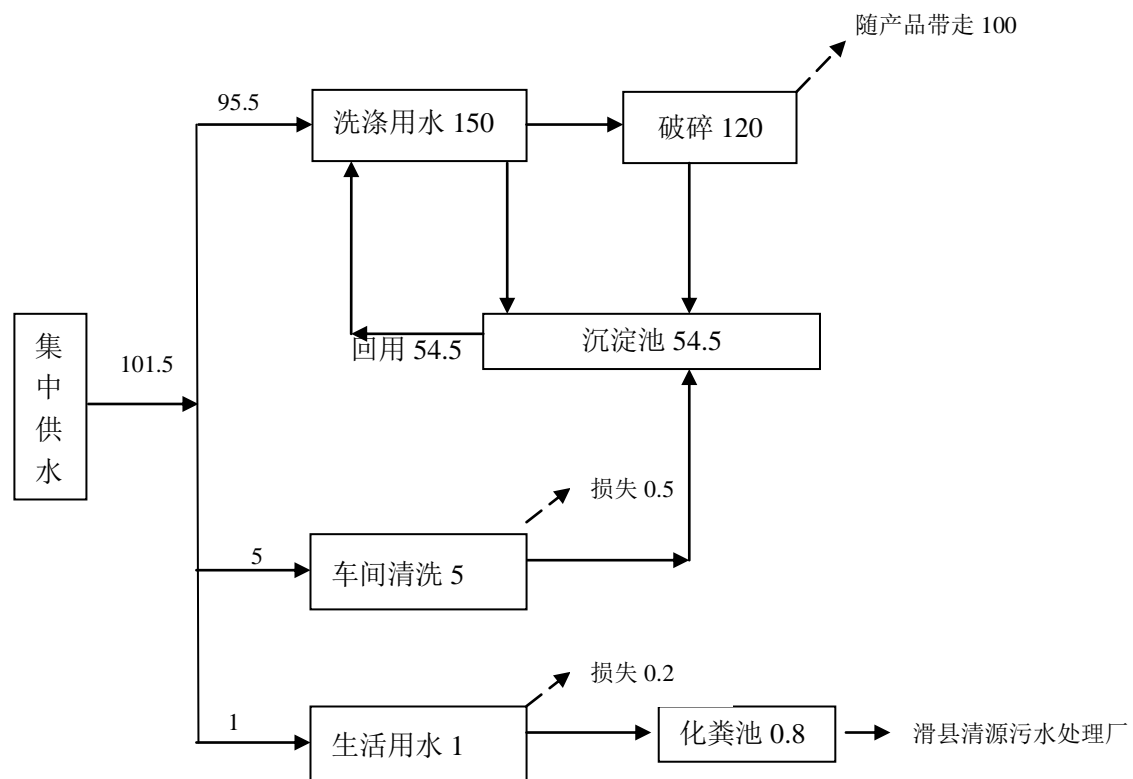
项目职工共计 20 人，均不在厂内食宿，人均用水量按照 50L/d 计算，耗水量为 1m³/d。

本项目用水来源为市政集中供水。

(2) 排水

本工程采取“雨污分流”；洗涤废水、破碎废水、地面清洗水均循环利用不外排。项目职工共计 20 人，均不在厂内食宿，人均用水量按照 50L/d 计算，按照 0.8 的排放系数，生活污水产生量为 0.8m³/d，使用现有化粪池处理，最终排入市政污水管网。

本项目完成后全厂水平衡图见图一。



图一 本项目水量平衡图 (m³/d)

(3) 供电

本项目耗电量 60 万 kW，由道口镇电网提供，能满足本工程的用电需求。

三、产业政策相符性分析

本项目属于农林废弃物综合利用，根据发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），本项目为“第一类 鼓励类 20、农作物秸秆还田与综合利用”，符合国家产业政策要求。同时，本项目已在滑县发展和改革委员会备案（项目代码：2018-410526-20-03-014824）。

项目建设情况与备案相符性分析见表 8。

表 8 项目建设与备案相符性分析一览表

类别	备案内容	建设内容	相符性
项目名称	利用秸秆年产 4 万平方米育苗基质盘建设项目	利用秸秆年产 4 万平方米育苗基质盘建设项目	相符
厂址	滑县道口镇文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内	滑县道口镇文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内	相符
投资	3275 万	3275 万	相符
产品方案	年产 4 万平方米育苗基质盘	年产 4 万平方米育苗基质盘	相符
建设内容	租赁现场厂房，包括生产车间、仓库、办公楼等	租赁现场厂房，包括生产车间、仓库、办公楼等	相符
工艺	原料筛分-洗涤-破碎-超声聚能反应使生物质分解-微气流反应萃取-脱水-包装	原料筛分-洗涤-破碎-超声聚能反应使生物质分解-微气流反应萃取-脱水-包装	相符
主要设备	筛分机、洗涤剂、破碎机、超声聚能反应器等	筛分机、洗涤剂、破碎机、超声聚能反应器等	相符

综上，项目的建设符合国家相关产业政策。

四、规划相符性分析

本项目位于滑县道口镇文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内企业现有厂区内，项目占地属于工业用地，符合当地土地利用总体规划（见附件 3）；本项目不在滑县饮用水源地保护区范围内。

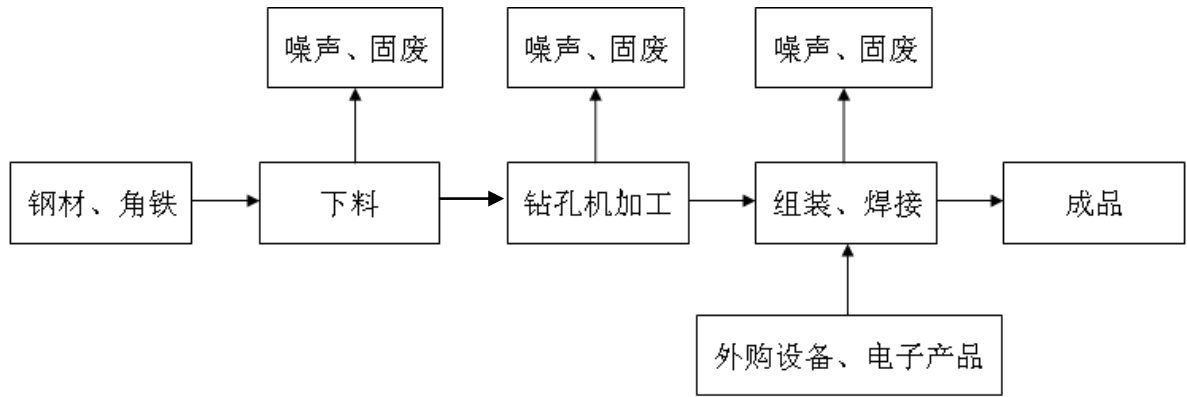
与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目租赁现有厂房，不存在现状污染问题。

河南华森超声波科技有限公司位于滑县道口镇文明路与滑州路交叉口，原名滑县华森纸

业有限责任公司。该企业年产 20 台（套）低能耗高得率制浆设备项目于 2012 年 4 月通过滑县环境保护局审批（滑环建报表〔2012〕037 号），于 2018 年完成自主验收，噪声和固废与 2018 年 1 月通过滑县环境保护局“三同时”验收（滑环验〔2018〕01 号）。

其生产工艺如下：



图二 华森超声波科技有限公司制浆设备生产工艺流程图

由上图可知，华森超声波科技公司制浆设备生产工艺主要为物理切割、组装等，生产工艺较为简单，不存在环境敏感性。同时本项目位于租赁的全密闭厂房内，主要污染物为少量粉尘和生活污水，经处理后均可达标排放，本项目对华森公司生产作业不产生影响。

建设项目所在地的自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

地理位置：滑县位于河南省北部，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 130 公里，北距安阳市 70 公里，东北距濮阳市 53 公里，西南距新乡市 70 公里，西北距鹤壁新市区 25 公里。

滑县属于河南省直管县，东西长 51.1 公里，南北宽 39.5 公里，地面高程 50-65 米之间，东面与濮阳相邻，南与长垣、封丘接壤。西靠延津、浚县，北接内黄县，辖 10 镇 12 个乡 1 个新区管委会。

该项目位于滑县道口镇文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内。

地形地貌：滑县地形以平原为主。气候湿润，雨量较充沛，平均气温 13.7 度，平均降水量 634.3 毫米，日照 2365.5 小时，无霜期 201 天，适宜小麦、玉米、金银花，大豆、花生、棉花、红薯等农作物生长。

滑县地跨黄河、海河两大流域，降雨受季风、太行山地形影响，天气变化剧烈，多灾害性天气，年降雨量的 60%—70%集中于主汛期 7、8、9 三个月内几次较大降雨过程，7 月下旬至 8 月上旬是大暴雨的多发期。年内降雨时空分布不均，旱涝灾害频繁发生是滑县历史上自然灾害的特点。

地质构造：滑县的土壤结构分为粘土和风沙土两种，面积上 95%属于黄河流域，5%为海河流域，应用地下水占总面积的 98%，滑县处于黄河冲积平原，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65 米之间，由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

气候、气象：滑县气候为暖温带大陆性气候，光、热、水资源比较丰富，其特点为：春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽湿润，冬季寒冷干燥，四季分明，雨、热同季，有利于农作物的生长。

历年气象资料表明，年平均气温为 13.7℃，年极端最高气温 41.8℃，极端最低气温 -19.2℃；年平均降雨量 619.7mm，土壤最大冻结深度 120mm。年平均风速 3.2m/s，最大风速 31m/s，主导风向夏季为偏南风，冬季为偏北风，频率分别为 31%和 26%，静风频率为

12.6%。

水资源:

(1) 地下水

滑县地下水较为丰富，在第四系全新统地层中含有 8 个含水层组。全县 95% 以上地下水呈弱碱性，pH 值在 7—9 之间，矿化度 2g/L 以下的地下水占总面积的 95.7%，绝大部分水质较好。

(2) 地表水

流经滑县的地表水大部分属黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系海河流域。卫河自浚县曹湾村东入滑县县境，经道口桥上村至军庄北复入浚县，境内河长 8km。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大宫河等。

黄庄河位于滑县东部，该河自长垣县东角城入滑县县境，在秦寨入金堤河，境内长度 32.35km。

贾公河起于双庙村，在大王庄入金堤河，全长 27.5km，流域面积 117km²。城关河原名贾公河分洪道，起源于柴郎柳，在白家庄入金堤河，是县城的主要纳污河，河长 27.3km，流域面积 160km²。

大宫河是 1958 年开挖的大型引黄河道，在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北，自西小庄以下称为金堤河。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台前县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km²，境内长度 25.9km。金堤河近年来接纳了长垣县、封丘、滑县的大部分工业和城市污水，已失去了工农业使用功能。

项目西侧 1.5km 处为大宫河，最终汇入金堤河。

植被、生物多样性: 该区域主要为农田，粮食作物主要有小麦、大豆、玉米等。林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、猫头鹰、啄木鸟等。

滑县土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙，面积 95% 为黄河流域，5% 为海河流域，应用地下水占总面积的 98%。

产业政策及相关规划：

一、产业政策

本项目属于农林废弃物综合利用，根据发改委发布的《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)，本项目为“第一类 鼓励类 20、农作物秸秆还田与综合利用”，符合国家产业政策要求。同时，本项目已在滑县发展和改革委员会备案（项目代码：2018-410526-20-03-014824）。

二、《滑县城乡总体规划》(2011-2030)

根据《滑县城乡总体规划》(2011-2030)，滑县城市规划区范围：道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡所辖全部用地及堤上、井庄、西营、大屯和油坊等 5 个行政村，规划区总面积约 315 平方公里。

中心城区即规划控制区范围：滑县城市规划控制区范围东至东外环路、西北至滑县与浚县县界、南至规划的南外环路，面积约 116 平方公里。其中规划建设用地 63 平方公里，其余作为发展备用地、风景生态等用地存在。

本项目位于滑县中心城区内，在现有厂区内进行建设，占地属于工业用地，符合当地规划要求。

三、河南省主体功能区分布

指导思想：全面推进建设项目环境影响评价审批制度改革，深入实施主体功能区战略，针对不同主体功能区、环境功能区、污染防控区域的生态环境特征和环境承载能力，分区分类实施建设项目环境准入政策，进一步减少审批事项，下放审批权限，简化审批程序，优化审批流程，提高审批效率，强化事中事后环保监管，提升环境保护优化产业布局和经济发展的能力，促进我省经济社会健康协调可持续发展。

总体要求：

1) 合理分区，优化产业布局。以我省主体功能区中重点开发区域、限制开发区域和禁止开发区域的不同功能定位为基础，结合环境保护规划和环境功能区划的要求，将全省划分为工业准入优先区、城市人居功能区、农产品主产区、重点生态功能区、特殊环境敏感区等 5 个区域，分别实行不同的建设项目环境准入政策，优化项目准入，引导工业项目向

园区集聚，实现产业集聚发展、污染集中控制，保障人居环境和粮食生产安全，构筑良好生态屏障。

2) 宽严相济，实行分类准入。针对我省不同区域的主体功能和环境承载力，实行分类环境准入，探索建立基于不同区域的建设项目环境准入负面清单制度。对于环境容量相对宽裕地区，在确保主体功能和环境质量的前提下，在环境准入上予以倾斜，引导项目集聚发展，实现环境容量高效利用。

根据《河南省主体功能区分布》划分结果，本项目所在区域为滑县中心城区内，属于主体功能区划中重点开发区域。

1.取消部分审批事项。对《建设项目环境影响评价豁免管理名录》内的所有项目，不需办理环评手续。

2.简化部分审批程序。依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的项目，探索环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，现场办结；对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理。

3.下放部分审批权限。对《工业项目分类清单》中的一类工业项目，其环评文件的审批权限，由原审批机关下放至下一级环保部门。

4.放宽部分审批条件。对规划环评已经过审查的产业集聚区或园区，入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水集中处理设施完善的产业集聚区或园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准。

5.严控部分区域重污染项目。在属于《水污染防治重点单元》的区域内，不予审批煤化工、化学原料药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《大气污染防治重点单元》的区域内，不予审批煤化工、火电、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《重金属污染防控单元》的区域内，不予审批新增铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相应项目。（符合我省重大产业布局的项目除外）

本项目所在区域不属于《水污染防治重点单元》、《大气污染防治重点单元》和《重金属污染防控单元》，本项目属于农林废旧资源综合利用，不属于重污染项目，符合《河南

省主体功能区分布》要求。

四、《滑县人民政府关于印发滑县“十三五”生态环境保护规划（2016—2020年）的通知》（滑政〔2017〕44号）

（一）指导思想

以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，全面贯彻落实党的十九大精神，深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，坚持人与自然和谐共生，树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，统筹山水林田湖草系统治理，大力推进生态文明建设。认真落实省委、省政府、县委、县政府决策部署，以提高环境质量为核心，实施最严格的环境保护制度，打好大气、水、土壤污染防治三大战役，加强生态保护与修复，严防生态环境风险，

不断提高生态环境管理系统化、科学化、法治化、精细化、信息化水平，推进生态环境治理体系和治理能力现代化，建设天蓝、地绿、水清的美丽滑州。

（二）基本原则

坚持绿色发展。进一步强化环保标准引领、环境空间管控和污染减排约束等机制，促进区域布局合理化、污染排放减量化、生产生活方式绿色化，推动绿色转型，优化经济结构，实现绿色发展。

坚持质量核心。实施生态环境质量改善清单式管理，将生态环境质量不降级、反退化作为刚性约束，将改善生态环境质量作为推进各项工作的核心评价标准。

坚持能力保障。确保党委、政府履职履责，落实企业主体责任，提升企业治污减排能力，强化社会监督，加强“四型”（服务型、法治型、文化型、廉洁型）环保队伍、环境监管能力、环境信息化建设，凝聚形成全社会保护生态环境的强大合力。

坚持社会共治。落实生态环境保护“党政同责”、“一岗双责”。落实企业环境治理主体责任，动员全社会积极参与生态环境保护，激励与约束并举，政府与市场“两手发力”，形成政府、企业、公众共治的环境治理体系。

（三）规划目标

到 2020 年，生态环境质量总体改善，生产和生活方式绿色、低碳水平上升，主要污染物排放总量大幅减少，环境风险得到有效控制，生态系统稳定性明显增强，生态文明建设水平与全面建成小康社会目标相适应。

2. 持续强化工业污染防治

优化产业布局，加大结构调整力度。全县禁止新建不符合县城发展规划、不符合产业发展定位、不符合环保要求的工业企业。县城主导风向上白道口镇、枣村乡、道口镇、小铺乡、王庄镇等禁止新建、扩建可能影响环境空气质量的产业园区和工业项目，已建成的项目应当逐步搬迁或关闭。坚持化解产能过剩和实施创新驱动，严格落实国家、省淘汰落后产能各项规定，依法淘汰不符合国家产业政策的落后工业。禁止生产、销售不符合国家强制性标准水泥产品和无生产许可证生产、销售水泥产品。

加强重点行业企业整治。对建材、氮肥、化工等重点行业，实施综合治理，实现硫、氮、尘以及重金属等多种污染物协同控制。除热电联产外，禁止审批新建燃煤发电项目，热电联产机组必须达到超低排放要求并采用低氮燃烧技术。各乡镇、新区要继续深入排查“小散乱污”企业，分类登记造册建立清单台账，特别是各乡镇农村区域，要查漏补缺，确保“小散乱污”企业全部整治到位，对于通过整治仍不达标的，一律依法关闭、取缔；实施工业炉窑和砖瓦炉窑提标改造，鼓励工业炉窑实施“煤改气”，对不符合排放标准的坚决予以关停淘汰。

本项目属于农林废旧资源综合利用项目，项目建设符合当地规划要求，符合环保要求，因此本项目的建设符合《滑县“十三五”生态环境保护规划》。

五、《河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2019〕25 号）

《河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》中本项目相关内容有：开展工业企业无组织排放治理改造。2019 年 10 月底前，全省工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，全面实现“五到位、一密闭”。“五到位”即：生产过程收尘到位、生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸；物料运输抑尘到位，粉状、粒状物料及燃料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空管车、气力输送等密闭方式，汽车、火车、皮带运输机等卸料点设置集气罩或密闭罩，

并配备除尘设施；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定期进行洒水清扫，出口处配备车轮和车身清洗装置；裸露土地绿化到位。

表 9 项目与《河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》分析一览表

项目	文件要求	本项目情况	相符性
五到位	生产过程收尘到位、生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸	项目破碎、筛分工序全密闭，并设置有袋式除尘器	相符
	物料运输抑尘到位，粉状、粒状物料及燃料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式，汽车、火车、皮带输送机等卸料点设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施	项目原料为花生壳等生物质材料，不涉及粉状、粒状物料	相符
	厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫，出口处配备车轮和车身清洗装置；	项目厂区全部硬化	相符
	裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化，确实不能绿化的尽可能硬化	项目厂区全部硬化	相符
	无组织排放监控到位，因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施（无组织排放监控要求另外印发）。	项目不涉及	相符
一密闭	厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，并配套安装抑尘、除尘设施，禁止露天堆放。	项目原料为花生壳等生物质材料，不涉及粉状、粒状物料	相符

由上表可知，本项目所有物料均全密闭储存，各产尘工序均设置袋式除尘器，符合以上相关要求。

六、《滑县 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕55 号）

一、指导思想

以习近平生态文明思想为指导，认真落实安阳市 2019 年大气污染防治攻坚战暨生态环境建设大会精神，坚持新发展理念，以改善大气环境质量为核心，以打好 10 个标志性战役为抓手，加快“四大”结构调整，持续抓好“六控”，突出重点区域、重点时段污染治理，实施绿色调度制度，强化重污染天气应急应对，加大环境执法监管，打好打赢大气污染防治攻坚战，确保实现全年环境空气质量目标。

二、工作目标

到 2019 年底，全县 PM_{2.5}（细颗粒物）年均浓度达到 55 微克/立方米以下，PM₁₀（可吸入颗粒物）年均浓度达到 96 微克/立方米以下，全年优良天数达到 220 天以上。

2. 开展工业企业无组织排放治理。落实安阳市工业企业无组织排放精准治理专项方案，结合工业超低排放深度治理要求，按工艺流程明确物料运输、生产工艺、堆场环节等产排污节点无组织排放治理规范，逐企逐工序建立治理清单，“一企一策”制定治理方案，在 2019 年 9 月底前完成无组织排放治理任务，安装无组织排放监控监测设施；对未按期完成无组织排放治理任务的企业依法查处，并责令停产整改。

5. 推进挥发性有机物（VOCs）排放综合整治。结合第二次污染源普查，对全县所有排放 VOCs 的工业企业逐企建立清单台账。2019 年 6 月底前，全县工业涂装、包装印刷、化工、制药等工业企业，全面完成 VOCs 无组织排放治理，原料、中间产品与成品应密闭储存，排放 VOCs 的生产工序要在密闭空间或设备中实施，对产生的含 VOCs 废气进行净化处理，达到河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值和《安阳市重点行业挥发性有机物（VOCs）控制治理指导意见》（安环攻坚办〔2017〕439 号）要求。禁止新上或使用开启式干洗机。全面取缔县城区各类露天喷涂作业。

本项目不涉及粉料堆场，不涉及有机废气产生及排放，符合滑县 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案要求。

七、饮用水源地规划

1、河南省城市集中式饮用水水源保护区划

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107 号）规定，滑县饮用水水源地共有两处，滑县一水厂和滑县二水厂。

（1）滑县一水厂地下水井群（道口镇西南，共 10 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东至解放路、西至卫南调蓄工程蓄水池东侧外堤岸、南至三家村中心东西大街、北至滑州路北 140 米与西边界连线的区域。

准保护区范围：卫南调蓄工程蓄水池内及堤外 30 米的区域（同二级保护区重叠的部分为二级保护区）。

本项目距离滑县一水厂二级保护区边界距离约 500m，不在保护区范围内。

(2) 滑县二水厂地下水井群（道口镇人民路南段，共 7 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域。

本项目距离滑县二水厂二级保护区边界距离约 50m，不在保护区范围内。

2、河南省县级和乡镇集中式饮用水水源保护区划

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23 号），滑县乡镇饮用水源地如下。

(1) 滑县半坡店乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

(2) 滑县牛屯镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围东 3 米、南 25 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

(3) 滑县焦虎乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围南 10 米、北 10 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

(4) 滑县瓦岗寨乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

(5) 滑县留固镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围东至 213 省道的区域。

(6) 滑县赵营乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围南 20 米至 006 乡道的区域。

(7) 滑县桑村乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站东院（1 号取水井），水管站西院及外围南 30 米的区域（2 号取水井）。

(8) 滑县万古镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围西 13 米、南 13 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

(9) 滑县高平镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围东 30 米、西 30 米、南 20 米、北 40 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外围 400 米的区域。

项目所在区域为城滑县关镇，无乡镇集中式饮用水源保护区。

环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题（环境空气、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状评价

根据《滑县环境空气质量功能区划(2014—2017)》划分，项目所在地为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价根据滑县 2017 年环境质量公报数据，结果见下表。

表 10 滑县区域环境质量评价表

污染物	年评价指标	统计值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	57	35	163	不达标
PM ₁₀		97	70	138	不达标
SO ₂		26	60	43	达标
NO ₂		37	40	92.5	达标
CO-95per	百分位数日平均浓度	2700	4000	70	达标
O ₃ -90per	百分位数 8h 平均浓度	154	160	96	达标

由上述监测结果可知，该区域环境空气中 SO₂、NO₂、CO、O₃ 质量现状能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准的要求。PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度超标倍数分别为 0.63、0.38，不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准的要求，因此，项目所在区域环境空气质量判定为不达标区。超标原因分析：随着滑县工业快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前滑县已按照《河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》相关要求，通过实施清新空气运动，加强物料堆场、施工工地等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量，空气质量将逐渐转好。

2、地表水环境质量现状

本项目西侧 1.5km 处为大宫河，最终汇入金堤河。因此，本次评价引用濮阳市环保局公布的金堤河大韩桥断面（金堤河大韩桥断面为滑县地表水责任目标断面，位于县城东 30km）2019 年 1 月份监测数据，见表 11。

表 11 金堤河濮阳大韩桥断面各污染因子监测结果一览表

项目	COD	氨氮	TP
监测值范围 (mg/L)	37	1.18	0.21
标准限值 (mg/L)	40	2.0	0.4

以上可知，金堤河濮阳大韩桥监测断面的监测结果均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准 (COD≤40mg/L、NH₃-N≤2.0mg/L、TP≤0.4mg/L)。

3、声环境质量现状

本项目位于滑县道口镇文明路与滑州路，根据声环境功能划分规定，项目所在区域为 2 类，应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。根据 2019 年 5 月 1~5 月 2 日对厂界四周昼、夜间及金牛小区实地勘查，其声环境现状如下。

表 12 声环境现状及评价结果 单位：Leq: dB(A)

序号	监测点名称	时间	监测结果 dB(A)		评价标准 dB(A)		评价结果						
			昼间	夜间	昼间	夜间							
1	南厂界	2019.05.01	51.4	45.6	60	50	达标						
		2019.05.02	50.7	45.7									
2	西厂界	2019.05.01	54.8	43.8			60	50	达标				
		2019.05.02	52.0	42.9									
3	北厂界	2019.05.01	52.9	43.8					60	50	达标		
		2019.05.02	49.9	41.6									
4	东厂界	2019.05.01	49.9	41.6							60	50	达标
		2019.05.02	50.0	41.6									
5	金牛小区	2019.05.01	48.3	40.5	55	45							达标
		2019.05.02	47.4	40.4									

根据上表可知，项目厂界四周噪声监测值均未超标，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值。金牛小区噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准限值。说明项目所在区域声环境质量现状较好。

4、生态环境质量现状

本项目周围主要为道路、工厂等，地表植被主要为野草、灌木等当地农作物，生态环境一般。项目周边 500m 范围内未发现列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

主要环境保护目标一览表见下表。

表 13 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标名称	距离厂址方位	规模	保护等级
大气环境保护目标	金牛国际小区	E, 70m	约 1500 人	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。
水环境保护目标	大宫河	W, 1500m	---	《地表水环境质量标准》V类标准
声环境保护目标	厂界四周	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类
	金牛国际小区	E, 70m	约 1500 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类

评价适用标准

环境质量标准	标准名称及标准号	级(类)别	因子		标准值		
					单位	数值	
环境质量标准	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	二级	PM _{2.5}	日平均	ug/Nm ³	75	
			PM ₁₀	日平均		150	
			SO ₂	日平均		150	
			NO ₂	日平均		80	
			CO	日平均		4000	
			O ₃	8h 平均浓度		160	
	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	V类	COD	≤	mg/L	40	
			氨氮	≤	mg/L	2.0	
			TP	≤	mg/L	0.4	
	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	1类	Leq	昼间	dB(A)	55	
				夜间	dB(A)	45	
		2类	Leq	昼间	dB(A)	60	
				夜间	dB(A)	50	
	染物排放标准	标准名称及标准号	因子		浓度标准		
					单位	数值	
		《大气污染物综合排放标准》 (GB16293-1996) 表 2 二级	颗粒物	有组织	mg/m ³	120	
		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4	三级标准	COD		mg/L	500
				氨氮		mg/L	/
SS					mg/L	400	
滑县清源污水处理厂进水水质标准			pH		无量纲	6~9	
			SS		mg/L	250	
			COD		mg/L	450	
			BOD ₅		mg/L	200	
			氨氮		mg/L	30	
			SS		mg/L	10	
滑县清源污水处理厂出水水质 (一级 A 标准)			COD		mg/L	50	
			BOD ₅		mg/L	10	
			氨氮		mg/L	5 (8)	
			SS		mg/L	10	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类		Leq	昼间		dB(A)	60	
			夜间		dB(A)	50	
固体废物	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单						

根据本项目工程分析，全厂建成后，项目的排放总量建议值如下：

(1) 水污染物

项目废水量 240m³/a，最终排入滑县清源污水处理厂，经处理后达到一级 A 标准外排，即 COD 为 50mg/L，氨氮为 5mg/L，最终进入外环境 COD 为 0.012t/a，氨氮 0.0012t/a；

(2) 大气污染物

项目无 SO₂、NO_x 产生及排放，不设置大气污染物总量控制指标。

建设项目工程分析

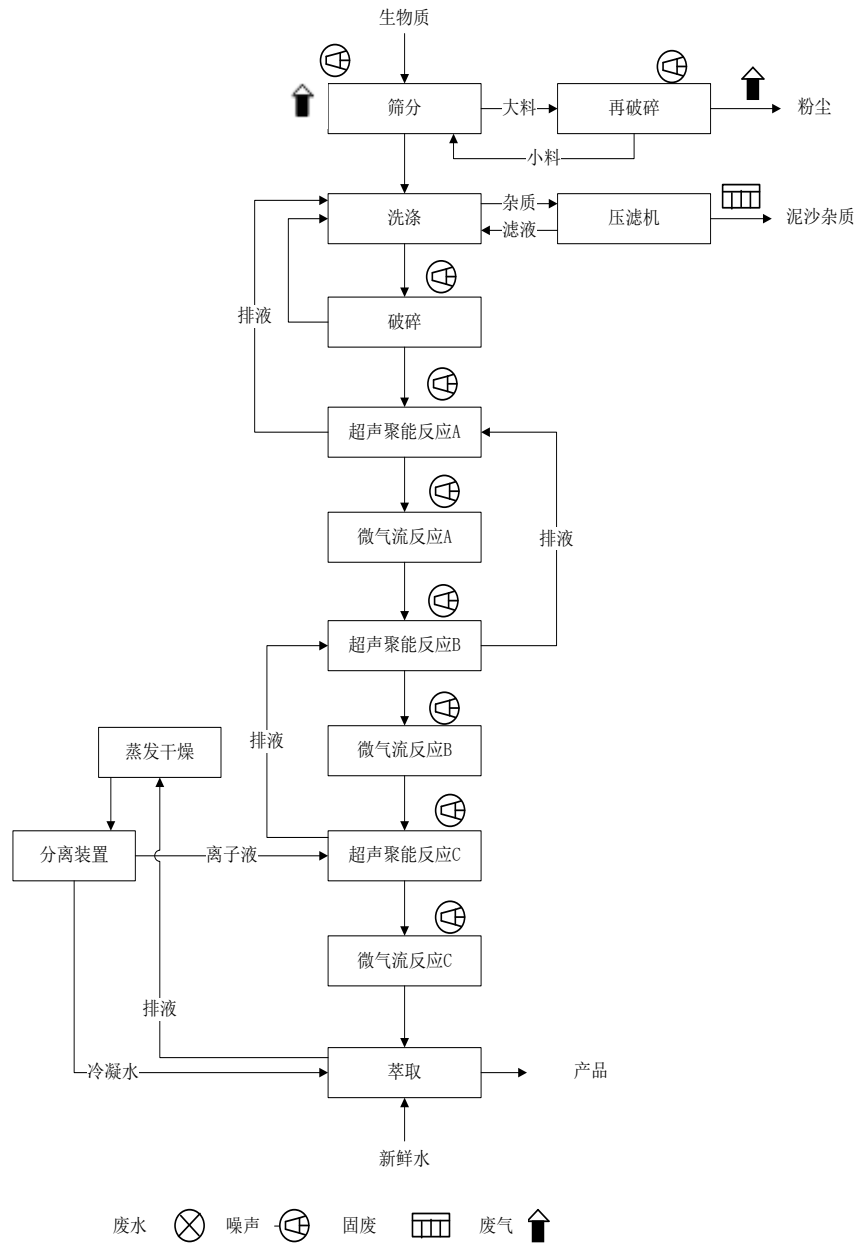
工艺流程简述：

一、施工期工艺流程及产物环节简述

本项目利用现有厂房及办公设施，相关设备购进后可直接使用，不涉及土建工程，因此本项目无施工期污染。

二、运行期生产工艺流程及产物环节简述

项目主要生产工艺见图三。



生产工艺流程简介：

1、原料筛分

原料经筛分机进行筛分，合格的原料进入下一道洗涤工序，大的进入再碎机再碎，再碎后的原料重新进入筛分机进行筛分。

2、洗涤

筛分合格的原料进入洗涤装置使用水清洗，洗净的原料送入下道工序，进行破碎。洗下的泥沙经压滤机压滤后，水进入洗涤装置回用，泥沙压滤后送清源污泥资源化处置厂。

3、破碎

洗净的原料进入破碎机进行破碎，破碎后的原料干度为 30%，破碎机挤出的水进入到洗涤装置回用。

4、超声聚能反应 A：

净化的原料连续、均匀地进入超声聚能反应器 A，同时，加入超声聚能反应器 B 送来的乙醇胺碱性离子液体，在超声聚能和机械能的作用下，离子液体和物料充分混合，该过程为物理萃取，无化学反应，通过电加热方式，使物料温度达到 80-130 度。

5、微气流反应 A：

超声聚能反应器 A 来的原料，进入微气流反应器 A，在微气流反应器 A 中，在微气流的作用下，使微气流反应器中物料所处的温度和离子液体浓度均相同。

6、超声聚能反应 B：

微气流反应器 A 原料进入超声聚能反应器 B，同时，加入超声聚能反应器 C 送来的乙醇胺碱性离子液体，在超声聚能和机械能的作用下，离子液体和物料充分混合，通过电加热方式，使物料温度达到 80-130 度。

7、微气流反应 B：

超声聚能反应器 B 的原料，进入微气流反应器 B，在微气流反应器 B 中，在微气流的作用下，使微气流反应器中物料所处的温度和离子液体浓度均相同。

8、超声聚能反应 C：

微气流反应器 B 原料进入超声聚能反应器 C，同时，加入精馏装置回收的乙醇胺碱性离子液体，在超声聚能和机械能的作用下，离子液体和物料充分混合，通过电加热方式，使物料温度达到 80-130 度。

9、微气流反应 C：

超声聚能反应器 C 的原料，进入微气流反应器 C，在微气流反应器 C 中，在微气流的

作用下，使微气流反应器中物料所处的温度和离子液体浓度均相同。

超生聚能原理：利用超声波的靶向性、机械效应和空化效应，将生物质中木素中的部分化学键断裂，使生物质裂解成纤维状物质，并使纤维状物质具有许多微孔。

微气流原理：利用超声聚能生成的多空纤维状物质中的微孔，使水蒸气及化学物质进入到生物质内部，在高温的条件下，使木素的酚醚键及木素与纤维素间的键断开，使生物质产生酚羟基和羟基。

项目超声聚能反应器与微气流反应器原理均为通过超声震动及调节物料流速，使乙醇胺碱性离子液体与生物质原料充分混合，生物质中的木质素通过物理溶解的方式进入离子液体，剩余成分则是产品育苗基材。该过程无废气、废水等物质产生。

10、萃取洗涤

萃取洗涤系统是由六台洗涤机串联组成，采用逆流萃取洗涤，即：物料由前往后走，水由后往前走。经过萃取洗涤，物料就形成产品生物基新材料，通过浓缩机物理挤压作用，浓缩成 30%的干度出售，浓缩出来的液体进入萃取洗涤。

11、蒸发干燥

萃取洗涤出来的浓液成分包括乙醇胺碱性离子液体、水分和溶解在离子液内的木质素，全部进入密闭蒸发干燥装置，通过密闭电加热作用，蒸发干燥的气体进入分离装置。蒸发气体成分为水分和离子液，分离后的水分经冷凝后回用于生产，离子液冷凝后回用于超声聚能反应器装置。蒸发干燥的固体为木质素，可作为产品外售。

主要污染产排情况分析：

一、施工期产污环节及源强分析

本项目利用现有厂房及办公设施，相关设备购进后可直接使用，不涉及土建工程，因此本项目无施工期污染。

二、营运期产污环节及源强分析

本项目营运期的主要污染因子有：废气、废水、噪声、固体废弃物。

1、废水

1) 洗涤废水

本项目生产工艺包括两个洗涤工序，原料洗涤（包括破碎挤压）和萃取洗涤。

原料洗涤工序对水质要求不高，主要为清洗原料中含有的少量泥沙，洗涤用水大部分

随物料进入下一个工序，剩余部分经循环利用不外排；物料经洗涤后进入破碎工序，通过物料挤压会产生一定量破碎挤压废水，同样收集至洗涤废水沉淀池一同循环利用不外排。洗涤废水和破碎挤出水共用 1 套沉淀池+压滤系统处理后回用。

萃取工艺洗涤废水随浓缩后的液体进入蒸发干燥器，然后经过电加热蒸发、分离、冷凝后产生冷凝水，其水质较好，可直接回用于萃取工艺，满足生产要求。

2) 其他废水

地面清洗废水量为 $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ，直接回用于洗涤工序不外排；项目职工共计 20 人，均不在厂内食宿，人均用水量按照 $50\text{L}/\text{d}$ 计算，按照 0.8 的排放系数，生活污水产生量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目生活污水依托华森公司现有化粪池处理，最终排入市政污水管网。

2、废气

1) 有组织废气

项目废气主要为生物质破碎、筛分粉尘。

本项目破碎工序分为原料破碎和洗涤后物料粉碎。由于洗涤后物料含有 70%水分，因此洗涤后物料破碎工序无粉尘产生。

原料破碎工段：项目进行生物质首先进行筛分，该工序会产生含尘废气。项目筛分工段采用密闭圆筒筛，产生粉尘约 1%原料，即 $40\text{t}/\text{a}$ 。筛分后大块的生物质需进行再破碎后回用，需破碎的原料约占 10%，约 $400\text{t}/\text{a}$ ，类比同类型项目，产生粉尘约 5%原料，则产生破碎粉尘约 $2\text{t}/\text{a}$ ，合计 $42\text{t}/\text{a}$ 。

项目破碎、筛分工序设备均全封闭运行，含尘废气通过管道收集后送至 1 台袋式除尘器进行处理。本项目采用脉冲式袋式除尘器，根据除尘技术手册查的过滤风速应控制在 $1.2\text{—}2.0\text{m}/\text{min}$ ，本次按照 $1.2\text{m}/\text{min}$ 计算，设计风量为 $15000\text{m}^3/\text{h}$ ，则过滤面积为 208.5m^2 。根据选用规格 $130\times 2.1\text{m}$ 的滤袋，单条滤袋过滤面积为 0.85m^2 ，则至少需要 248 条滤袋，滤袋采用 16×16 设计，本项目滤袋数量设计为 256 条。

除尘器设计处理效率约 99%，则排放量约 $0.42\text{t}/\text{a}$ 。破碎机、圆筛运行时间为 $2400\text{h}/\text{a}$ 。则项目粉尘产生浓度为 $1167\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度为 $11.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放高度为 15m 。

2) 无组织废气

项目无组织废气主要来自生物质原料运输过程。

运输道路扬尘主要在外界风力或车辆运动聚集于道路表面的颗粒物进入环境污染空气，扬尘大小与路面颗粒物沉积量、车流量、路况及气象条件因素有关，扬尘飞扬距离还与颗粒物粒径大小、分布有关。

计算公式如下：

$$Q_P = 0.123 (V/5) \times (M/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.72}$$

$$Q_{P1} = Q_P \times L \times Q/M$$

式中：

Q_P -----汽车行驶的扬程，kg/km×辆

Q_{P1} -----运输途中起尘总量，kg/d

V -----车辆行驶速度，km/h（5km/h）

M -----车辆载重量，t/辆（50t/辆）

P -----路面灰尘覆盖率，kg/m²（取0.1）

L -----运输距离，km（场界到主干线的距离为50m）

Q -----运输量，137t/d

本项目物料采用袋装形式，主要为花生壳能，不存在粉料使用。参考以上公式，计算出车间内运输起尘量为0.001t/d，0.3t/a。评价要求：出厂的运输道路要进行硬化，且经常清扫、洒水抑尘；运输车辆必须加盖篷布，不得超载，限速行驶，尽量减少运输过程中物料抛洒泄露及粉尘飞扬。

3、噪声

本项目高噪声源主要来自破碎机、圆筛、洗料机、斜螺旋脱水机、单螺旋脱水机和输送泵等，主要噪声源的具体情况详见表14。

表14 主要噪声源及其源强一览表 [单位：dB(A)]

设备名称	数量(台)	治理前	治理后	采取的治理措施
破碎机	1	85	70	减振、安装隔声罩
圆筛	1	80	65	减振、安装隔声罩
洗料机	1	80	65	减振、隔声罩

斜螺旋脱水机	1	75	50	减振、安装消声器、隔声罩
单螺旋脱水机	1	75	50	减振、安装消声器、隔声罩
输送泵	1	85	70	减振、安装消声器、隔声罩

4、固废

本项目固体废物主要是沉淀压滤产生的泥沙、除尘灰、乙醇胺碱性离子液包装桶以及员工产生的生活垃圾等。

根据计算，除尘灰为 41.6t/a，收集后作为原料回用

根据设计，清洗泥沙来源于沉淀池，使用压滤机进行压滤，产生量约 1000t/a，定期压滤后送清源污泥资源化处置厂。

项目乙醇胺碱性离子液用量为 1200t/a，采用桶装，每桶重量 500kg，则离子液废包装桶产生量为 2400 个/年；经查《国家危险废物名录》，项目所用乙醇胺碱性离子液不在名录范围内，因此其包装桶不属于危险废物，可交由厂家回收利用。

生活垃圾由厂区设置的垃圾桶收集。项目工人为 20 人，每天垃圾产生量按照 1kg/人计算，生活垃圾产生量为 6t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物 名称	处理前		处理后	
				产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气 污 染 物	运营期	筛分、破碎废气	颗粒物	1167mg/m ³	42t/a	11.7mg/m ³	0.42t/a
		物料运输	颗粒物	0.3t/a		0.3t/a	
水 污 染 物	运营期	生活污水 (240m ³ /a)	COD	300mg/L	0.072t/a	270mg/L	0.065t/a
			SS	200mg/L	0.048t/a	160mg/L	0.038t/a
			NH ₃ -N	30mg/L	0.007t/a	27mg/L	0.006t/a
		洗涤、破碎挤压、地面清洗废水 (16350m ³ /a)	SS 等	1000mg/L	16.35t/a	全部回用于洗涤工序 不外排	
固 体 废 物	运营期	生产设施	除尘灰	41.6t/a		作为原料回用	
			清洗泥沙	1000t/a		压滤后送清源污泥资 源化处置厂	
			离子液废包 装桶	2400 个/a		厂家回收利用	
		工人生活	生活垃圾	6t/a		垃圾桶收集，环卫工 人定期清运	
噪声	运营期	生产设备	设备噪声	75-85 (dB (A))		确保厂界噪声达标	

主要生态影响:

项目周围无自然保护区及文物古迹等特殊保护对象。周围环境较为简单，因而对生态造成影响较小。运营期污染主要是废气、废水和设备噪声以及少量固废等，污染物经处理后，对生态造成的影响也较小。

环境影响分析

一、施工期影响分析

本项目利用现有厂房及办公设施，同时，本项目相关设备购进后可直接使用，因此本项目无施工期污染。

二、营运期环境影响分析

项目在运行期间会在水环境、大气环境、声环境、固体废物方面对环境产生影响，下面就这些方面分别进行描述：

1、水环境影响分析

1) 生产废水

本项目生产废水包括洗涤工序废水、破碎工序挤压废水和地面清洗水。

洗涤用水大部分随原料进入破碎工序，其中 $80\text{m}^3/\text{d}$ 废水经压滤机压滤后直接循环利用。破碎工序设置有挤压功能，会对原料中水分进行挤出，水量约 $20\text{m}^3/\text{d}$ ，回流至洗涤工序的压滤机，同洗涤废水一同压滤后直接回用于洗涤工序。

本项目地面清洗废水量为 $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ，经沉淀池沉淀后全部回用于洗涤工序不外排。

本项目洗涤工序主要为使用水将原料花生壳、农林生物质等中的少量泥沙冲洗干净，项目原料成分简单、单一，洗涤工序对水质要求不高。因此本项目洗涤废水、破碎挤压水和地面冲洗水经处理后回用于洗涤工序是可行的。

2) 生活污水

项目建厂后全厂生活污水合计 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，使用化粪池处理，最终排入市政污水管网。

华森公司现有化粪池的容积为 20m^3 ，华森公司现由员工 25 人，人均生活污水产生量为 0.04m^3 ，生活污水产生总量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ 。现有化粪池满足废水处理需求。

项目外排废水为生活污水，排放量为 $240\text{m}^3/\text{d}$ ，经化粪池处理后 COD 浓度为 270mg/L 、氨氮为 27mg/L ，厂界排放量为 COD 0.065t/a ，氨氮 0.006t/a 。生活污水经处理后进入清源污水处理厂深度处理，最终排入外环境浓度为 COD 50mg/L ，氨氮 5mg/L ，排放量为 COD 0.012t/a ，氨氮 0.0012t/a 。

本项目废水处理情况如下。

表 15 本项目废水处理前后水质及污染物产生量一览表

项目	废水量 (m ³ /a)	pH	COD		SS		NH ₃ -N	
			t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L
处理前	240	6~9	0.072	300	0.048	200	0.007	30
处理后	240	6~9	0.065	270	0.038	160	0.006	27
污水处理厂处理后	240	6~9	0.012	50	0.0024	10	0.0012	5
《滑县清源污水处理厂收水标准》			/	450	/	250	/	30
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级			/	500	/	400	/	/
去除率	/	/	10%		20%		10%	

以上可知，本项目废水经处理后排入市政管网，最终进入滑县清源污水处理厂处理是可行的。

项目地表水自查表如下。

表 16 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水源地保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重要保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道等渔业主体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> ；	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> ；	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/> ；
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> ；	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ；
	受影响水体水环境	调查时期	

	质量	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/> ;	生态环境主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ;	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开放量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开放量 40% 以上 <input checked="" type="checkbox"/> ;		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/> ;	水行政主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ;	
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> ;		监测点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 (1.5) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	(COD、氨氮、总磷)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> ; 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> ; 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/> ;		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标情况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> ; 水环境控制单元或断面水质达标情况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> ; 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> ; 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> ; 水资源开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> ; 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> ; 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体情况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河流演变状况 <input type="checkbox"/> ;	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标区 <input type="checkbox"/> ;	
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> ; 设计水文条件 <input type="checkbox"/> ;		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生活运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> ; 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> ; 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> ; 流域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/> ;		
	预测方法	数值法 <input type="checkbox"/> ; 解析法 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ; 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ;		

影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性分析	区（流）域水环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/> ；				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> ；水环境功能区或水功能区、近岸流域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；满足水环境保护目标水域环境质量要求 <input type="checkbox"/> ；水环境控制单位或断面水质达标 <input type="checkbox"/> ；满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> ；满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> ；水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> ；对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，还应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> ；满足生态红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/> ；				
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量（t/a）		排放浓度（mg/L）
		COD		0.065		270
		NH ₃ -N		0.006		27
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量（t/a）	排放浓度（mg/L）
（）		（）	（）	（）	（）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s； 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m；					
防治措施	环保措施	污水处理措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 。				
	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> ；	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> ；	
		监测点位		（）	（）	
		监测因子		（）	（）	
污染源排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/> ；					
注：“□”，填“√”；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容						

2、大气环境影响分析

（1）源强分析

根据项目工程分析，筛分、破碎废气产排情况见表 17。

表 17 筛分、破碎粉尘污染物产排情况一览表

项目	污染物	风量 (m ³ /a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	效率 (%)	生产时 间 (a)
筛分、破碎废气	粉尘	15000	1167	42	11.7	0.42	99	2400

由上表可知，本项目筛分、破碎粉尘经治理后，其排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表二 2 级标准要求（颗粒物 120mg/m³）。

(2) 影响分析

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的估算模式 AERSCREEN 计算工程主要污染源污染物的最大落地浓度及其出现距离，估算模型参数见下表。

表 18 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	140
最高环境温度/°C		41.8
最低环境温度/°C		-19.2
土地利用类型		建成区
区域湿度条件		干燥气候
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

本项目废气由 1 根 15m 高排气筒排放，内径为 0.3m。以估算模式计算粉尘最大地面质量浓度占标率 P_i ，及地面质量浓度达到标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 的定义为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

式中： P_i —第 i 个污染物的最大地面质量浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面质量浓度，mg/m³；

C_{oi} —第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，mg/m³。

估算结果如下。

表 19 有组织大气污染源影响预测估算结果一览表

污染物名称	污染源	个数	污染物的最大地面浓度(mg/m ³)	最大地面浓度占标率 Pi(%)	最大地面浓度出现距离 (m)
颗粒物	筛分、破碎废气	1 个	0.0043	0.96	1712

表 20 无组织大气污染源影响预测估算结果一览表

污染物名称	污染源	个数	污染物的最大地面浓度(mg/m ³)	最大地面浓度占标率 Pi(%)	最大地面浓度出现距离 (m)
颗粒物	车间内物料运输	1 个	0.0013	0.29	521

项目对东侧金牛小区影响如下。

表 21 大气污染源对金牛小区影响预测估算结果一览表

污染物名称	污染源	距离	污染物落地浓度(mg/m ³)	浓度占标率 Pi(%)
颗粒物	有组织源	210	0.0009	0.20
	无组织源	80	0.0011	0.24
	合计		0.0020	0.44

根据上述计算结果可知：粉尘最大地面浓度为 0.0043mg/m³，占标率为 0.96%，对金牛小区落地浓度叠加值为 0.002mg/m³，占标率为 0.44%，占标率较小。因此项目对周围空气环境和居民住户影响较小。

本项目大气环境评价等级为三级。

(3) 防护距离计算

1) 大气环境保护距离

按照 HJ2.2-2018 要求，三级评价无需计算大气防护距离。

2) 卫生防护距离

卫生防护距离系指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。本项目有害气体为粉尘，其建筑面积为根据卫生防护距离计算工具进行计算。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-1991)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法，工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可达的控制水平，kg/h。

计算结果如下：

表 22 项目卫生防护距离计算参数表

污染物名称	污染物排放速率 (kg/h)	标准浓度限 值 mg/m ³	生产单元占地面 积 (m ²)	风速 (m/s)	计算结果
生产车间	0.1	0.45	4000	2.3	10.17

由以上可知本项目的卫生防护距离为 50m。根据厂区平面布置图可知，本项目卫生防护距离设置为北厂界 0m，东厂界 30m，西厂界 0m，南厂界 40m。

距离项目最近敏感点为厂界东侧 70m 金牛小区，不在其卫生防护距离范围内。

(4) 大气环境影响分析结论

综上所述，大气污染物通过采取以上处理措施后，对周围环境空气的影响较小。

项目大气自查表如下。

表 23 项目大气环境自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input checked="" type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input type="checkbox"/>
评价因子	SO ₂ +NO _x	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>
	评价因子	基本污染物 ()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>
		其他污染物 ()			不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	评价功能	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>
	评价基准	(2017) 年			
	环境空气	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充检测 <input type="checkbox"/>

	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>		
		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>							
		现有污染源 <input type="checkbox"/>							
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000	EDMS/AEDT	CALPUFF	网格模型	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (PM ₁₀)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
						不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放	C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input checked="" type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>			
	正常排放 年均浓度 贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>				
		二类区	C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ <input checked="" type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/>				
	非正常 1h 浓度 贡献值	非正常持续时长		C 非正常占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>			C 非正常占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>		
() h									
保证率日	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>				C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>				
区域环境	k $\leq -20\%$ <input type="checkbox"/>				k $> -20\%$ <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: ()			有组织废气监测 <input type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
					无组织废气监测 <input type="checkbox"/>				
环境质量	监测因子: ()			监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>			
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>							
	大气环境	距 (项目)厂界最远 (2500) m							
	污染源年排放量	SO ₂ :(0)t/a		NO _x :(0)t/a		颗粒物:(0.42)t/a	VOCs:()t/a		

注：“”，填“”；“()”为内容填写项

3、声环境影响分析

采取措施:

(1) 通过车间厂房隔声对产噪设备产生的噪声进行降低，可将噪声控制在局部空间范围内的场合。

(2) 通过设置基础减震垫对产噪设备从源强上进行降低，本项目主要采用工业设备橡胶防震垫，橡胶板具有较高硬度，物理机械性能一般，可在压力不大，温度为 20~+140℃ 的空气中工作。橡胶板系由混炼胶经压延贴合成型或挤出成型，用平板硫化

机硫化或用鼓式硫化机连续硫化而制成。色泽：黑色，灰色，绿色，蓝色等。广泛用于工矿企业、交通运输部门及房屋地面等方面。本项目对设备加装减震垫，对噪声进行削减，橡胶防震垫具体参数如下表。

表 24 橡胶防震垫具体参数一览表

类型	结构形式	长度	重量	材质	厚度	降噪效果	更换周期
1	长方形	2*3m	170kg	橡胶为主体材料（可含有织物等材料）	10cm	-10 dB(A)	2 年

(3) 绿化降噪，栽植树木和草皮以降低噪声的方法。树木的叶、枝、干是决定树木降噪效用的主要因素，不同的树种、组合配植方式和地面的覆盖情况也对降噪有一定影响。声音经过疏松土壤和草坪的传播，会有超过平方反比定律的附加衰减。从遮隔和减弱城市噪声的需要考虑，配植树木应选用常绿灌木与常绿乔木树种的组合，并要求有足够宽度的林带，以便形成较为浓密的（绿墙）。可有效降低 5 dB(A)噪声。

(4) 噪声污染源

本项目产噪设备主要有设备产生的噪声。噪声级在 75-85dB（A）。各环节主要噪声源及其声级特征见下表：

表 25 主要产噪设备及声级特性

设备名称	数量（台）	治理前	治理后	采取的治理措施
破碎机	1	85	70	减振、安装隔声罩
圆筛	1	80	65	减振、安装隔声罩
洗料机	1	80	65	减振、隔声罩
斜螺旋脱水机	1	75	50	减振、安装消声器、隔声罩
单螺旋脱水机	1	75	50	减振、安装消声器、隔声罩
输送泵	1	85	70	减振、安装消声器、隔声罩

（注：降噪效果-20 dB(A)）

影响分析：

①预测模式

根据本项目主要高噪声设备的分布状况和源强，按经验法推算其衰减量；计算出各声源对厂界的噪声贡献值，公式如下：

$$L_2=L_1-20\lg (r_2/r_1)$$

式中， r_2 、 r_1 ——距声源的距离（m）；

L_2 、 L_1 —— r_2 、 r_1 处的声级强度[dB(A)]。

② 预测范围及预测点

根据《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中的相关要求，及本项目主要噪声源所在位置，本次项目的评价范围为厂界外 200m 范围。经调查，距离本项目最近的敏感点为东侧 70m 处金牛国际小区，因此，本次评价仅选取厂界四周及金牛国际小区作为本次声环境影响评价点。

③ 噪声预测结果及分析

厂界预测结果见下表。

表 26 噪声预测贡献值一览表 单位：dB（A）

位置	项目四周厂界				金牛国际
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	噪声
贡献值	51.4	50.5	46.47	50.23	43.1
背景值	/	/	/	/	40.5
预测值	/	/	/	/	44.2
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

标准：厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准，昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。金牛小区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准，昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)。

根据上表分析，工程运行期间，四周厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求，厂界噪声可以达标排放。金牛小区满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准要求。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要是沉淀压滤产生的泥沙、除尘灰、乙醇胺碱性离子液包装桶以及员工产生的生活垃圾等。

（1）处理情况

根据计算，除尘灰为 41.6t/a，收集后作为原料回用

根据设计，清洗泥沙来源于沉淀池，使用压滤机进行压滤，产生量约 1000t/a，定期压滤后送清源污泥资源化处置厂。

项目乙醇胺碱性离子液用量为 1200t/a，采用桶装，每桶重量 500kg，则离子液废包装桶产生量为 2400 个/年；经查《国家危险废物名录》，项目所用乙醇胺碱性离子液不在名录范围内，因此其包装桶不属于危险废物，可交由厂家回收利用。

生活垃圾由厂区设置的垃圾桶收集。项目工人为 20 人，每天垃圾产生量按照 1kg/人计算，生活垃圾产生量为 6t/a。

(2) 影响分析

本项目除尘灰主要为生物质，回用于生产；清洗泥沙压滤后送清源污泥资源化处置厂；离子液包装桶由厂家回收；生活垃圾由环卫工人定期清运。采取以上措施后，本项目运营期固体废物对周围环境影响较小。

5、环境风险因素分析

本项目的生产过程较为简单。对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目不存在危险物质，因此本项目发生火灾爆炸和泄露的风险相对较小。但是本项目在生产过程中，仍需作好相应的风险防范措施。

本项目拟采取的风险防范措施有：

(1) 加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，保证安全防护设施正常运行或处于良好的待命状态。

(2) 严格按防火设计规范的要求进行设计，配置相应的灭火装置和设施，并保持完好。经过以上的风险防范措施后，本项目引发重大风险事故的可能性相对很小。

项目环境风险自查表如下。

表 27 项目环境风险自查表

工作内容		完成情况				
风险调查	危险物质	名称	无	无		
		存在总量/t	无	无		
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 / 人		5km 范围内人口数 / 人	
			每公里管段周边 200m 范围内人口数(最大)		/ 人	
	地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>	
		环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>	

		地下水	地下水功能 敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input type="checkbox"/>
			包气带防污 性能	D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>
物质及工艺系统 危险性	Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/>	10 ≤ Q < 100 <input type="checkbox"/>	Q > 100 <input type="checkbox"/>	
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>	
	P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感 程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
环境风险 潜势	IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input type="checkbox"/>	
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input type="checkbox"/>		
风险 识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>		易燃易爆 <input type="checkbox"/>		
	环境风险 类型	泄漏 <input type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物 排放 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	大气 <input type="checkbox"/>	地表水 <input type="checkbox"/>	地下水 <input type="checkbox"/>		
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险 预测 与 评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m			
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m			
	地表水	最近环境敏感目标 , 到达时间 h				
	地下水	下游厂区边界到达时间 d				
最近环境敏感目标 , 到达时间 d						
重点风险防范措施						
评价结论与建议						
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，“”为填写项。						

6、环境管理与监控计划

(1) 环境管理任务

项目设立有专门环保机构，负责施工期和营运期的环境管理工作。

企业环境管理部门在各阶段主要管理任务如下表所示。

表 28

环境管理部门各阶段管理任务

阶段	环保管理机构主要任务
竣工验收管理	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 企业应尽快履行相关环保手续，加紧环保设施的建设和调试工作，待环保设施运行稳定后，进行自主竣工环保验收
运行期管理	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 认真贯彻执行国家、省、市及行业部门制定的环保法规及具体要求 ➤ 制定切实可行的环境保护管理制度并监督执行，编制环保规划，并按计划实施、落实环保要求 ➤ 制定并负责实施环保设备的运行管理计划、操作规程 ➤ 对环保设施的运行情况进行监控，负责环保设施及设备的常规维护，确保其正常、高效运转 ➤ 监督、管理本项目的日常监测工作，负责环境监测资料管理 ➤ 负责环保排污管理、审定工作，处理全厂的环境污染事故，随时做好应急准备，对已发生的事故应及时处理并上报有关部门 ➤ 研究开发污染治理和综合利用技术，收集、推广和应用先进的环境保护经验和技 ➤ 加强企业职工的清洁生产教育和培训，提高企业推行清洁生产的自觉性，对生产实施全过程清洁生产和环境管理

(2) 环境监测计划

对项目运营期产生的废气、废水、噪声进行监测。其监测制度按照国家、省有关规定执行。

① 废气监测

项目废气污染源监控计划，见下表。

表 29

废气污染源监控计划

序号	监测部位	监测因子	监测频次
1	袋除尘处理设施进、出口	颗粒物	每年 1 次
2	厂界四周（无组织）	颗粒物	

② 噪声监测

噪声监测因子为厂界处等效连续 A 计权噪声 LAeq。每年监测一次，每次两天，每天分别监测昼夜间噪声值。

监测点位为厂界四周外 1m 处，测量高度距离地面 1.2m。

③ 废水监测

项目废水污染源监控计划，见下表。

表 30

废水污染源监控计划

序号	监测部位	监测因子	监测频次
1	总排口	COD、氨氮、悬浮物	每年 1 次

(3) 监测计划执行

本工程不在厂内设置监测机构，项目监测均委托有监测资质单位进行，企业环境管理部门应积极配合。监控计划具体执行方式如下：

①废气、废水：定期委托当地有监测资质单位进行监测。

②噪声：噪声监测委托当地有监测资质单位进行。

(4) 信息公开

公司应将项目基础信息、环保设施、监测结果向社会公布。

基础信息主要包括：项目名称、工程组成、产品及生产规模等；

环保设施主要包括：环保设施名称、数量、位置等；

监测结果主要包括：环废水污染物监测结果、大气污染物排放监测结果、厂界噪声监测结果以及各污染物达标排放情况。

7、选址合理性分析

项目位于滑县道口镇文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内，项目用地为工业用地，符合滑县城乡总体规划；污染物主要为筛分、破碎粉尘，使用集气管道+袋式除尘器进行处理；根据预测，各污染物占标率较小，对周围敏感点影响较小，各类污染经治理后均能达标排放；项目不在滑县饮用水源地保护区范围内。

综上所述，本项目从用地、环境影响等综合分析，认为该项目选址可行。

8、项目总平面布置的合理性分析

从平面布置图可以看出，本工程平面布置中，办公室位于厂区西侧，东侧分别为生产车间和仓库，整个布局紧凑，严密，同时工艺也流畅，满足工艺流程的要求，因而本项目在总平面布置上是很合理的。

9、环保投资与竣工验收

本项目总投资 3275 万元，其中环保投资为 33 万元，占总投资的 1.0%。本项目环保投资及验收内容分别见表 31、表 32。

表 31 项目污染防治措施及环保投资一览表

污染物		治理措施	环保设施	投资 (万元)	
运营期	废气	破碎、筛分粉尘	设备全密闭作业,废气采用集气管道+袋式除尘器+15m 高排气筒处理	集气管道 1 套、袋式除尘器 1 台、15m 排气筒 1 根	15
	废水	生活污水	化粪池 (依托现有 20m ³)	化粪池 (依托现有 20m ³)	/
		洗涤、破碎、地面清洗废水	沉淀池 (60m ³) +压滤机 1 个	沉淀池 1 个 (60m ³) +压滤机 1 个	5
	噪声	噪声	对主要噪声设备采取设置减振基础、置于室内、加强管理等措施	减振基础	10
	固废	清洗泥沙、收尘灰、离子液包装桶	一般固废间	一般固废间 (20m ²)	2
		生活垃圾	垃圾桶 5 个	垃圾桶 5 个	1
合计		/	/	33	

表 32

项目环保验收内容一览表

污染物		治理措施	验收内容	验收效果
废气	破碎、筛分粉尘	设备全密闭，废气采用集气管道+袋式除尘器+15m 高排气筒处理	集气管道 1 套、袋式除尘器 1 台、15m 排气筒 1 根	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求
废水	生活污水	化粪池 (依托现有 20m ³)	1 个	滑县清源污水处理厂收水标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级
	洗涤、破碎、地面清洗废水	经沉淀后回用不外排	沉淀池 (60m ³) + 压滤机 1 个	不外排
噪声	噪声	对主要噪声设备采取设置减振基础、置于室内、加强管理等措施	减振基础等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类
固废	清洗泥沙、收尘灰、离子液包装桶	一般固废间	一般固废间 (20m ²)	收尘灰回用于生产；清洗工序泥沙压滤后送清源污泥资源化处置厂；离子液包装桶由厂家回收
	生活垃圾	垃圾桶 5 个	垃圾桶 5 个	环卫工人清运

建设项目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	营运期	破碎、筛分废气	颗粒物	设备全密闭，集气管道+袋式除尘器+15m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表4二级标准要求
水污染物	营运期	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS	化粪池处理	满足滑县清源污水处理厂收水标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级
		洗涤、破碎、地面清洗废水	SS	沉淀池+压滤	回用不外排
固体废物	营运期	生产车间	清洗泥沙	固废暂存场	压滤后送清源污泥资源化处置厂
			收尘灰		回用于生产
			离子液包装桶		厂家回收
		工人生活	生活垃圾	垃圾桶收集	环卫工人拉走处理
噪声	营运期	设备	生产设备噪声	隔声、减震、放置在厂房内部	满足《工业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准

生态保护措施及预期效果:

本项目位于滑县文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内，该区域人类活动频繁，因而无珍稀动植物，周围均为人工生态系统，故项目建设对周围生态影响不大。

结论与建议

一、结论

河南金山银山生物质科技有限公司计划投资 3275 万元，在滑县文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内建设年产 4 万平方米育苗基质盘项目。主要建设内容为租用现有厂房建设生产车间、仓储车间等，主要工艺有原料筛分-洗涤-破碎-超声聚能反应使生物质分解-微气流反应萃取-脱水-包装。

1、项目产业政策的符合性

本项目属于农林废弃物综合利用，根据发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），本项目为“第一类 鼓励类 20、农作物秸秆还田与综合利用”，符合国家产业政策要求。同时，本项目已在滑县发展和改革委员会备案（项目代码：2018-410526-20-03-014824）。

因此项目的建设是符合相关产业政策的。

2、规划符合性分析

本项目位于滑县中心城区内的道口镇，租赁现有厂房进行建设，占地属于工业用地，符合土地利用总体规划，因此项目的建设符合当地规划要求。

3、选址合理性、平面布置合理性分析

项目位于滑县文明路与滑州路交叉口河南华森超声波科技有限公司院内，项目用地为工业用地，符合规划要求；污染物主要为筛分、破碎粉尘，均密闭操作，废气使用袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放；根据预测，各污染物占标率较小，对周围敏感点影响较小，各类污染经治理后均能达标排放；项目不在滑县饮用水源地保护区范围内。

综上所述，本项目从用地、环境影响等综合分析，认为该项目选址可行。

4、环境影响分析结论

（1）施工期环境影响分析结论

项目租赁现有厂房进行建设，不涉及土建施工，无施工期污染。

（2）营运期环境影响分析结论

1）废水

项目洗涤、破碎、地面清洗废水量为 16350m³/d，经沉淀池沉淀压滤后全部回用于洗涤工序不外排；生活污水 240m³/a，使用化粪池处理，满足滑县清源污水处理厂收水标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级后排入市政管网，最终排入滑县清源污水处理厂后达标排放，对周围环境影响较小。

2) 废气

本项目废气主要来自筛分、破碎工序。项目破碎机、筛分机均全密闭作业，废气使用管道收集后经 1 台袋式除尘器处理，颗粒物排放浓度为 11.7mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

3) 噪声

评价要求尽量采用低噪声设备，同时将高噪声设备放置在全密闭的生产车间内，加装减震等措施，通过这些措施可以使噪声达标，对周围环境影响不大。

4) 固体废弃物

本项目收尘灰回用于生产，清洗泥沙收压滤后送清源污泥资源化处置厂，离子液包装桶厂家回收，生活垃圾由垃圾桶收集后交环卫部门定期拉走清运。本项目固废对周围环境影响较小。

项目设置卫生防护距离，距离为北厂界 0m、西厂界 0m、南厂界 40m、东厂界 30m。企业应与当地管理部门充分对接，卫生防护距离内不得规划学校、医院、居民区等环境敏感点。

5、风险评价结论

本项目风险源较少，产生的风险值相应较小，但厂方仍不可掉以轻心，尽量从管理、安全生产、防火等方面做好相应防护措施。

6、总量控制

(1) 水污染污染物

项目废水污染物排放总量指标：COD 为 0.012t/a，氨氮 0.0012t/a。

(2) 大气污染物

项目颗粒物排放量为 0.42t/a。

7、综合评论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策和当地产业发展指导。项目所在区域无重大环境制约要素，环境质量现状较好。项目基本符合达标排放和总量控制要求，只要在营运过程中充分落实本环评的各项污染防治对策，各污染物可实现达标排放或合理处理，项目完成后，对周围环境的影响较小。综上所述，在达到本环评要求的前提下，从环保角度考虑，本项目的建设是可行的。

二、建议：

(1) 加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

(2) 企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度、定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施高效运行，尽量避免事故排放情况发生。

预审意见

主管部门预审意见：

经办：

签发：

盖章
年 月 日

当地环保部门预审意见：

经办人：

签发人：

盖章
年 月 日

审批意见

负责审批的环保部门审批意见：

经办：

签发：

盖章
年 月 日

注 释

一、本报告表附有以下附图、附件：

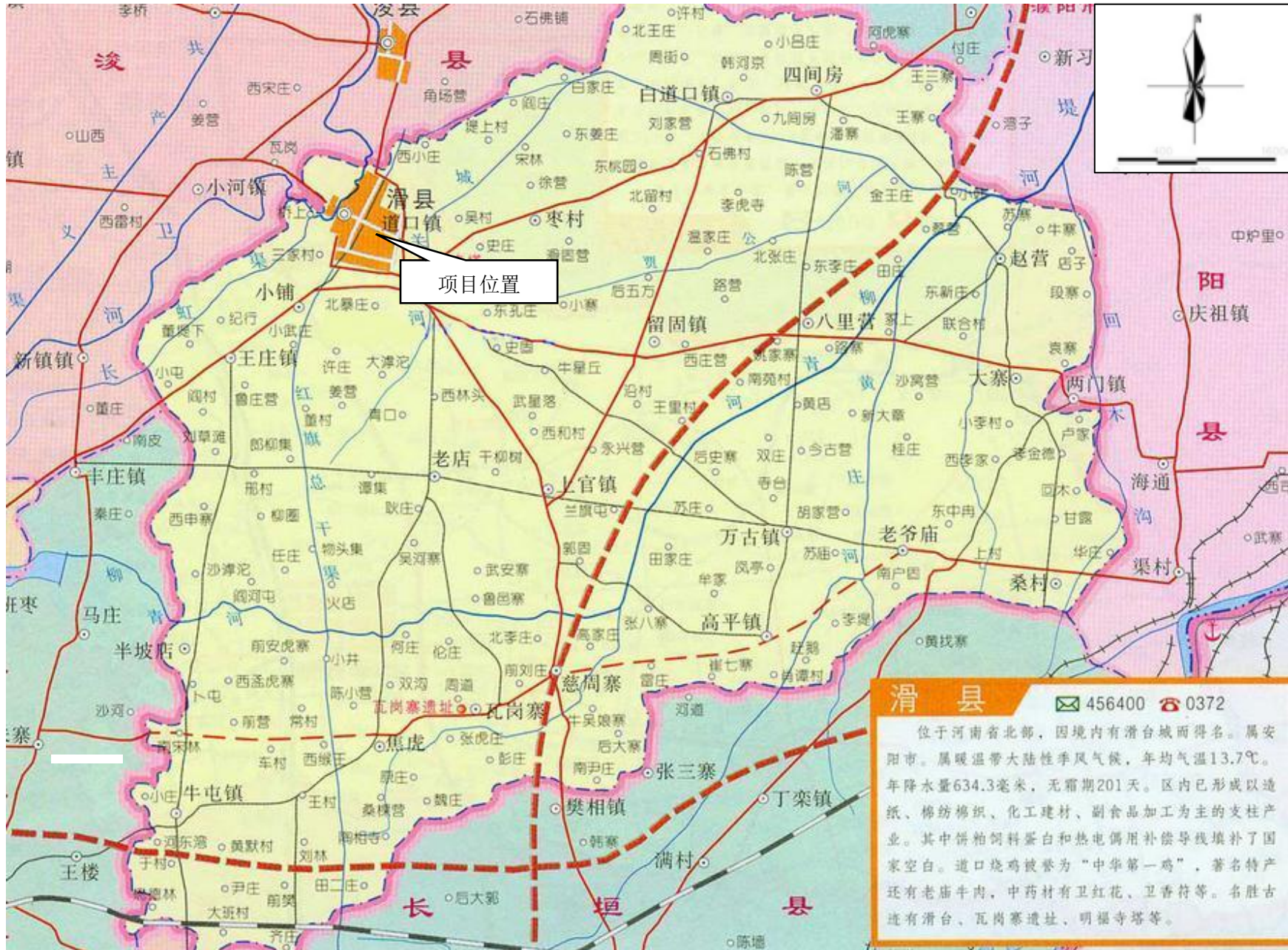
- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周围敏感点分布图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 卫生防护距离图
- 附图五 现场图片

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案确认书
- 附件 3 土地证明
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 专家函审意见
- 附件 7 规划证明

附表 大气自查表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声环境专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废物影响专项评价

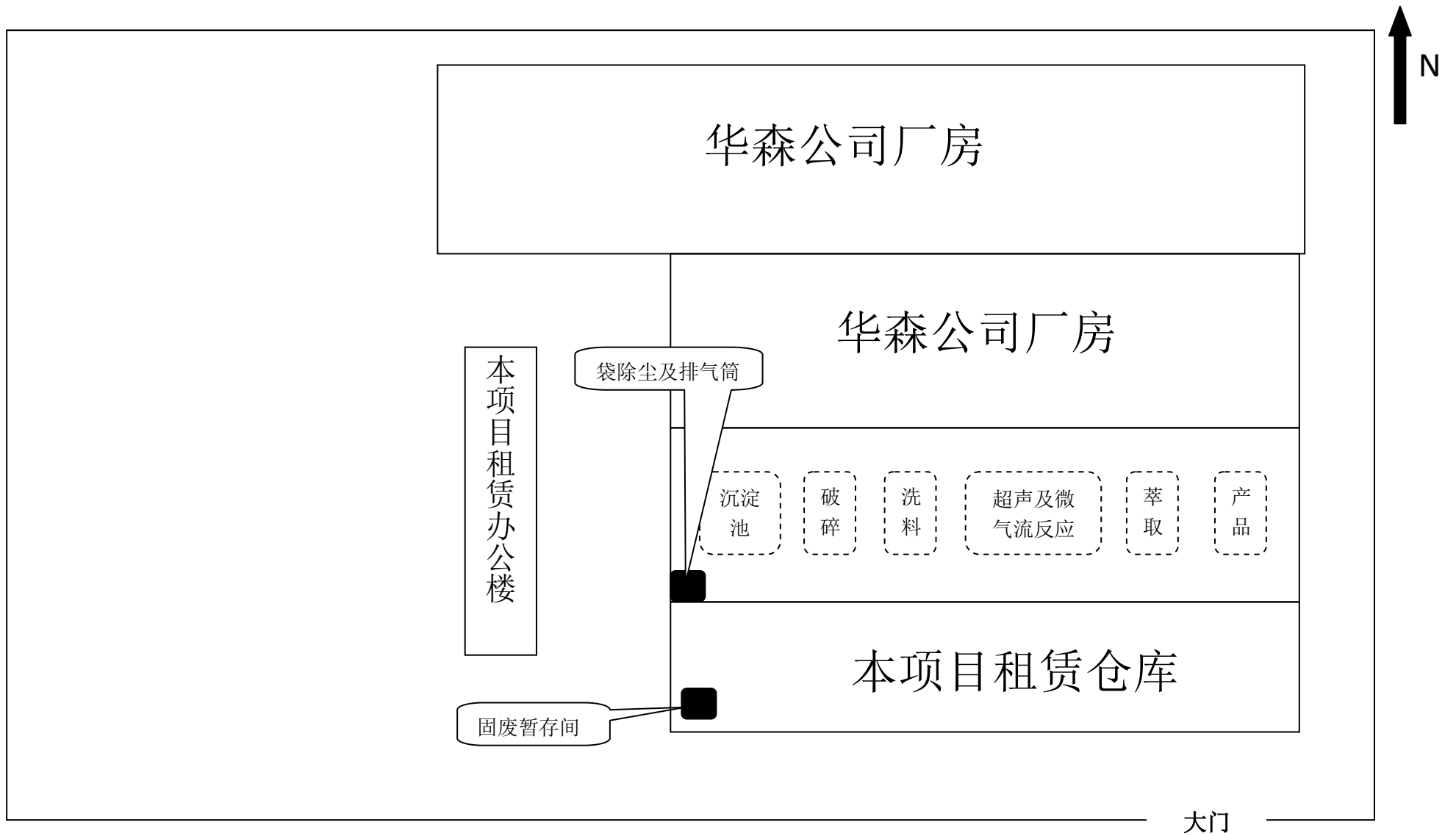


附图一 项目地理位置图（比例尺：1:200000）



附图二

项目周边环境敏感点位图



附图三 厂区平面布置图



附图四 卫生防护距离图



厂区大门



周边小区



租赁厂房



华森现有厂房

附图五 项目现状图片

委 托 书

河南金环环境影响评价有限公司：

按照《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》、《建设项目环境影响评价分类名录》等有关规定，我公司利用秸秆年产4万平方米育苗基质盘建设项目，需编制环境影响报告表（报告书、报告表、登记表），现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作的编制工作。

特此委托！



委托单位（盖章）：河南金山银山生物质科技有限公司

2019年3月1日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2018-410526-20-03-014824

项目名称：利用秸秆年产 4万平方米育苗基质盘建设项目

企业(法人)全称：河南金山银山生物质科技有限公司

证照代码：91410526MA450W9384

企业经济类型：私营企业

建设地点：滑县道口镇文明路与滑州路交叉口

建设性质：新建

建设规模及内容：该项目总建筑面积10000平方米，主要建设生产车间、仓库、办公楼等。生产工艺为：原料筛选—原料洗涤—原料破碎—超声聚能反应使生物质分解—微气流反应（分解后的生物质进行稳定）萃取—脱水包装出售。

购置：散包筛分机、清洗机、破碎机、超声聚能反应器、微气流反应器、萃取机、蒸发浓缩系统、脱水机、抓草机等。

项目总投资：3275万元

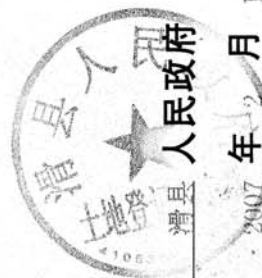
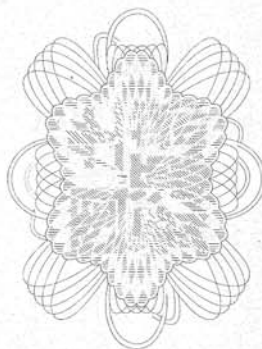
企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修订）》为鼓励类第一条第20款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



滑国用 (2007) 第 0115 号

土地使用权人	滑县华森纸业有限责任公司		
座落	滑县文明大道南段东侧		
地号	图号		
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2057年2月12日
使用权面积	48004.78 M ²	其中	独用面积
			分摊面积
			M ²
			M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

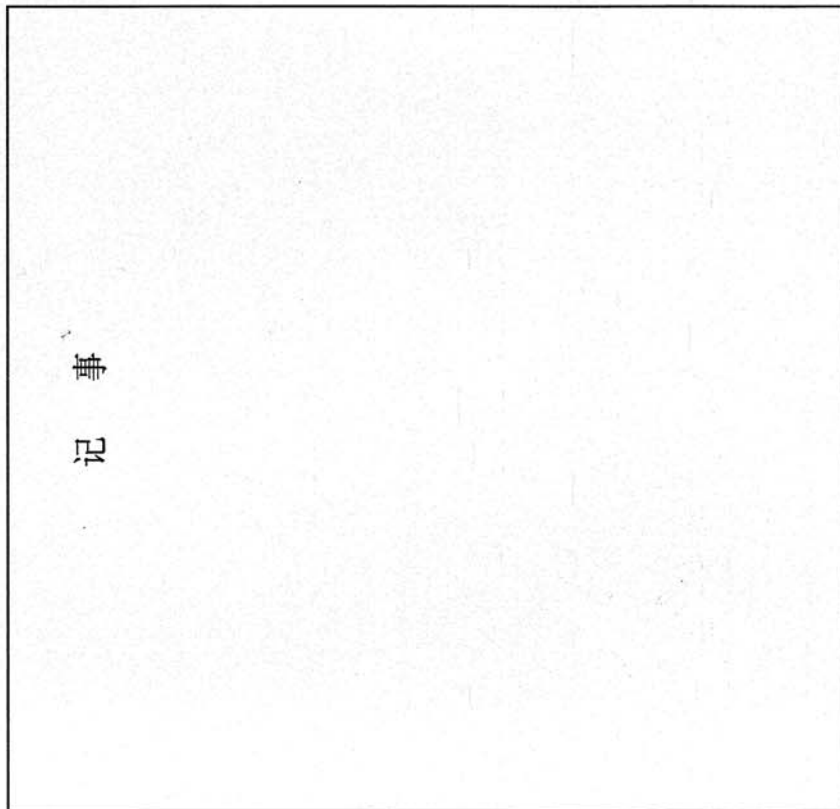


登记机关

证书监制机关

附图粘贴线

记事





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410526MA450W9384

(1-1)

名称 河南金山银山生物质科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 滑县道口文明路与滑州路交叉口
法定代表人 张永良
注册资本 伍仟万圆整
成立日期 2018年03月23日
营业期限 长期
经营范围 生产销售: 育苗基质、有机肥、无机肥、复混肥料、掺混肥料、有机、无机复混肥料。
 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018年 12月 21日

租 赁 合 同

出租方(以下简称甲方):河南华森超声波科技有限公司

承租方(以下简称乙方):河南金山银山生物质科技有限公司

根据有关法律法规,甲乙双方经友好协商一致,由乙方租用甲方厂房及办公楼,并达成如下协议,以供遵守:

一、租赁物位置、面积、功能及用途

1. 甲方将位于厂内厂房及部分办公楼租赁于乙方用于生产经营。租赁物面积约为 10000 平方米。
2. 乙方在租赁期间独立自主生产管理,并自负盈亏。

二、租赁期限

1. 租赁期限为 10 年,即从 2019 年 1 月 1 日起至 2028 年 12 月 31 日止。
2. 乙方租赁期限届满前一个月提出,经甲方同意后,甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。在同等承租条件下,乙方有优先权。

三、租赁费用及相关事项

1. 租金

甲乙双方约定前五年每月租金为人民币 伍万元整;后五年每月租金为人民币 伍万伍仟元整。所有租金均为税后租金。

2. 支付方式

自合同签订之日起,乙方须在 次月 20 日 前交清上月租金。

四、甲方的权利和义务

1. 甲方有权要求乙方按时支付租金。
2. 甲方有权对乙方的经营活动是否合法、是否遵守相关纪律和有关规章制度等进行监督,但不得以监督为名干涉乙方的正当经营活动。



3. 如乙方未按时向甲方支付租金并逾期十天，甲方有权中止合同。

4. 甲方必须保证供电，供水及其他为使乙方能够正常生产，排污管道能正常，通畅，对无法正常供应水、电及排污致使乙方不能正常生产的损失，由甲方承担赔偿责任。

五、乙方的权利和义务

1. 乙方在经营范围所从事的经营活动，不受甲方干预。

2. 乙方有权要求甲方提供一切开展正常营业活动所必需的条件。

3. 乙方有权要求甲方保证租赁物的证件合法有效，并不受其他第三人的干扰，否则甲方应承担违约责任，并对因此产生的损失承担赔偿责任。

4. 乙方在租期内新添置的机器设备物资属乙方所有，并自由调配。

5. 乙方生产经营管理中使用的水、电、均按表计量交费。

六、其他条款

本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

本合同一式二份，甲、乙双方各执一份。

七、本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：河南华森超声波科技有限公司

乙方：河南金山银山生物物质科技有限公司



代表：



代表：



签订时间：2018年12月20日

河南金山银山生物质科技有限公司利用秸秆年产4万平方米
育苗基质盘建设项目环境影响报告表函审意见

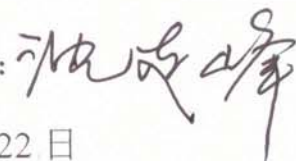
由河南金环环境影响评价有限公司编制的《河南金山银山生物质科技有限公司利用秸秆年产4万平方米育苗基质盘建设项目》环境影响报告表编制较规范，所提环保措施原则可行，评价结论总体可信，建议按以下意见修改完善后可上报。

1、补充本项目租赁河南华森超声波科技有限公司生产车间原有功能介绍；细化产品主要成份、结构、性能、含水率等基本特征介绍，据此核实项目原辅材料消耗量；结合项目产品特征和生产工艺过程原理，核实项目行业类别和环评文件类别。

2、核实项目生产工艺流程和产污环节，细化项目破碎、筛分过程含尘废气收集措施介绍，核实生产废水来源、处理措施及回用途径的合理性；核实固体废物类别及产量。

3、细化平面布置图，明确不同生产工序在车间分布情况；补充项目与有关规划相符性的支撑材料。

审查人：



2019年4月22日

中华人民共和国

建设用地规划许可证

编号

根据《中华人民共和国城市规划法》第三十一条规定，经审核，本用地项目符合城市规划要求，准予办理征用划拨土地手续。

特发此证

发证机关

日期

长沙市环境保护局
九〇年七月十一日

用地单位	滑县花炮厂
用地项目名称	再生胶印新闻纸
用地位置	文明大道南端东侧
用地面积	88.59 亩
附图及附件名称	滑计字(94)第54号文 选址平面图

遵守事项:

- 一、本证是城市规划区内,经城市规划行政主管部门审核,许可用地的法律凭证。
- 二、凡未取得本证,而取得建设用地批准文件、占用土地的,批准文件无效。
- 三、未经发证机关审核同意,本证的有关规定不得变更。
- 四、本证自核发之日起,有效期为六个月,逾期未使用,本证自行失效。

情况说明

我单位是在 1994 年以“滑县花炮厂（集体企业）”的名义申请建设的再生胶印新闻纸项目，地点在文明大道南段东侧，占地 88.59 亩，1995 年由此成立了“滑县新闻纸厂（全民企业）”。1998 年改制为“滑县华森纸业有限责任公司”，其间由于县城修路占用部分土地，目前土地面积为：48004.78 平方米。公司在 2016 年更名为：河南华森超声波科技有限公司。

河南华森超声波科技有限公司

2019 年 4 月 20 日

