

建设项目环境影响报告表

项目名称：社旗县森乐再生资源有限公司木材加工项目

建设单位（盖章）：社旗县森乐再生资源有限公司

国家环境保护部制

2020年6月

打印编号: 1584690832000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	Eulgo		
建设项目名称	社旗县森乐再生资源有限公司木材加工项目		
建设项目类别	09_024锯材、木片加工、木制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	社旗县森乐再生资源有限公司		
统一社会信用代码	91411327M A 47H E1C 6X		
法定代表人（签章）	李慧闲		
主要负责人（签字）	张广军		
直接负责的主管人员（签字）	张广军		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南九州环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91411300176364297T		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
崔小亚	11354143509410175	BH 010569	崔小亚
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
崔小亚	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、结论及建议	BH 010569	崔小亚



环境影响评价信用平台

当前位置: 首页 > 编制人员诚信档案

编制人员诚信档案

姓名: 从业单位名称: 信用编号:

职业资格情况: 职业资格证书管理号:

序号	姓名	从业单位名称	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书数量 (经批准)	近三年编制报告表数量 (经批准)	当前状态	更新时间	信用记录
1	崔小亚	河南九州环保工程有限公司	BH010569	11354143509410175	0	0	正常公开	2019-11-06 16:02:41	详情

首页 < 上一页 1 下一页 > 尾页 当前 1 / 20 条, 共 1 页



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 11354143509410175
证书编号: 0011368

姓名: 崔小亚
Full Name _____

性别: 男
Sex _____

出生年月: 1975. 10
Date of Birth _____

专业类别: _____
Professional Type _____

批准日期: 2011. 05
Approval Date _____

签发单位盖章: 
Issued by _____

签发日期: 2011 年 2 月 1 日
Issued on _____

统一社会信用代码
91411300176364297T



营业执照

(副本) (1-2)

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 河南九州环保工程有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 石智慧
 注册资本 壹仟万圆整
 成立日期 2005年12月31日
 营业期限 2005年12月31日至2025年12月30日

经营范围 环保工程专业承包壹级, 环境工程(大气污染防治工程、水污染防治工程)专业乙级(从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务, 凭有效许可证经营)。环境污染治理设施运营工业废水甲级, 环保设备销售, 环保产品、建筑材料销售; 建设项目环境影响评价; 市政公用工程; 清洁生产咨询服务* (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

2019年 05月 30日

市场主体应当于每年1月1日至3月31日通过系统公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

表单验证号码56e0db74cc24d08a676b7efcd57d74a



河南省社会保险个人参保缴费证明 (2019)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	410411197510083010						
社会保障号码	410411197510083010		姓名	崔小亚		性别	男			
单位名称			起始年月		截止年月					
河南九州环保工程有限公司			201504		-					
缴费明细情况										
月份	基本养老保险		基本医疗保险		失业保险		工伤保险		生育保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2015-04-01	参保缴费	-	-	-	-	-	-	-	-
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	2594	●		-		-		-		-
02	2594	●		-		-		-		-
03	2594	●		-		-		-		-
04	2594	●		-		-		-		-
05	2464	●		-		-		-		-
06	2464	●		-		-		-		-
07	2745	●		-		-		-		-
08	2745	●		-		-		-		-
09	2745	●		-		-		-		-
10	2745	●		-		-		-		-
11	2745	△		-		-		-		-
12		-		-		-		-		-
<p>说明：</p> <p>1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。</p> <p>2、扫描二维码验证表单真伪。</p> <p>3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。</p> <p>4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。</p>										



打印时间：2019-11-06

建设项目基本情况

项目名称	社旗县森乐再生资源有限公司木材加工项目				
建设单位	社旗县森乐再生资源有限公司				
法人代表	李慧贤	联系人	[REDACTED]		
通讯地址	南阳市社旗县兴隆镇李庄村西 200 米				
联系电话	[REDACTED]	传 真	/	邮政编码	473300
建设地点	南阳市社旗县兴隆镇李庄村西 200 米				
立项审批部门	社旗县发展和改革委员会	项目代码	2019-411327-20-03-066843		
建设性质	新建■改扩建□技改□	行业类型及代码	C2012 木片加工		
占地面积(m ²)	1200	绿化面积(m ²)	/		
总投资(万元)	30	环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	33.3%
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2020 年 7 月		

工程内容及规模:

1、项目由来

社旗县林业资源较为丰富，每年均有大量的速生林成材销售。速生林木材砍伐得过程中会产生大量的废树枝、树杈等小径材、次加工材和加工剩余物。该类材料加工后是造纸的优质原料。在此背景下，社旗县森乐再生资源有限公司拟投资 30 万元在南阳市社旗县兴隆镇李庄村西 200 米处建设木材加工项目，公司购进剥皮机、削片机等设备，以小径材、次加工材和加工剩余物为原料，脱皮削片后外售至造纸厂家。项目建成后可年产木片 12000 吨。

受社旗县森乐再生资源有限公司的委托，我公司承担该项目的环评评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 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）中“九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”中相关规定：“24、锯材、木片加工、木制品制造”中“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆（含稀释剂）10 吨及以上的”环评类别为报告书，“其他”类为报告表，本项目以废树枝为原料生产木片，不涉及油漆喷涂，属于“其他”类，故确定项目环评形式为环境影响评价报告表。我公司在接受任务后，收集相关资料并组织现场踏勘调查，在了解项目所在地及周围环境概况后，本环评单位本着客观、公正、科学、规范的原则，编制了本环境影响评价报告表。

2、工程内容及规模

项目选址位于南阳市社旗县兴隆镇李庄村西 200 米，占地 1200 平方米，建筑面积 700 平方米，主要建筑物包括生产车间、仓库及配套设施。项目主要工程内容及规模见下表：

表 1 主要建设内容一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容及规模
主体工程	生产厂房	厂区中部，密闭钢架结构，布置生产线 1 条，设备包括剥皮机、削片机，建筑面积 200 平方米
储运工程	仓库	位于厂区东部，钢结构厂房，用于存放原料小径材、次加工材和加工剩余物以及树皮、木屑等，建筑面积 500 平方米
	运输	厂区内利用叉车进行原料、树皮运输，外购原料后将原料堆垛在仓库内，树皮由叉车运至仓库暂存。木片加工后由传送带直接传送至汽车车斗内，加盖篷布后运至造纸厂。
公用工程	供电	由当地供电所供给
	供水	由厂区自备水井供给
	排水	实行雨污分流，雨水经雨水管网进入附近沟渠，向西进入泥河，最终向南进入唐河。生活污水经化粪池处理后由附近村民定期清掏用做农肥。
环保工程	废水	厂区实行雨污分流，雨水经雨水管网进入附近沟渠，向西进入泥河，最终向南进入唐河。生活污水经化粪池（10m ³ ）处理后由附近村民定期清掏用做农肥。
	废气	削片粉尘：在出料口安装集气罩对粉尘进行收集后由袋式除尘器处理，通过高 15m 排气筒排放。 其他无组织排放源：树枝、树杈等小径材、次加工材，及树皮木屑入库存放； 厂区路面硬化，保持路面清洁，定期洒水。大门口建设车辆自动冲洗平台，物料输送廊道、皮带密闭；加强厂区绿化。
	噪声	减振、隔声
	固废	垃圾桶

3、主要设备

主要设备见表 2。

表 2 工程主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	型号
1	剥皮机	台	1	XS200
2	削片机	台	1	160SC2
3	叉车	辆	1	/

4、产品方案

本项目主要产品为木片，年产量约为 12000 吨/年。

表 3 产品方案一览表

产品名称	规格 (mm)	规模 (吨/年)	备注
木片	Φ30-80mm	12000	生产时直接输送至运输车辆车斗内，加盖篷布后与送至造纸厂

5、原辅材料及动力消耗

本项目各原辅材料及动力供应见下表：

表 4 原辅材料和动力供应用量及来源一览表

序号	名称	单位	用量	来源	
1	小径材、次加工材和加工剩余物	t/a	17000	外购（含水率约为 40%~50%），在厂区仓库内堆垛	
能源	3	水	m ³ /a	924	厂区自备井
	4	电	万 kw·h/a	8	引自当地供电所

6、公用工程

供电：项目用电引自当地供电所，可满足项目用电需求。

供水：项目供水来自厂区自备井，能够满足生产及生活用水需求。

排水：厂区排水系统采用雨污分流制。雨水经雨水管网进入附近沟渠，向西进入泥河，最终向南进入唐河。生活污水经化粪池处理后，定期清掏用做农肥。

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 8 人，均为附近居民，不在厂区食宿。

工作制度：每天 1 班，每班 8h，年工作 300 天。

8、总平面布置

本项目在满足生产的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，厂区具体布置为：厂区大门位于北部，生产车间位于西部，仓库位于厂区东部。生产车间为密闭厂房，厂区成品生产时直接由传送带传送至车斗内，不设置成品暂存区，仓库为钢架结构主要存放原材料及树皮木屑，厂区职工均为附近村民，可回家中休息办公，厂区不专门设置办公室。厂界四周均布设绿化带，有效隔离对外部及内部不同功能区的环境的影响，总体上看厂区平面布置较为合理。厂区总平面布置详见附图 2。

9、产业政策

本项目为木片生产项目，经对比《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、禁止类和限制类，可视为允许类。因此，本项目符合国家现行产业政策。另本

项目已取得社旗县发展和改革委员会的备案，项目代码：2019-411327-20-03-066843，项目符合地方产业政策。

10、项目选址与相关规划相符性

项目选址位于南阳市社旗县兴隆镇李庄村西 200 米，厂区北临道路，东北 51m 处为人民法院，西侧南侧均为农田，东侧为空地，向东 52m 处为沿路居民。根据社旗县兴隆镇村镇建设发展中心出具的证明，项目位于社旗县兴隆镇社泰路北段，公司未知符合兴隆镇村镇建设总体规划。根据社旗县国土资源局兴隆镇国土资源所出具的说明，本项目用地地块符合土地利用总体规划，为建设用地。项目评价范围内无文物保护单位、风景名胜区，卫生防护距离内无敏感目标，项目对区域环境影响较小，项目与周围环境相容，从环保角度分析，项目选址合理。

11、建设项目政策符合性分析

表 5 环境管理政策相符性分析一览表

依据	文件要求	本项目情况	符合情况
《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》	针对原料运输、贮存、装卸、混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个生产环节存在的无组织排放污染问题，进行全流程控制、收集、净化处理，同步安装视频监控和相应的污染物排放监测设备，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”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭）	项目生产厂房密闭，剥皮机、削片机增加喷干雾设施，传送皮带密闭；加强厂区绿化。全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存各类易产生粉尘的物料全部密闭）。	符合
	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。	厂区建设钢架架构仓库，原料次加工材和加工剩余物、树皮木屑等入库存放，厂区物料均不露天存放	符合
	密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。	厂区建设钢架架构仓库，原料次加工材和加工剩余物、树皮木屑等，厂区物料均不露天存放	符合

	所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。	厂区路面均进行硬化，并定期洒水	符合
	车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流	厂区建设钢架架构仓库，原料小径材、次加工材和加工剩余物、树皮木屑等入库存放，厂区物料均不露天存放	符合
	厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。	项目厂区安装喷干雾设施，工作时开启。厂区门口设置自动冲洗平台	符合
	物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施	项目原料为废树枝，含水率较高，主要加工工序为剥皮削片，在密闭厂房进行，并配备喷干雾设施。	符合

综上所述，本项目符合相关环境管理政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，经现场勘查，拟选址区域为空地，无明显环境问题。

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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

社旗县位于伏牛山南麓，河南省西南部，南阳盆地东缘，“依伏牛而襟汉水，望金盆而掬琼浆；仰天时而居地利，富物产而畅人和”，处于东经 112°46′~113°11′，北纬 32°47′~33°09′，总面积 1203km²。县境东与驻马店市泌阳县搭界，西与南阳市城区接壤，南与唐河县毗连，北与方城县相邻。

本项目位于南阳市社旗县兴隆镇李庄村西 200 米。项目周边概况见下图，周边及敏感点位置图详见附图 3、附图 4。

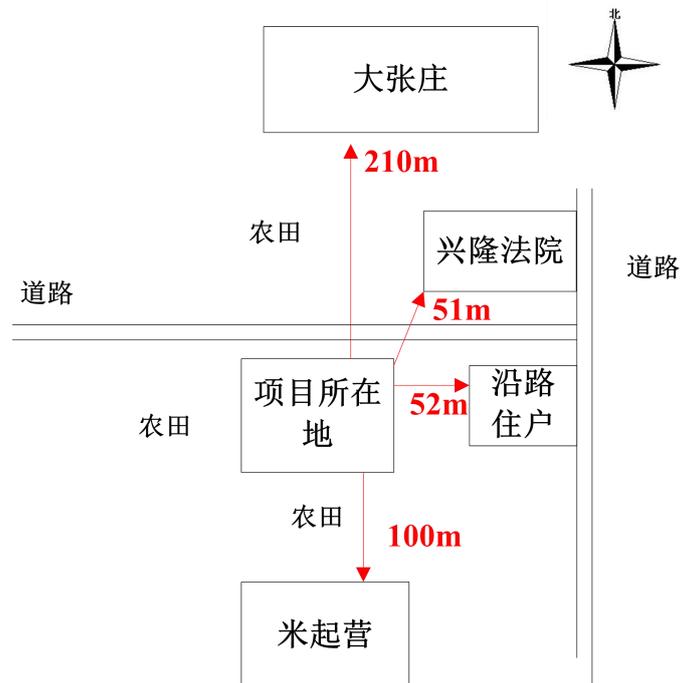


图 1 项目周边概况示意图

2、地形、地貌及地质

社旗县地质构造受与西南旋卷构造控制，构造形迹以断裂为主，褶皱次之。地形为

西缓东陡，东部为低缓起伏的半丘陵、半平原，西部为一望无际的宛东平原。

社旗县地处南阳盆地东缘，处于垄岗倾斜平原向平缓平原过渡地区，该区位于秦岭纬向构造带东段的南分支与华夏系第二沉降接触地段，南襄盆地的社旗突起部位，形成于中岳运动期，到燕山运动期进一步加强，新生代仍有明显活动。地势由东北向西南倾斜。最高海拔 711m，最低 103m。东南部为土岗，中、西、北部为平原，东北部为浅山丘陵区。地质构造受豫西南旋卷构造控制，构造形迹以断裂为主，褶皱次之。社旗县县城所在区域多为第四纪沉积大冲击层所盖，砂埋深多在 8m 以下，地区地势平坦。

经查阅资料，该区域地基土在勘察深度 15.4m 范围内，其下为第四纪上更新统冲洪积物组成，根据地层成因、类型、岩性及工程地质特征分为 6 个工程地质单元，自上而下分别为：粉质粘土、粉质粘土、粘土、粉质粘土、泥质含砾粗砂、粘土，现分述如下：

①粉质粘土 (Q_3^{al+pl})：黑褐-褐黄色，稍湿，可塑状，上部含植物根系，含黑色铁锰质染斑，微裂隙发育。干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇振反应。该层层底埋深 0.9~3.5m，层厚 0.9~3.5m，平均层厚 1.37m；

②粉质粘土 (Q_3^{al+pl})：黄褐色，稍湿，可塑状，局部黑色铁锰质结核富集，下部偶见钙质结核，钙核直径约为 3cm。干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇振反应。该层层底埋深 1.4~7.5m，层厚 1.4~4.5m，平均厚度 2.92m；

③粘土 (Q_3^{al+pl})：棕黄色，湿，硬塑状，含浸染状黑色铁锰质结核，土质细腻，刀切面光滑，微裂隙发育，充填灰白色条状薄膜及粘土团块。干剪强度高，韧性高，有光泽，无摇振反应。该层层底埋深 2.5~10.5m，层厚 2.5~5.5m，平均层厚 4.5m。该层在整个场地均有分布，与下伏地层呈渐变接触关系；

④粉质粘土 (Q_3^{al+pl})：黄褐色，湿，坚硬状，含黑色铁锰质结核，中夹灰白色粘土团块，底部粉砂质含量增多。干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇振反应。

⑤泥质含砾粗砂 (Q_3^{al+pl})：褐黄色，饱和，稍密状，含泥 25.4~26.1%，平均值 25.7%，砂成分为长石、石英、云母等，砾石含量 6.0~11.6%，平均值 9.9%，砾石成分以砂岩、石英岩等。不均匀系数 33.9~81.8，平均值 44.6，曲率系数 0.55~2.1，平均值 0.9，分选不均，级配良好。该层层底埋深 8.0~15.2m，层厚 0.5~4.9m，平均层厚 2.81m。该层在整个场地均有分布，与下伏地层呈突变接触关系；

⑥粘土 (Q_3^{al+pl})：灰白色、棕黄色，湿，坚硬状，土质细腻，刀切面光滑，微裂隙发育，充填灰白色泥质条带。干剪剪强度高，韧性高，有光泽，无摇振反应。

项目区内地势平坦，属于唐白河新近代冲洪积地貌单元，地表无复杂地貌。

3、气象气候

社旗县处于北亚热带向暖温带过渡地区，具有明显的大陆性季风气候特征。四季交替分明，特点突出，春季干旱而带有大风；夏季炎热雨水较多；秋季多晴而气候凉爽；冬季寒冷而少雨雪。由于受县境东北部风口的影响，形成了社旗县与本地区各县相比独有的气温偏低、风力较大的特点。社旗县多年全年最多风向为 NE 和 NNE，频率分别为 17.58% 和 10.99%，历年最高风速 22m/s，年平均风速 3.2m/s。

据社旗县气象站历年气象资料统计，社旗县年平均气温为 14.6℃，极端最高气温为 41.7℃，出现在 1972 年 6 月 1 日；极端最低气温为 -19.5℃，出现在 1969 年 1 月 30 日；历年月平均气温最低 0.5℃，历年月平均气温最高 27.7℃。年均日照时数 2003.10h，日照百分率年平均为 45%。多年平均降水量 841.40mm，县境降水区域性分布，从东南向西北呈明显递减趋势。东南部年平均降水 875.10mm，西北部年平均降水 748.10mm，西北部比东南部少 14.5%。全年无霜期 226d。

社旗县全年风向频率玫瑰图见下图。

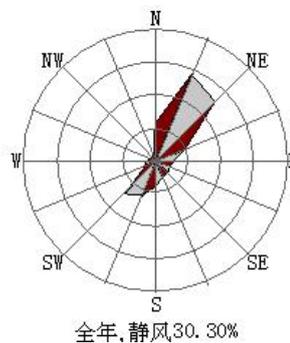


图 2 社旗县全年风向频率玫瑰图

4、水文

(1) 地表水

社旗县属长江流域唐白河水系，境内南部有唐河，西北部有赵河，北部有潘河、沙河，东部和东南部有桐河、泥河、马河等大小河流 13 条。

唐河系长江流域唐白河水系两大支流之一，是南阳市的主要河流，源头为赵河与潘河，两河自北向南于社旗县城南部交汇后称唐河，自北向南于社旗县李店村出境，境内河流均为唐河支流。唐河多年平均流量 8.17m³/s，年净流量 2.5783 亿 m³。

赵河系唐河支流，源出方城县李郁垛北之历山南麓，在社旗县城西部穿城后与潘河

交汇，干流全长 68km，社旗县境河长约 14km，县境控制流域面积 397km²。

潘河发源于方城县七峰山东麓，经方城县城后在夏河入社旗境，穿社旗县城东部与赵河交汇，潘河全长 36km，社旗县境河长约 11km。

晏河发源于陌陂镇，流经郝寨镇、兴隆镇，最终于太和镇汇入唐河，全长约 20km。

(2) 地下水

社旗县浅层地下水埋深 5~11m，浅层地下水可开采量为 1.0059 亿 m³。地下水补给以大气降水为主，一般沿地势向河槽排泄。

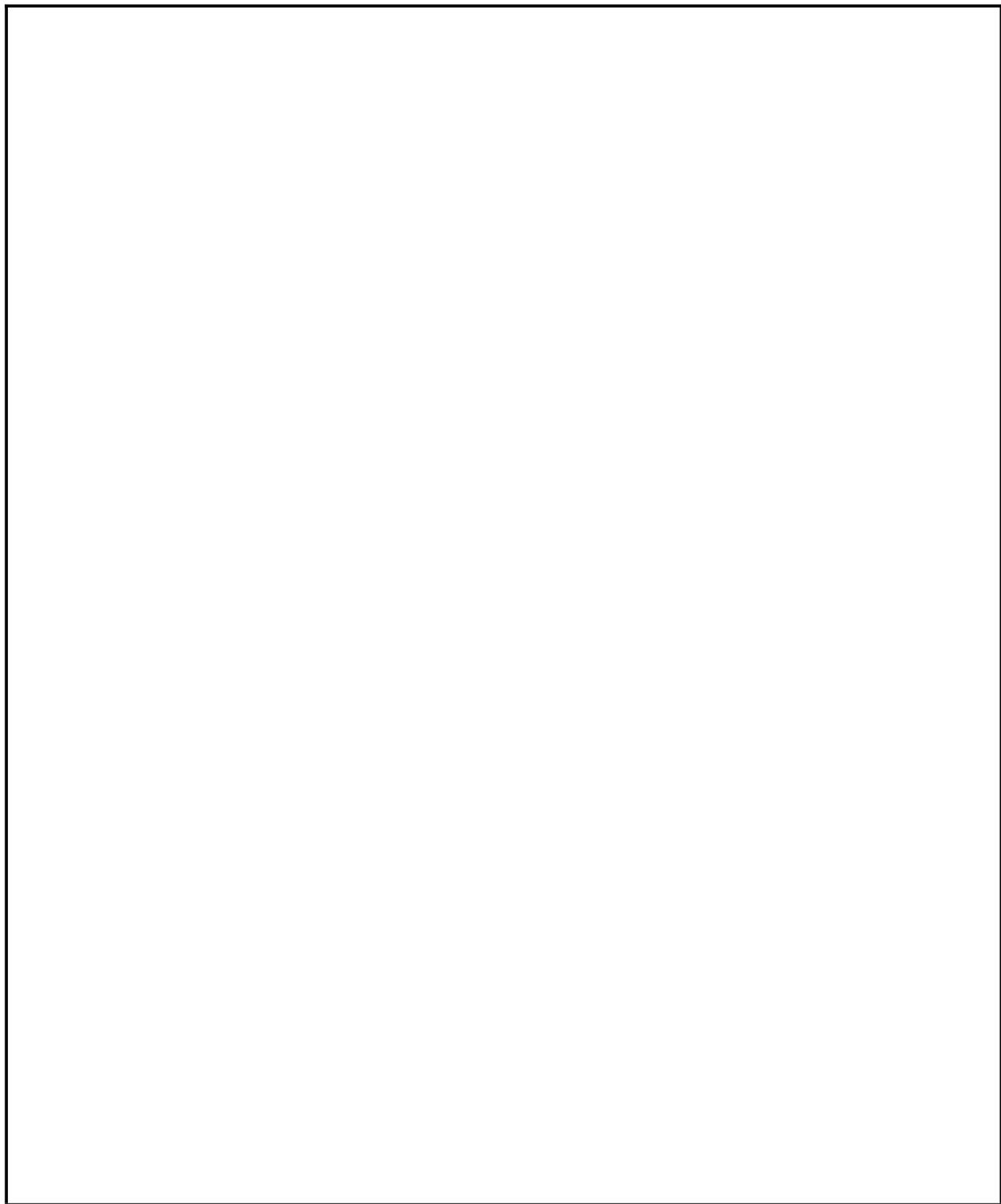
项目区浅层地下水流向为从西北向东南，与地表径流一致，区域地下水埋深 5~11m，属第四纪松散岩类微承压水，主要受大气降水及河流侧向径流补给。

5. 土壤、植被

评价区成土母质为河流洪冲积物和第四纪沉积物经人工多年耕作形成地表可耕层，土壤类型为黄棕壤，肥力中等。

社旗县现有林地面积 72.5km²，约 80%以上属人工植被，全县有灌乔木 140 多种，其中乔木类 120 多种，灌木近 20 种，药用植物共有 548 种。动物可分为饲养动物和野生动物两类，饲养动物有 10 余种，以牛为主；野生动物主要有狐狸、野兔等 20 多种，鸟类有麻雀、喜鹊等 30 多种，昆虫有 170 余种。国家重点保护动植物有黑鹤、小天鹅、苍鹰、秃鹫、银杏、杜仲、水杉。

评价区原有生态体系以旱作农田为主。项目区无需要特殊保护的珍稀动植物。



环境质量现状

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）

1. 环境空气质量现状

根据社旗县常规监测点（社旗县委）2018年区域空气质量现状评价表，社旗县城市环境空气质量为不达标区域，超标因子为PM₁₀及PM_{2.5}。

表7 社旗县2018年区域空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
		(ug/m ³)	(ug/m ³)	%	
SO ₂	年平均浓度	11	60	18.3	达标
NO ₂	年平均浓度	25	40	62.5	达标
PM ₁₀	年平均浓度	110	70	157	超标
PM _{2.5}	年平均浓度	59	35	168	超标
CO	24小时平均第95百分位数	1.8mg/m ³	4mg/m ³	45.0	达标
O ₃	最大8小时滑动平均值的第90百分位数	151	160	94.4	达标

参照《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案》，南阳市将坚持污染减排与质量改善相同步，加快建成全市清洁取暖体系建设；削减煤炭消费总量；持续提升热电联产供热能力，开展城市规划区工业燃煤设施拆改；引导鼓励中型燃煤锅炉淘汰；加快清洁能源替代利用等措施，到2020年（PM₁₀）年均浓度达到85μg/m³，作为规划达标浓度，区域消减13.2μg/m³，区域环境质量整体改善。

2. 地表水环境质量现状

本项目附近地表水径流为西侧1140m的唐河，根据《南阳市地面水环境功能区划分报告》，唐河评价河段为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体，目前唐河评价河段地表水环境质量现状良好，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3. 声环境质量现状

根据噪声适用区划分，项目所在区域为2类区。环评单位使用手持噪声监测设备对厂界噪声进行了监测。监测结果见下表。

表8 噪声质量现状监测结果 单位：dB(A)

序号	监测点	2019.12.25		2019.12.26		标准值		类别
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	东厂界外1m	54.0	43.8	53.8	43.2	60	50	2类
2	南厂界外1m	54.7	44.2	54.6	43.9	60	50	2类
3	西厂界外1m	55.6	45.2	55.2	44.9	60	50	2类

5	北厂界外 1m	55.0	44.6	54.2	44.3	60	50	2 类
---	---------	------	------	------	------	----	----	-----

根据监测结果可知，项目所在地区环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准的要求。

4. 地下水质量现状

项目所在区域地下水环境质量总体状况良好，周围无地下水污染源存在，目前地下水环境质量现状良好，水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目周围无水源保护地、文物保护单位、风景名胜区。主要保护目标见表9。

表9 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	距离(m)	规模(人口)	环境功能及保护级别
大气环境	沿路住户	E	52	35	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	兴隆镇人民法院	NE	51	20	
	米起营	S	100	185	
	大张庄	N	210	162	
	兴隆镇	SE	205	1568	
	蔡庄	E	556	325	
地表水	唐河	W	1140	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
地下水	项目区域潜水层	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848—2017) III类标准
声环境	沿路住户	E	52	35	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类区标准
	兴隆镇人民法院	NE	51	20	
	米起营	S	100	185	

评价适用标准

环境质量标准	序号	执行标准	污染物	标准值	
	1	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 2类	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60
				24小时平均	150
				1小时平均	500
			二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40
				24小时平均	80
				1小时平均	200
			一氧化碳 (CO)	24小时平均	4000
				1小时平均	10000
				日最大8小时平均	160
臭氧 (O ₃)			24小时平均	200	
	年平均	70			
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	24小时平均	150			
	年平均	35			
颗粒物 (PM _{2.5})	24小时平均	75			
	年平均	60			
2	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	COD	20mg/L		
		BOD	4mg/L		
		NH ₃ -N	1.0mg/L		
3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	NH ₃ -N	≤0.5mg/L		
		总硬度 (以 CaCO ₃)	≤450mg/L		
		溶解性总固体	≤1000mg/L		
		总大肠菌群	≤3.0 个/L		
4	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类区标准	昼间	60dB(A)		
		夜间	50dB(A)		

污 染 物 排 放 标 准	序号	执行标准	标准值	
	1	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	昼间：70dB(A)	
			夜间：55dB(A)	
	2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类区排放标准	昼间：60dB(A)	
			夜间：50dB(A)	
3	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准	颗粒物	无组织排放： 周界外浓度最高点 1.0mg/m ³	
			有组织排放：最高允许排放浓度 120mg/m ³ 最高允许排放速率 3.5kg/h（15m高排气筒）	
4	一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)（修正，2013年第36号）的有关规定			
总 量 控 制	<p>项目运营期废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后，定期清掏用做农肥，不外排，项目不设废水总量控制指标。本项目无SO₂、NO_x排放，不设大气总量控制指标。因此，根据项目产排污特点，不设总量控制指标。</p>			

工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目主要生产工艺及产污环节如下图所示：

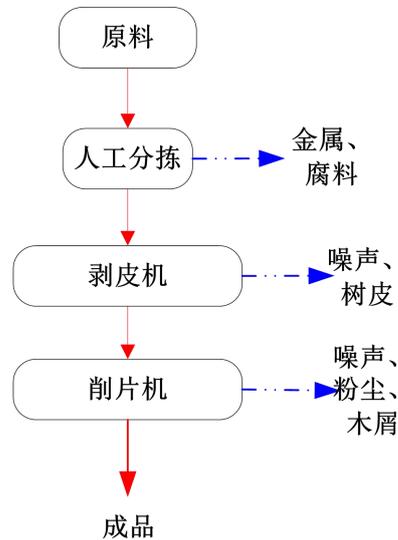


图 3 主要生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

本项目原料主要为伐木过程产生的小径材、次加工材和加工剩余物，外购于县区周边，由伐木企业运输至厂区仓库内堆垛存放。生产过程中先有人工对原料进行检查，挑出金属杂质、腐烂木料等。原料检查后，由叉车将原料加入剥皮机进行剥皮、剥皮完成后进入削片机进行削片。

削片机利用高速旋转的刀片将径材进削成直径小于 80mm 木片，削片机自带振动筛，筛分后的木片直径大于 30mm 的即为产品，由传送带送至汽车车厢中，加盖篷布后直接外售至造纸厂家，当天生产的产品，当天运输，不在厂区内暂存，厂区不设成品暂存间。生产过程中主要污染为噪声污染，本项目原料均为新鲜树枝树杈、小径材、含水率较高约为（40%~50%），剥皮过程中基本无粉尘产生，削片机上方安装集气罩对加工过程中产生粉尘进行收集，收集后的粉尘经袋式除尘器处理后由高 15m 排气筒排放。

主要产污工序

一、施工期产污环节及污染物种类：

本项目建筑物均为钢架结构厂房。因此施工期污染物主要为焊接烟尘、地面扬尘、施工废水、施工噪声和施工人员生活垃圾。

1、废水

施工期的废水排放主要为工地生活污水和施工废水。施工废水主要包括各种施工机械设备运转的冷却水及洗涤用水和建材清洗、混凝土养护等产生的废水等。施工废水产生量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ 。

建筑施工过程中的废水主要有：施工期施工人数按 10 人计，生活用水量按 $40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，则生活用水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水的排放量按用水量的 80% 计算，则生活污水的排放量为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ 。主要污染因子为 COD_{Cr} 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。本项目施工期较短，施工生活污水中的洗漱水可用于地面洒水降尘，粪便依托附近村民家的厕所、化粪池处理，化粪池定期清掏。

2、废气

施工现场是一个短期的废气污染源，可在短期内明显影响当地环境空气质量，废气污染物主要为：

- 1) 钢结构焊接过程中产生的烟尘；
- 2) 建筑材料如水泥、白灰、砂子以及土方等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；
- 3) 运输车辆往来造成地面扬尘；
- 4) 施工垃圾堆放及清运过程中产生扬尘；
- 5) 施工过程中其他废气来源于施工机械驱动设备（如柴油机等）燃料燃烧产生的废气；
- 6) 运输及施工车辆在施工场地工作所排放的废气。

其中机动车尾气和燃料废气主要污染物为 CO 、 NO_x 等；施工扬尘污染主要会使大气中颗粒物浓度增高。

3、噪声

施工期噪声是本项目主要的环境影响因子之一，主要分为基础工程阶段、主体施工阶段，两个阶段采用的施工机械较多，噪声污染影响较大，不同阶段又各具其独立的噪声特性。

施工期噪声主要是施工场地的各类机械设备噪声、物料运输时的交通噪声，施工常用机械设备装载车辆、吊车、焊机、切割机等。施工各阶段的主要噪声源见下表。

表 10 施工期主要噪声源状况

施工阶段	主要噪声源	声功率级[dB(A)]
基础阶段	各种建筑施工和工程机械，如挖掘机、运输车	85~100
主体阶段	吊车、焊机、切割机	70~95

4、固体废物

施工期固体废物主要是建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。

本项目主要为钢架结构厂房建设，施工建筑垃圾按每平方米 0.01t，项目总建筑面积为 700m²，则施工期间建筑垃圾总量约为 0.7t。

项目厂房为钢架结构只有基底施工时产生挖方，开挖量较小，项目填挖土方基本平衡，不会产生施工废弃土方。

施工期的生活垃圾按照 0.5kg/人·d 来计算，产生量为 0.005t/d。项目施工期约为 3 个月，则施工期生活垃圾总量约为 0.45t。施工期的生活垃圾收集后由环卫部门统一处置。

二、营运期产物环节及污染物种类：

1、废气

营运期主要废气为削片时产生的粉尘。

厂区设有 1 台削片机。加工过程会有粉尘产生，类比同类型项目，削片及振动筛分过程中粉尘产生系数约为 0.2kg/t 原料。项目原料用量为 17000t/a，则加工过程粉尘产生量约为 3.4t/a，建设方拟在削片机出料口设置集气罩，对削片机产生的粉尘进行收集，收集后的粉尘经袋式除尘器处理后通过高 15m 排气筒排放，配套风机风量为 3000m³/h，集气罩收集效率约为 90%，袋式除尘器粉尘去除效率为 99%。

因此，有组织粉尘产生量为 3.06t/a，产生速率为 1.275kg/h，则产生浓度为 425mg/m³。经袋式除尘器处理后，粉尘排放量为 0.031t/a，排放速率为 0.013kg/h，则排放浓度为 4.25mg/m³。

10%未收集到的粉尘，以无组织的形式排放，无组织排放量为 0.34t/a，排放速率为 0.142kg/h。生产车间顶部安装喷干雾设施，在生产时开启，可进一步降低无组织粉尘排放，削片粉尘的产生及排放情况如表 11。

表 11 削片粉尘产生及排放情况

污染物		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
颗粒物	有组织	3.06	1.275	425	0.031	0.013	4.25

	无组织	0.34	0.142	-	0.34	0.142	-
--	-----	------	-------	---	------	-------	---

根据本项目的实际情况，本次评价要求建设单位加强对运输过程粉尘的控制，对运输道路进行硬化，加大对路面的清扫和硬化程度，以进一步降低路面扬尘的产生量，同时评价要求车辆及铲车运输过程中，限值装卸高度，不可过满，运输车辆车斗需全覆盖，建设单位门口设置车辆冲洗平台，进出厂区车辆进行轮胎冲洗。本项目厂区运输道路较短，采取上述措施后可减少 95%左右的运输粉尘，因此车辆运输粉尘产生量较小，可忽略不计。

2、废水

本项目用水主要为路面洒水、喷雾用水、车辆冲洗水和职工生活用水。

(1) 路面洒水

项目厂区每天早晚两次对厂区路面洒水，减少扬尘，用水量为 0.6m³/d，路面洒水蒸发损失，不外排。

(2) 喷雾水

项目在剥皮机、削片机上方安装有喷干雾气设施进行降尘，喷干雾气装置用水量约 1.2m³/d，喷雾水蒸发损耗，不外排。

(3) 车辆冲洗水

对于项目原料运入及成品运出，所有运输车辆进出厂区时均需冲洗。厂区进出口设置车辆冲洗平台，旁边设置沉淀池，沉淀池容积约为 2m³，冲洗后废水进入沉淀池沉淀后循环使用。冲洗用水因自然蒸发、车辆带走等损耗，日补充量约为 0.6m³/d。

(4) 生活用水

厂区劳动定员 8 人，不在厂区食宿，年工作 300 天。用水定额参照河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）中住宅（无给排水）定额 60 L/（人·d）（调节系数取 1），则生活用水量为 0.48m³/d（144m³/a）。产污系数以 0.8 计算，生活污水量为 0.384m³/d（115.2m³/a）。生活污水各污染物浓度为 COD350mg/L、BOD₅180mg/L、S200mg/L、NH₃-N 30mg/L。

本项目生活污水污染物产生情况见表 12，营运期用、排水量情况见表 13，项目运营期水平衡图见图 4。

表 12 项目废水污染物产生情况表

种类	水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量	
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)
生活污水	115.2	COD	350	0.040
		BOD ₅	180	0.021
		SS	200	0.023

		NH ₃ -N	30	0.003
--	--	--------------------	----	-------

表 12 营运期用、排水量一览表

用水类别		日用新鲜水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	废水量 (m ³ /d)	排水去向
生活用水		0.48	144	0.384	化粪池处理, 定期清掏用于农肥
生产用水	路面洒水	0.6	180	0	蒸发损耗
	喷雾水	1.2	360	0	蒸发损耗
	车辆冲洗	0.6	180	0	沉淀池处理后循环利用
合计		2.88	864	0.384	/

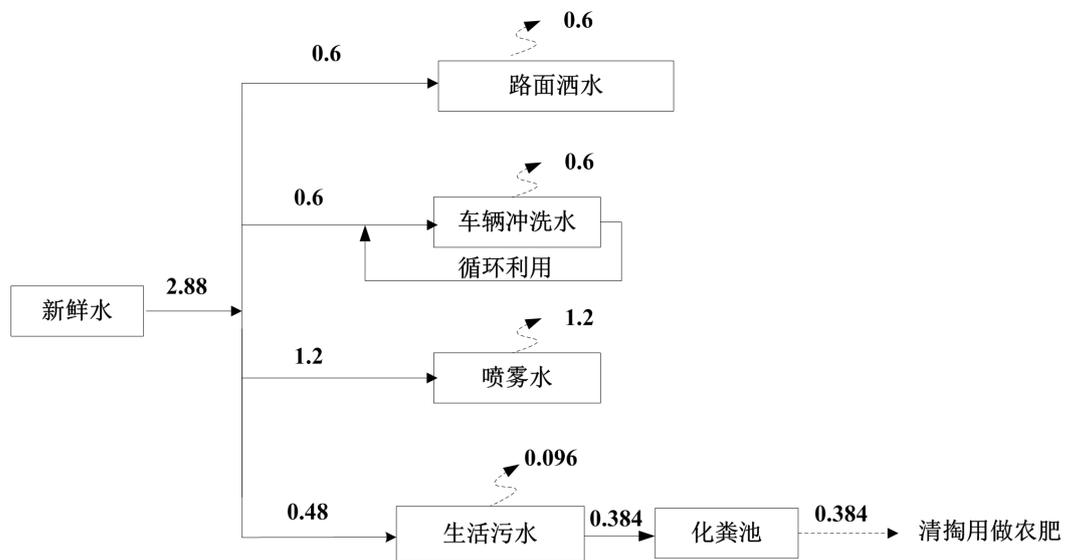


图 4 项目营运期水平衡图 (单位: m³/d)

3、噪声

项目固定噪声源主要的高噪设备主要有剥皮机、削片机等, 噪声值在 80~85dB (A) 之间。主要噪声值见表 13。

表 13 主要设备噪声源强

序号	设备名称	源强 dB(A)	数量 (台/套)	位置
1	剥皮机	80	1	生产车间
2	削片机	85	1	生产车间
3	叉车	80	1	生产车间

4、固废

项目产生的固废主要为树皮、木屑和职工生活垃圾。

① 树皮：原料剥皮过程会产生树皮，该部分物料可外售至电厂，每年树皮产生量约为 4950t，树皮经剥皮机剥离后运至仓库内暂存，定期外售至电厂做为生物质燃烧；

② 木屑：木片机加工过程中，直径小于 30mm 的木屑经削片机自带振动筛后，落入筛下，装袋后放入仓库暂存，定期与树皮一道外售至电厂做生物质燃烧，类比同类型项目木屑年产生量约 47t。

③ 除尘器收集粉尘：由工程分析可知，除尘器收集的粉尘量为 3.029t/a，该部分粉尘收集后外售至电厂用做燃料。

④ 生活垃圾：厂区劳动定员 8 人，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 4kg/d，1.2t/a，经收集后由环卫部门定期清运。

项目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		处理后	
				产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
水 污 染 物	施 工 期	生活污水 (0.32m ³ /d)	COD	350mg/L	0.122kg/d	洗漱等废水用于地面降尘，粪污经附近厕所、化粪池处理后，由附近村民定期清掏用做农肥	
			NH ₃ -N	30mg/L	0.009kg/d		
	营 运 期	生活污水 (115.2m ³ /a)	COD	350mg/L	0.040t/a	经化粪池处理后，定期清掏用于农田施肥，不外排。	
			BOD ₅	180mg/L	0.021t/a		
SS	200mg/L	0.023t/a					
NH ₃ -N	30mg/L	0.003t/a					
大 气 污 染 物	施 工 期	施工场地	扬尘、车辆机械废气	无组织排放		建设围墙，施工时场地常洒水，建筑物外部围绕阻隔物，尽量减少扬尘产生，加强管理	
	营 运 期	削片粉尘	有组织粉尘	425mg/m ³ , 3.06t/a		4.25mg/m ³ , 0.031t/a	
			无组织粉尘	0.34t/a		0.34t/a	
噪 声	施 工 期	主要是施工机械挖掘机、装载车辆、吊车、焊机、切割机等产生的机械噪声，源强在 70~100dB (A) 之间，合理安排施工时间，缩短噪声影响时间					
	营 运 期	噪声污染源主要是剥皮机、削片机等机械设备运行时产生噪声。其声级值一般在 80~85dB(A) 之间。在选用低噪声设备减噪，采用减振、绿化、隔声等措施降噪，合理布局，预计噪声可以达标。					
固 体 废 物	施 工 期	施工场地	建筑垃圾	0.7t		分类收集后回收利用，无利用价值的废弃物清运至指定建筑垃圾堆放场所	
		施工人员	生活垃圾	0.45t		收集后由环卫部门统一处理	
	营 运 期	剥皮	树皮	5000t/a		外售至电厂用做燃料	
		削片	木屑	47t/a			
		袋式除尘器	除尘器收集的粉尘	3.029t/a			
职工	生活垃圾	1.2t/a		由环卫部门定期清运处理			
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目建设区域为租赁场地，建设钢架结构厂房，项目区域地表植被皆为本地常见种，本项目建设不会对物种多样性造成影响。建设时期地表扰动会产生轻微水土流失。由于施工期较短，随着施工期的结束，厂区进一步绿化和硬化，项目建设对生态环境的影响将逐步得到恢复，该项目的建设对区域生态环境影响较小。</p>							

环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本项目建设区域为租赁场地，建设钢架结构生产车间料库。

施工期的钢结构建筑的工程内容主要为：平整土地、基底挖方、基础浇筑、构件制作、预拼装、钢构件吊装、主体结构调校、顶面焊装、安装机器设备、室内外装修和景观绿化；砖混结构的建筑的工程内容为填挖土方、建筑施工、预制板安装、铺设管线、安装机器设备、室内外装修和景观绿化。

施工期对环境的影响主要为废气（车辆废气、施工扬尘）、施工废水、施工噪声和施工废弃土方及施工人员生活垃圾。环境影响简要分析如下：

1、水环境影响

施工期的废水排放主要为工地生活污水和施工废水。施工废水主要包括各种施工机械设备运转的冷却水及洗涤用水和建材清洗、混凝土养护等产生的废水等。施工废水产生量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要含有泥沙，施工单位可使用沉淀池对废水进行沉淀处理后用于施工场地洒水抑尘。

本项目施工期生活污水产生量为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水中洗脸洗漱水用于地面洒水降尘，粪污依托附近村民厕所、化粪池处理。

2、空气环境影响

施工期间大气污染主要来自施工扬尘和施工机械、运输车辆废气，其中施工扬尘对环境的影响较为突出。

施工期应严格按照《南阳市蓝天工程行动计划》、《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）的通知》（豫政〔2018〕30号）《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2019〕25号）相关要求，做到达到“7个100%”标准，即施工现场围挡率、工地物料堆放覆盖率、道路硬化率、车辆冲洗率、湿法作业率、运土车辆密闭率、1万平方米以上工地安装监控设备率均达到100%，严格落实城市规划区内建筑工地禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆的“两个禁止”。采取如下措施：

① 在用露天堆放场所，必须综合采取围墙围挡、防风抑尘网、防尘遮盖、自动喷淋装置、洒水车等措施，确保堆放物料不起尘；

② 露天堆放场所落料卸料部位，必须配备收尘、喷淋等防尘设施，确保生产作业不起尘；露天堆放场所进出口，必须设置冲洗池、洗轮机等车辆冲洗设施，确保进出运输车辆除泥、冲洗到位。

③ 露天堆放场所地面必须硬化处理，并划分料区和道路界限，配置冲洗、清扫设备，及时清除散落物料、清洗道路，确保料库和道路整洁干净；

④ 建设单位必须委托具有资格的运输单位进行渣土、垃圾、混凝土、预拌砂浆等物料运输，双方签订扬尘污染治理协议，共同承担扬尘污染治理责任，禁止使用黑渣土车运输渣土；渣土运输必须事先向主管部门进行备案申请，按规定时间和路线进行；

⑤ 渣土车等物料运输车辆必须实施源头治理，新购车辆要采用具有全封闭高密封性能的新型智能环保车辆，现有车辆要采取严格的密封密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，并按规定的时间、地点、线路运输和装卸；

⑥ 渣土车等物料运输车辆出入施工工地和处置场地，必须进行冲洗保洁，防止车辆带泥出场，保持周边道路清洁干净；

⑦ 渣土等物料运输车辆必须安装实时在线定位系统，严格实行“挖、堆、运”全过程监控，严禁“跑冒滴漏”和违规驾驶，确保实时处于监管部门监控之中。

⑧ 施工现场必须全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业；

⑨ 施工现场道路、作业区、生活区必须进行地面硬化，并使用草帘覆盖，防止扬尘；所有临时道路均需清洁、湿润，并加强管理，使运输车辆尽可能减缓行驶速度；采取上述措施的后，施工期产生的扬尘对周围大气环境的影响可降至最低。

另外，施工机械、运输车辆排放的废气会造成局部环境空气中 CO 等污染物浓度增高，此类废气为间断排放，随施工结束而结束，不会对周边居民区造成影响。

3、声环境影响

本项目施工期产生的噪声，主要为施工场地的作业声和设备的安装噪声，等效声级 70~100dB(A)。根据噪声点源距离衰减模式公式计算。因各施工机械操作时有一定的间距，故噪声源强不考虑叠加。

由噪声点源距离衰减模式公式计算出的施工场界噪声影响结果列于下表。

表 14 施工场界噪声影响预测 单位：dB(A)

施工阶段	机械设备	源强	围墙隔声效果	距离 (m)			场界标准 (昼/夜)
				10	20	30	
基础施工阶段	挖掘机、装载机械和各种运输车辆等	85~100	5	60~75	53~69	50~65	昼间 70 夜间 55
主体阶段	吊车、焊机、切割机和运输车辆等	70~95		45~70	39~64	35~60	

由上表可知，当施工机械距场界 30m 时，施工各阶段噪声昼间可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。评价建议各施工设备摆放尽可能放置在施工场地内，且距施工场界距离尽可能大于 30m，对施工噪声加强控制，尽量选用低噪声设备作业，采用有效的隔声、吸声措施，建造隔声墙等，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态，做到噪声达标排放。因此可使得施工噪声对本项目的环境保护目标影响不大。夜间尽量不施工或仅进行低噪声的建筑活动，如必须要在夜间施工的，必须向相关部门申请，征得同意后方可施工，并告知周边居民。

在施工过程中，需要动用大量的车辆和施工机械，它们的噪声强度较高，产生源较多，在一定范围内会对周围居民产生一定的影响，安置施工机械时远离居民住宅，可使施工噪声对周围居民的影响降到最小，且这种影响只是短暂的，会随着施工结束而结束。

4、固体废物环境影响分析

本项目主要为钢架厂房建设，类比同类型项目，施工建筑垃圾按每平米 0.01t，项目总建筑面积为 700m²，则施工期间建筑垃圾总量约为 0.7t。

项目主体工程建设时只有基底施工时产生挖方，开挖量较小，全部用于回填、绿化和平整厂区，项目填挖土方基本平衡，不会产生施工废弃土方。

施工期的生活垃圾按照 0.5kg/人·d 来计算，产生量为 0.01t/d。项目施工期约为 3 个月，则施工期生活垃圾总量约为 0.45t。施工期的生活垃圾收集后由环卫部门统一处置。

对于建筑垃圾应分类后回收利用，对无利用价值的废弃物应集中堆放，并由施工单位清运至指定的建筑垃圾堆放场所，不能随意丢弃倾倒，以减少对周围环境的影响；对于生活垃圾，施工单位应增设一些分散的小型垃圾收集器（如废物收集箱），并派专人定时打扫清理，及时由环卫部门收集后统一处理处置。

在经过以上措施后可以有效减少施工期固体废物对环境的影响。

5、生态环境影响分析

项目在施工期将不可避免的造成地面裸露，项目在保证建设质量的同时，要尽可能加快进展，减少地面裸露时间，并在施工完成后及时进行绿化；施工过程中，要划定施工区域，尽可能避免对非建设区域的地表植被系统的破坏；施工过程中可采取隔离、防风、防水土流失的措施，减少扬尘量，避免水土流失以及对区域地表水域的污染。

营运期环境影响分析

1.大气环境影响分析

(1) 污染治理措施及可达性分析

厂区生产车间顶部设置喷干雾设施，在生产时喷雾设备开启。在削片机出料口安装集气罩对削片过程产生的粉尘进行收集，收集后的粉尘经袋式除尘器处理后通过高 15m 排气筒排放，排放速率为 0.013kg/h，则排放浓度为 4.25mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

(2) 评价工作等级

按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放系数，采用附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模型计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。评价等级按照表 15 的分级判据进行划分。

表 15 评价等级判别表

评价工作等级	评价等级判据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

估算模型参数见表 16。

表 16 相关参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
最高环境温度/℃		42.8
最低环境温度/℃		-10.4
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		半湿润区
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m \	\
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	\
	岸线方向/°	\

(3) 污染源排放清单

项目废气有组织排放情况见表 17，无组织排放情况见表 18，有组织预测结果见表 19，无组织预测结果见表 20。

表 17 废气污染物有组织排放源强一览表

污染源	排气筒编号	坐标		污染物	年排放小时数 (h)	排放参数 (kg/h)	烟气温度 /°C	烟气流速 (m/s)	排气筒参数	
		X	Y						高度 (m)	内径 (m)
削片粉尘	DA001	32.983396	112.923338	粉尘	2400	0.013	常温	16.12	15	0.3

表 18 厂区废气无组织排放情况表

污染物名称	污染源位置	面源长度	面源宽度	面源高度	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
削片	生产区域区	20m	10m	8m	0.34	0.142

(4) 估算结果

表 19 有组织粉尘估算结果 单位: mg/Nm³

距源中心下风向距离 D/m	粉尘	
	下风向预测浓度	浓度占标率%
10	1.19E-18	0
77	0.0004449	0.1
100	0.0005509	0.12
200	0.0005826	0.13
300	0.0005132	0.11
400	0.00054	0.12
500	0.0005896	0.13
653	0.0005949	0.13
700	0.0005915	0.13
800	0.0005686	0.13
900	0.0005344	0.12
1000	0.0005259	0.12
1100	0.000525	0.12
1200	0.0005169	0.11
1300	0.0005043	0.11
1400	0.0004888	0.11
1500	0.0004718	0.1
1600	0.0004541	0.1
1700	0.0004362	0.1
1800	0.0004185	0.09
1900	0.0004012	0.09
2000	0.0003846	0.09
2100	0.0003686	0.08
2200	0.0003534	0.08

2300	0.0003392	0.08
2400	0.0003258	0.07
2500	0.0003131	0.07
下风向最大浓度（190m）	0.0005949	0.13
三级评价		

表 20 无组织粉尘估算结果 单位：mg/Nm³

距源中心下风向距离 D/m	粉尘	
	下风向预测浓度	浓度占标率%
10	6.87E-05	0.01
77	0.002236	0.25
100	0.002019	0.22
200	0.002014	0.22
300	0.00191	0.21
400	0.001712	0.19
500	0.001425	0.16
600	0.001174	0.13
700	0.0009758	0.11
800	0.0008249	0.09
900	0.0007067	0.08
1000	0.000613	0.07
1100	0.0005392	0.06
1200	0.0004789	0.05
1300	0.0004288	0.05
1400	0.0003867	0.04
1500	0.0003509	0.04
1600	0.0003202	0.04
1700	0.0002936	0.03
1800	0.0002704	0.03
1900	0.0002501	0.03
2000	0.0002322	0.03
2100	0.0002171	0.02
2200	0.0002035	0.02
2300	0.0001914	0.02
2400	0.0001804	0.02
2500	0.0001704	0.02
下风向最大浓度（190m）	0.002236	0.25
三级评价		

根据上述预测结果，有组织、无组织粉尘中最大落地浓度占标率 $P_{max}=0.25\% < 1\%$ ，因此，本项目大气环境评价为三级评价。

(5) 污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018）第 8.1.2 条“三级评价不进

行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算”，本项目为三级评价，不再进行进一步预测与评价。结合工程分析，本项目大气污染物无组织排放量、大气污染物年排放量见下表。

表 21 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号		污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
1	削片	DA001	粉尘	4.25	0.013	0.031
有组织排放总计						
有组织排放合计			粉尘			0.031

表 22 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环节	污染物	主要污染防 治措施	国家或地方标准		年排放量/ (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	S1	剥皮削片	颗粒物	车间密闭、 喷干雾措施	大气污染物排综 合排放标准	1.0	0.34
无组织排放合 计		颗粒物					0.34

表 23 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	颗粒物	0.371

(6) 大气环境防护距离

大气环境防护距离是为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域，在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。根据《环境影响评价导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中规定，三级评价不需设置大气环境防护距离。

(7) 卫生防护距离

按照工程分析核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.05} \cdot L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。按当地近五年年均风速 2.6m/s，具体取值见表 21；

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

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。

表 24 卫生防护距离计算系数

计算系数	工业企业所在地区近五年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		$L \leq 1000$			$1000 < L \leq 2000$			$L > 2000$		
		工业企业大气污染源构成类别 1)								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注:工业企业大气污染源构成分为三类:

I类:与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量,大于标准规定的允许排放量的三分之一者。

II类:与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量,小于标准规定的允许排放量的三分之一,或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存,但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类:无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存,且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

由上式,本项目以生产区为面源污染源,计算卫生防护距离。根据防护距离提出相应的对策措施。

表 25 卫生防护距离计算表

污染源	污染物名称	面积	平均风速	无组织排放速率	卫生防护距离计算值	距离
生产区域	粉尘	200m ²	2.6m/s	0.142kg/h	0.446m	50m

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定,建议本项目设定的卫生防护距离为50m,具体为北厂界外30m,东厂界外10m,南厂界外40m,西厂界外40m。根据现场调查,项目卫生防护距离内无环境敏感点。本环评建议当地政府及规划部门,严格控制该范围内的项目审批和建设,特别是要杜绝建设住宅、学校、敬老院、医院等设施,确保本项目的卫生防护距离内无的环境敏感点。

根据《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》,针对原料运输、贮存、装卸、

混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个生产环节存在的无组织排放污染问题，进行全流程控制、收集、净化处理，同步安装视频监控和相应的污染物排放监测设备，2019年10月底前，全省工业企业完成物料运输、生产工艺、料库环节的无组织排放深度治理，全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存各类易产生粉尘的物料全部密闭）。

3、水环境影响分析

项目每天早晚两次对厂区路面洒水，减少扬尘，用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，路面洒水蒸发损失，不外排。

项目在剥皮削片机上方设置喷干雾装置，装置喷出雾化水来减少粉尘产生，喷雾装置用水量约 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，喷雾水由蒸发损耗，不外排。车辆冲洗平台附近设置清洗池，容积约 2m^3 ，车辆冲洗废水在清洗池沉淀后回用，不外排，每天补充用水约 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ 。

根据工程分析可知，项目日排放生活污水量为 $0.384\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水量较少且水质简单，评价建议生活区设置 10m^3 化粪池一座。生活污水经处理后在化粪池内暂存，由附近村民定期清掏用做农肥。项目废水均做到资源化利用，不外排到外环境，地表水环境影响评价等级为三级B。

评价要求企业做好沉淀池、化粪池等水池的防渗工作，并定期进行查验，发现问题及时的修整，做好突发情况应急措施，通过以上措施后，预计项目营运期产生的废水对周围环境影响不大。

4、地下水环境影响分析

本项目废水主要污染物为COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等，生活污水经化粪池处理后清掏用做农肥。污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，本项目有可能污染地下水的途径有以下3个方面：①废水管道跑冒滴漏可能对地下水产生的影响；②化粪池渗漏可能对地下水产生影响。

为减少和防止废水对土壤、地下水造成污染影响，要求对厂区、生产车间、污水处理设施等地面全部进行硬化防渗处理，对管道、设备、污水储存及处理构筑物进行定期检修和维护，防止污染物的跑、冒、滴、漏，加强防渗措施。厂区内通过硬化防渗、加强管理等一系列防范措施下，可以避免厂区废水渗漏对地下水的影响。

5、声环境影响分析

项目营运期固定的高噪声源主要为剥皮机、削片机运行时产生的噪声，其噪声值在80~85dB(A)之间。评价建议采取的措施是：

- ①选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装减振装置，进行柔性联接，以减小其震动影响；
- ③注意维护机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染；
- ④加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪；

经过以上隔声、消声、减震等措施处理后，各排放点噪声源强可降低15~25dB(A)，降噪效果明显。设备声源值及治理后噪声值见下表。

表 26 主要高噪设备车间内外噪声值一览表

序号	主要设备	设备噪声源强 dB(A) (单台设备)	设备数量	治理措施	治理后噪声值 dB(A)
1	剥皮机	80	1	隔声、减震	62
2	削片机	85	1	隔声、减震	65
3	叉车	80	1	减震	62

根据拟建项目设备声源特征和声学环境的特点，视设备声源为点源，声场为半自由声场，依据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009），选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声。

①点声源预测模式

$$L_A(r) = L_{WA} - 20\lg(r/r_0)$$

式中：A(r)——距噪声源 r m 处预测点的 A 声级，dB(A)；

L_{WA} ——点声源的 A 声级，dB(A)；

r ——点声源至预测点的距离 (m)。

②多声源叠加模式

$$L_0 = 10 \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}\right)$$

式中：L₀——叠加后总声压级，dB(A)；

n —— 声源级数；

L_i——各声源对某点的声压值，dB(A)。

根据预测模式计算出各噪声源传播至厂界的总声压级，由于项目夜间（22：00~次日6：00）不工作，故仅对昼间进行预测，预测结果见下表 24：

表 27 项目运行时声环境影响预测结果

预测点位	设备叠加后源强 dB(A)	噪声贡献值 dB(A)	噪声预测值 dB(A)	标准值 dB(A)
东厂界	66.4	46.6	/	60/50
西厂界		47.9	/	
南厂界		45.5	/	
北厂界		47.2	/	
沿路住户（52m）		33.3	54.2/45.5	
兴隆法院（51m）		32.8	54.4/46.1	
米起营（100m）		23.4	53.2/42.7	

由上表可以看出，该项目固定噪声源通过采取以上措施处理后，再采用距离衰减、植物吸收、合理布局，预计厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类区排放标准的要求。项目附近敏感点西侧住户、米起营噪声预测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准。

6、固体废物

从工程分析可知，项目产生的固体废物有树皮、木屑、除尘器收集的粉尘职工生活垃圾。

根据工程分析，厂区生产过程树皮产生量约为 4950t/a，木片加工过程木屑产生量约为 47t/a，除尘器收集的粉尘量为 3.029t/a，树皮、木屑、除尘器收集的粉尘收集后外售至电厂做燃料。

职工生活垃圾产生量约为 1.2t/a，经收集后由环卫部门定期清运。

综上所述，项目建成后产生的固体废弃物均可得到妥善处置，不会对环境造成二次污染。

7、环境监测计划

根据本项目营运期产排污特征和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），结合项目工程周围环境实际情况，针对废气、设备噪声提出如下环境监测计划：

表 28 项目营运期环境监测计划

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次	标准要求

废气	剥皮、削片	TSP	1次/年	满足(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》中相关标准;
噪声	厂界四周	LAeq	1次/年,昼夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准

8、环保措施及投资

本项目污染治理措施投资为10万元,占总投资30万元的33.3%,根据污染防治措施评价分析结果,本项目必须落实的污染治理措施及投资见表29。

表 29 环保投资估算表

项目	内容	工程名称	投资(万元)	
运营期	废气	生产车间顶部设置喷干雾设施,削片机出料口设置集气罩对削片粉尘进行收集收集后的粉尘经高15m排气筒排放	3	
		搭建密闭生产车间、原料入库存放,厂区路面硬化,保持路面清洁,定期洒水。大门口建设车辆自动冲洗平台,物料输送廊道、皮带密闭;加强厂区绿化。	3	
	废水	生活污水	地埋式化粪池(10m ³)	1
		车辆冲洗水	沉淀池(2m ³)	1
	噪声	固定噪声源	隔声、消声、减震等措施	0.5
	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.5
	绿化	/	/	1
合计		/	10	

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	运营 期	削片	生产车间顶部设置喷干雾设施，削片机出料口设置集气罩对削片粉尘进行收集收集后的粉尘经高 15m 排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中二级标准
		无组织排放	生产车间密闭；厂区路面硬化，保持路面清洁，定期洒水。大门口建设车辆自动冲洗平台，物料输送廊道、皮带密闭；加强厂区绿化。	
水污 染物	运营 期	生活污水	COD、NH ₃ -N 等	对周围环境影响不大
		车辆冲洗水	SS	
固体 废物	运营 期	生活垃圾		不外排，对环境 影响较小
		树皮		
		木屑		
		除尘器收集的粉尘		
噪声	运营 期	固定噪声源	采用隔声、消声、减震等综合措施降噪	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准
<p>主要生态影响：</p> <p>项目新建钢结构厂房及仓库，施工时间短，因此不会造成明显的水土流失。项目选址区域附近无珍稀动植物，建设方落实好各项污染防治措施后，各污染物排放满足相关标准，项目建设对周边生态环境影响较小。</p>				

结论与建议

一、评价结论

社旗县森乐再生资源有限公司选址于南阳市社旗县兴隆镇李庄村西 200 米，占地面积 1200 平方米，拟投资 30 万元，建设木片加工生产项目。项目主要建设内容包括生产车间、仓库等，建成后可年生产木片 12000 吨。

1、产业政策相符性

本项目为木片生产项目，经对比《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、禁止类和限制类，可视为允许类。因此，本项目符合国家现行产业政策。另本项目已取得社旗县发展和改革委员会的备案，项目代码：2019-411327-20-03-066843，项目符合地方产业政策。

2、规划选址可行性分析

项目选址位于南阳市社旗县兴隆镇李庄村西 200 米，厂区北临道路，东北 51m 处为人民法院，西侧南侧为农田，东侧为空地，向东 52m 处为沿路居民。根据社旗县兴隆镇村镇建设发展中心出具的证明，项目选址符合兴隆镇村镇建设总体利用规划。根据社旗县国土资源局兴隆镇国土资源所出具的说明，本项目用地规划为建设用地，符合土地利用总体规划。项目评价范围内无文物保护单位、风景名胜区，卫生防护距离内无敏感目标，项目对区域环境影响较小，项目与周围环境相容，从环保角度分析，项目选址合理。

3、环境质量现状评价结论

3.1 环境空气质量现状

根据《南阳市环境质量报告书》（2018 年度），本项目所在区域为大气环境不达标区，随着全市范围内大气污染防治攻坚战的实施，环境空气质量将逐步改善。

3.2 地表水环境质量现状

本项目所在地地表水体主要为唐河，唐河评价河段水质可以达到其相应的水功能区目标，水质现状较好，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3.3 地下水质量现状

项目所在区域地下水环境质量总体状况良好，周围无地下水污染源存在，水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

3.4 声环境质量现状

项目区域内声环境质量现状较好，能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

4、环境影响评价结论

(1) 废气

项目削片过程中产生的粉尘经收集后由袋式除尘器处理通过高 15m 排气筒排放。其他无组织粉尘治理措施包括，生产车间密闭，在顶部安装喷干雾设施；厂区路面硬化，保持路面清洁，定期洒水。大门口建设车辆自动冲洗平台，物料输送廊道、皮带密闭；加强厂区绿化。全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料全部密闭）。通过采取上述治理措施及设置卫生防护距离，可最大限度减轻项目无组织粉尘对周围环境的影响。

(2) 废水

本项目废水主要为生活污水。

生产废水中，车辆冲水经沉淀后循环使用，沉淀池容积 2m³；项目产生的生活污水量为 0.384m³/d，经地埋式化粪池（10m³）处理后由附近村民定期清掏用做农肥。

综上，本项目运营过程中无废水排放，对项目周边的地表水环境影响较小。

(3) 噪声

项目营运期固定噪声源主要为剥皮机、削片机运行时产生的噪声，在采取选用低噪声设备、加装隔音门窗、安装消声减振装置等措施，再经过距离衰减、植物吸收、合理布局后，厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，敏感点预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。在落实有效的降噪措施后，预计本项目厂界噪声值对周围声环境及附近居民点基本无影响。

(4) 固废

项目固废主要是职工生活垃圾及树皮。树皮可外售至电厂用做燃料；生活垃圾由环卫部门定期清运。

营运期项目固废均可得到妥善处置，不会对环境造成二次污染。

5、总结论

综上所述，本项目建设与国家政策及相关规划相符，选址合理可行，在认真落实报告表提出的各项环保措施的前提下，废气可以达标排放、废水、固废可得到妥善处理、利用，噪声不会出现扰民现象，项目运营对周边环境的影响可满足环境功能规划的要求，从环境保护角度分析，项目建设可行。

二、 建议

- 1、建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，及时进行环保验收。
- 2、本工程完成后，项目方应做好区域的绿化工作，加强厂区及厂界的绿化美化工作，尽快恢复施工期对当地生态环境造成的影响。
- 3、建议当地规划部门在项目卫生防护距离范围内不再规划布局居民点、学校等环境敏感点。
- 4、严格落实评价提出的污染物治理措施，将项目排放的污染物对周围环境的影响降至最低；加强环境保护管理工作，制定必要的规章制度，实现各项污染物稳定达标排放，做到经济效益、社会效益、环境效益的统一。

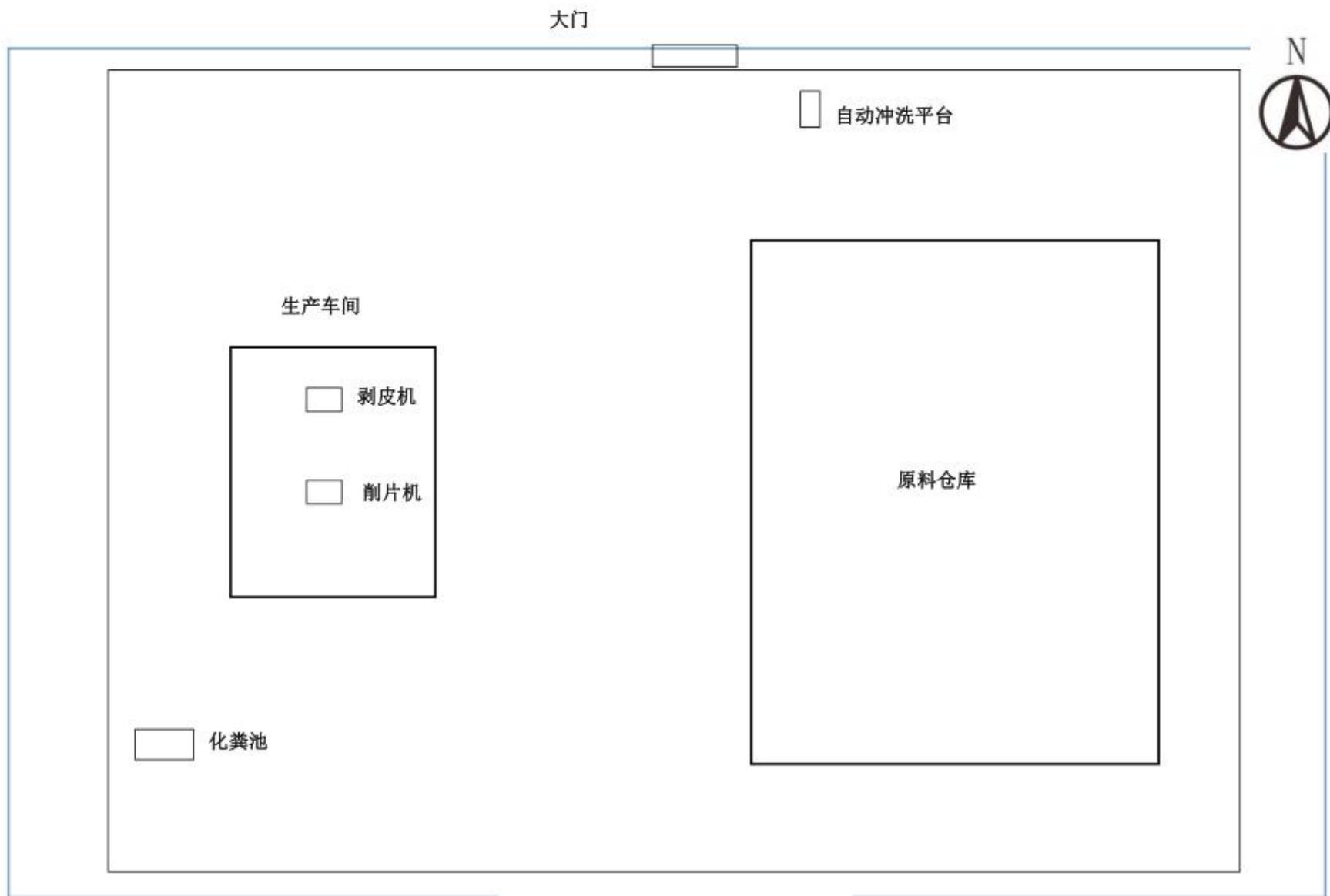
三、 环保验收一览表

表 29 项目“三同时”验收一览表

污染源		污染防治措施	验收要求
废气	削片	生产车间顶部设置喷干雾设施，削片机出料口设置集气罩对削片粉尘进行收集收集后的粉尘经高 15m 排气筒排放	措施到位，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中厂界浓度限值
	无组织粉尘	生产车间密闭；厂区路面硬化，保持路面清洁，定期洒水。大门口建设车辆自动冲洗平台，物料输送廊道、皮带密闭；加强厂区绿化。	
废水	生活废	化粪池（10m ³ ）处理后定期清掏，用做农肥	措施到位
	车辆冲洗水	车辆冲洗水经沉淀池（2m ³ ）沉淀后循环使用，不外排	
噪声	固定噪声源	对高噪声源设备采取减振、消声、隔声等综合降噪措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固废	生活垃圾	生活垃圾集中收集装置，环卫部门定期清运	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）
	树皮	外售至电厂用做燃料	



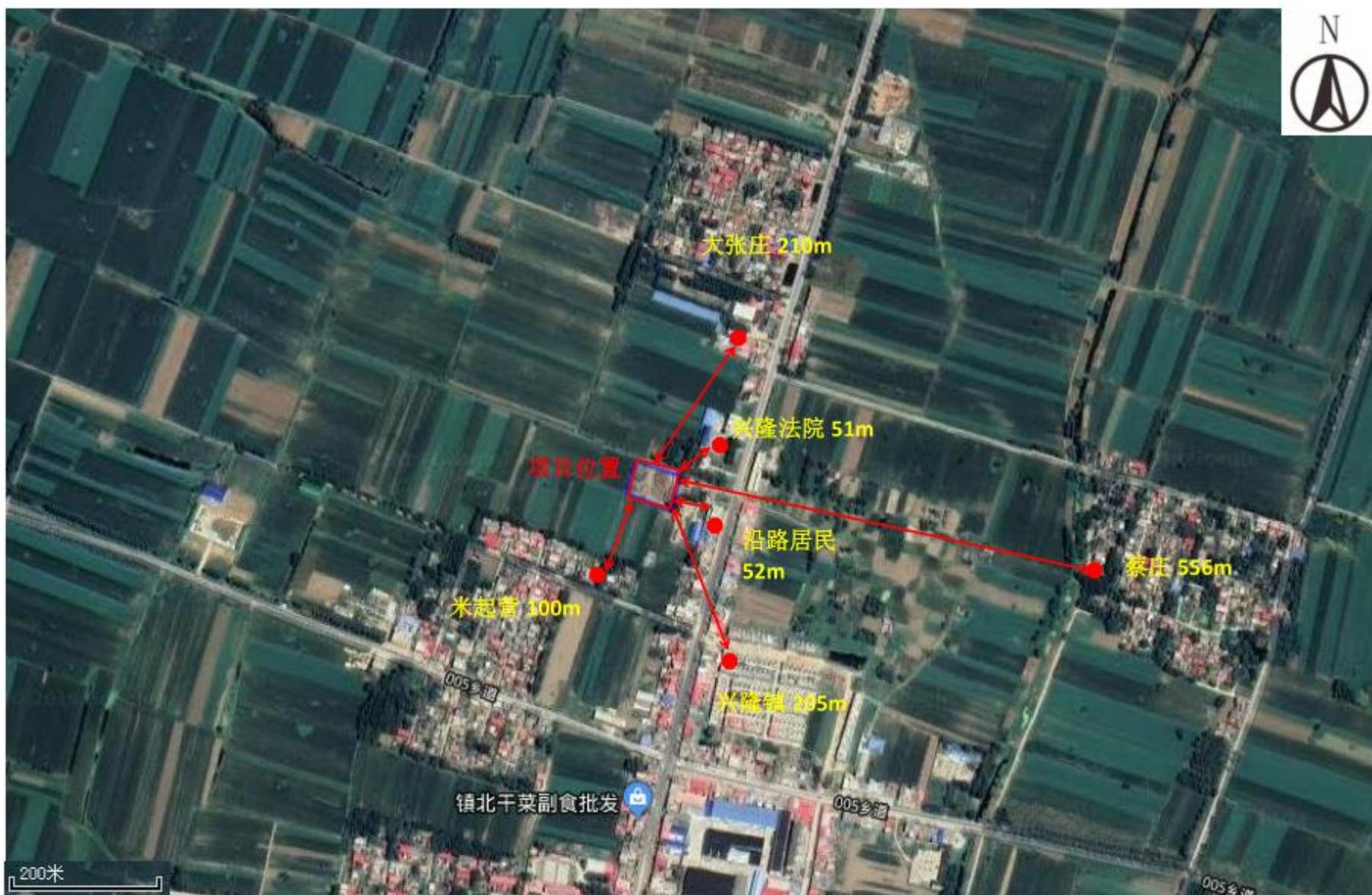
附图 1 地理位置图



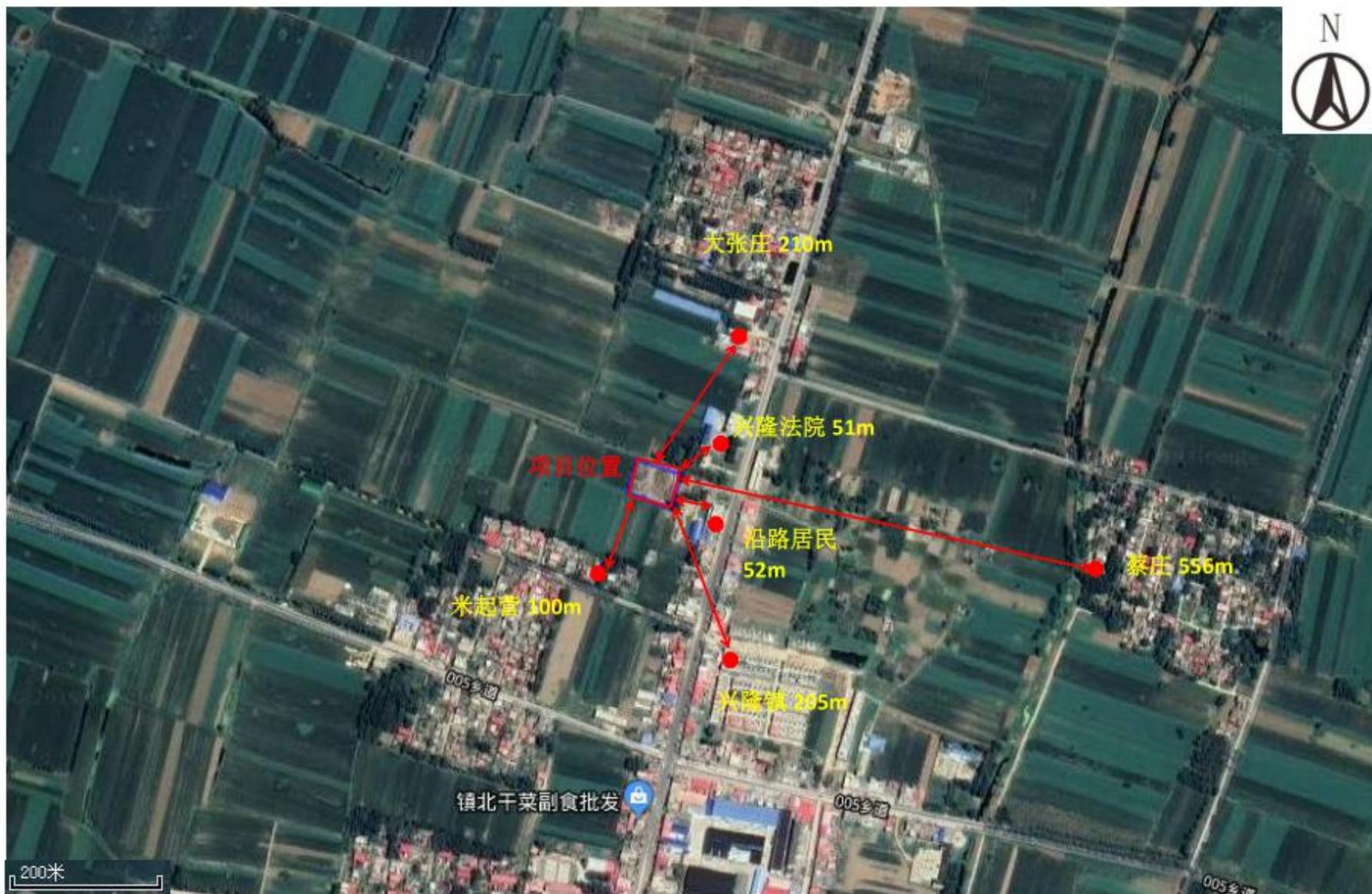
附图 2 平面布置图



附图 3 卫生防护距离包络图



附图 4 环境敏感点示意图



附图 4 环境敏感点示意图

委托书

河南九州环保工程有限公司 :

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规规定，社旗县森乐再生资源有限公司木材加工项目 需要编写环境影响报告。现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位（人）：

2019年12月25日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2019-411327-20-03-066843

项 目 名 称：社旗县森乐再生资源有限公司木材加工项目

企业(法人)全称：社旗县森乐再生资源有限公司

证 照 代 码：91411327MA47HE1C6X

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：南阳市社旗县兴隆镇李庄村西200米

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：项目占地约1200平方米，建设厂房一座200平方米，仓库一座500平方米，购进剥皮机一套，削片机一套。主要业务：购进木材，加工成木片。

项 目 总 投 资： 30万元

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。



证 明

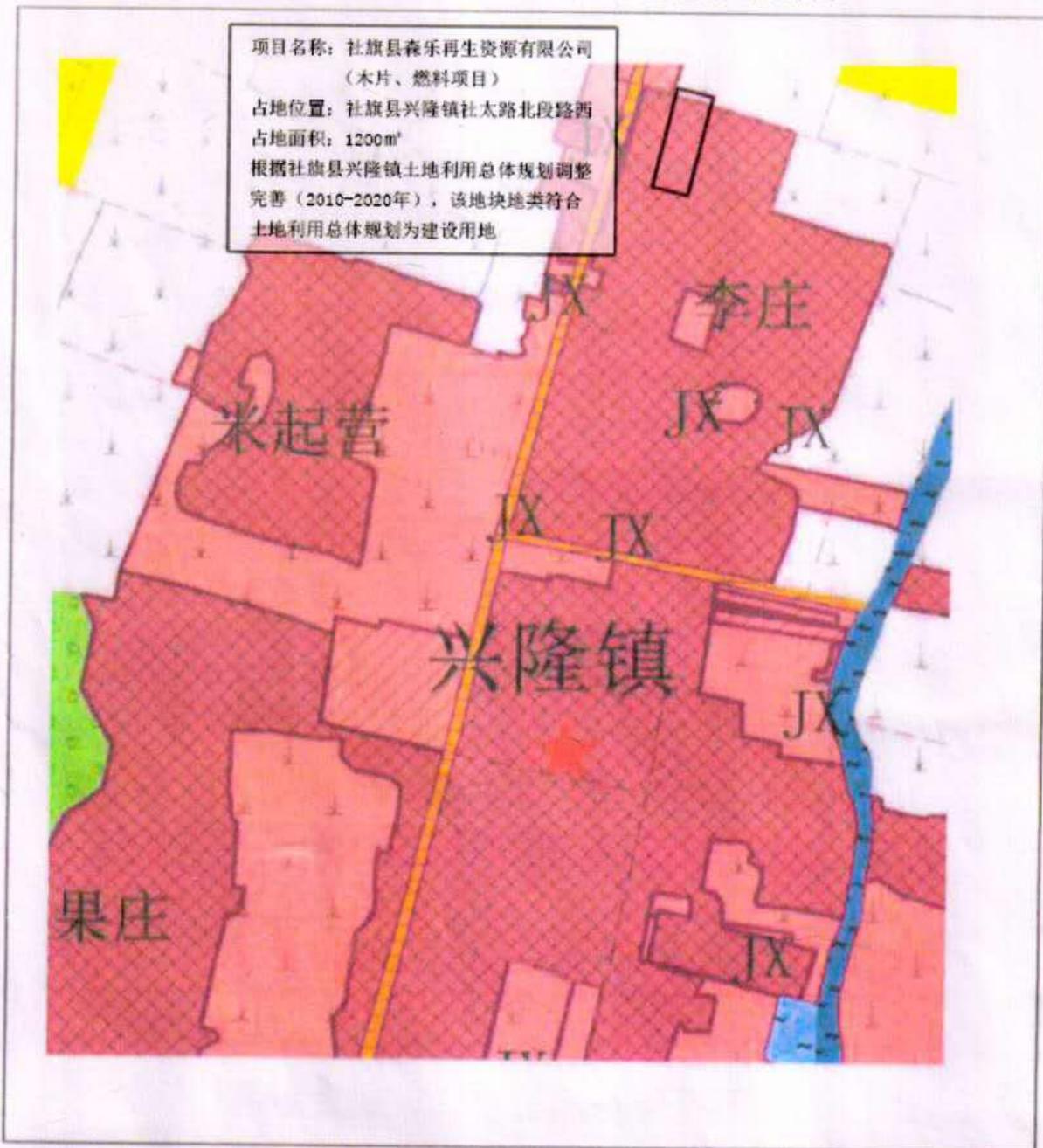
兹证明社旗县森乐再生资源有限公司，占地面积 1200 平方米，公司位于社旗县兴隆镇社太路北段，该公司位置符合兴隆镇村镇建设总体利用规划。

兴隆镇村镇建设发展中心

2019 年 12 月 12 日



兴隆镇土地利用总体规划（2010-2020 年）调整完善（局部图）



附注说明: 根据社旗县兴隆镇土地利用总体规划调整完善(2010-2020年), 该地块地类符合土地利用总体规划为建设用地(如上图所示)。



姓名 李慧贤
性别 女 民族 汉
出生 1976 年 8 月 2 日
住址 河南省社旗县兴隆镇天庄
村李庄30号
公民身份号码 412928197608022829



中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 社旗县公安局
有效期限 2013.06.25-2033.06.25





营 业 执 照

(副 本) (1-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

统一社会信用代码
91411327MA47HE1CGX

名 称 社旗县森乐再生资源有限公司

注册 资 本 叁拾万圆整

类 型 有限责任公司（自然人独资）

成 立 日 期 2019年10月12日

法 定 代 表 人 李慧贤

营 业 期 限 长期

经 营 范 围 树木枝条 秸秆 收购 加工 销售（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）

住 所 河南省南阳市社旗县兴隆镇李庄村西
200米

登 记 机 关



2019 年 10 月 12 日

土地租赁协议

出租方(甲方): 杜学强

承租方(乙方): 张立军

甲乙双方就乙方租赁甲方土地用于木材经营事项充分协商, 自愿达成一致意见, 签订书面协议如下:

一、租赁土地状况

租赁土地于兴隆镇垃圾处理站后, 该土地宽面积 120 m², 四至界线为: 东、南、西邻地, 北至路。

二、租赁土地期限

土地租赁期限为 30 年, 即从 2020 年 1 月 6 日至 2050 年 1 月 6 日, 双方于本协议签订后完成交接手续。

三、租金及支付方法

租赁费每年 壹仟陆佰元整 (小写: 1600) 元, 支付时间: 每年夏收之后支付当年租赁费。

四、双方责任

甲方承诺该土地权属明确, 四邻无争议, 租赁期内乙方可自主使用, 如因土地权属发生争议导致乙方无法使用, 甲方负责解决。

五、本协议签订前, 该土地发生的一切债权、债务由甲方承担, 本合同签订后, 该土地发生的债权、债务, 由乙方承担。

六、如有国家建设征用、公路扩宽建设征用、其他企业建设占用的由乙方负责处理所有事宜, 所得赔偿均于甲方无关, 全部归乙方

所有；随后如有征用该地块的土地征用赔偿款、青苗补偿等与土地使用权有关的全部收益均由乙方所有，甲方不得以任何理由提出异议；如因征收征用致使本协议无法履行至期限届满，且最终所获赔偿款项乙方未能领取，则甲方应将乙方为实际使用年限承包费用 30 日内退还乙方。

七、本协议签订后，双方应严格遵守，若有一方违约，导致本协议无法继续履行的，违约方除需据实赔偿守约方的各项损失。

八、本协议一式二份，甲、乙双方各持一份。由双方签字或盖章有效。

甲方： 杜学强

乙方： 张广军

 2020年 1月6日

 2020年 1月6日

关于《社旗县森乐再生资源有限公司木材加工项目 环境影响报告表》专家技术评估意见

一、项目概况

社旗县森乐再生资源有限公司拟投资 30 万元，在社旗县兴隆镇李庄村西 200m 建设木材加工项目。项目建成后可年产木片 12000 吨，项目 2019 年 11 月 29 日已由社旗县发改委备案确认，项目代码：2019-411327-20-03-066843。

由于项目为木材加工，且工艺中不涉及电镀和喷漆工艺，属于“九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”中“24 锯材、木片加工、木制品制造”中的“其他”，应编制环境影响评价报告表。

二、《报告表》（送审版）需修改完善内容

- 1、核实项目原料名称，明确原材料暂存方式，分析 500m²密闭库合理性。
- 2、细化项目生产工艺描述，重新分析削片粉尘产生源强、源位及处理措施。
- 3、分析削片木屑产生量、暂存方式及处置去向，补充说明树皮、腐材如何存放，如何处置。
- 4、根据相应的污染源核算系统标准对削皮机是否需要除尘进行论证。
- 5、提供厂内原料、产品、副产品运输方式及路径，说明各物料在厂区内如何传送。
- 6、对废气、固废污染源强重新核算，并对相应的污染防治措施和环境影响做出分析。

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

四、评估结论

项目建设符合国家当前产业政策，对生产过程产生的废气、废水和固废采取的污染防治措施，技术方法可行，能够实现达标排放；对无组织有机废气、噪声采取的综合污染防治措施，能够满足环境管理要求。评估认为，项目在认真落实工程设计与环评提出的各项污染防治措施的基础上，从生态环境保护角度分析，《报告表》对项目建设的可行性结论可信，项目建设可行。

评审专家：李斗

2020年6月28日

确认书

《社旗县森乐再生资源有限公司木材加工项目环境影响报告表》已经我公司确认，报告中所述内容与我公司项目情况一致，我公司对所提供的资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

确认单位（盖章）：社旗县森乐再生资源有限公司

2020年3月20日



建设项目基本信息情况收集表

项目名称	投资主体	环评类别	审批权限	产业政策	建设性质	产业类别	行业类别	行业分类					是否属于总量控制行业			
								先导产业	传统优势产业	高增长性产业	两高一资	产能过剩				
社旗县森乐再生资源有限公司木材加工项目	私企	报告表	县批	允许类	新建	第二产业	C2012 木片加工									
建设地点	产业集聚区	专业园区	项目所在流域	是否未批先建	评价单位	项目投资总额(万元)	项目环保投资总额(万元)	环境质量等级						污染特征		
								环境空气(现状)	地表水(现状)	地下水(现状)	环境噪声(现状)	土壤(现状)	其它	涉水	涉气	涉重金属
南阳市社旗县兴隆镇李庄村西200米	否	否	长江流域	否	河南九州环保工程有限公司	30	10	二级	III类	III类	2类			否	是	否
污染物排放情况																
COD				氨氮				SO ₂				重金属		氮氧化物		烟粉尘
环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量
			增“+”、减“-”	自身消减后的预测排放量			增“+”、减“-”				增“+”、减“-”					
0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	+	0t/a	0t/a	0t/a	+0t/a			0t/a	+0t/a	0.034t/a

建设项目环评审批基础信息表

填报单位(盖章):		社旗县森乐再生资源有限公司				填报人(签字):		项目经理人(签字):		
建设 项目	项目名称	社旗县森乐再生资源有限公司木材加工项目				建设内容、规模	(建设内容: 占地面积2000平方米, 总建筑面积10000平方米, 建设木材加工生产线一条 规模: 项目建成后年产量为12000吨, 计量单位: 万吨)			
	项目代码 ¹	2019-411327-20-03-000443								
	建设地点	南阳市社旗县河店镇李庄村西200米				计划开工时间	2020年7月			
	项目建设周期(月)	30					预计投产时间	2020年8月		
	环境影响评价行业类别	木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业				国民经济行业类别 ²		C2012木材加工		
	建设性质	新建(扩建)					项目申请类别	新申项目		
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)					规划环评文件名				
	规划环评开展情况	否, 未开展					规划环评审查意见文号			
	规划环评审查机关					环境影响评价文件类别		环境影响报告表		
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度	E112.950482	纬度	N32.954894		环评投资(万元)	10.00		
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		所占比例(%)		33.30%		
总投资(万元)	10.00				环评投资(万元)		10.00			
建设 单位	单位名称	社旗县森乐再生资源有限公司	法人代表	李智强	评价 单位	单位名称	河南九州环保工程有限公司	证书编号		
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	91411327MA481QUY4T	技术负责人	王 华		环评文件项目负责人	联系电话	0377-61168365		
	通讯地址	南阳市社旗县河店镇李庄村西200米		联系电话		18537368880		南阳市兴隆路636号		
污 染 物 排 放 量	污染物	原有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整变更)		总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)		排放方式		
		①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④以新带老 ⁴ 削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁵ (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)			⑦排放增减量 (吨/年)
	废水	废水量(万吨/年)			0.000			0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体 _____
		COD			0.000			0.000	0.000	
		氨氮			0.000			0.000	0.000	
		总氮			0.000			0.000	0.000	
	废气	废气量(万标立方米/年)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/
		二氧化碳	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/
氮氧化物		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/	
颗粒物				0.371			0.371	0.371	/	
挥发性有机物			0.000			0.000	0.000	/		
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施	
	生态保护目标									
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
	饮用水水源保护区(地表)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
	饮用水水源保护区(地下)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
风景名胜区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		

1. 1. 环评报告编制单位名称: 河南九州环保工程有限公司
2. 环评报告编制单位资质证书编号: GB14794-2011