

建设项目环境影响报告表

项目名称： 南阳茗仁艾业有限公司年加工艾草1000吨建设项目

建设单位（盖章）： 南阳茗仁艾业有限公司

编制日期：2020 年 4 月

国家环境保护部制



统一社会信用代码
91130108MA00BAPU274

营业执照

(副本)



副本编号: 1-1

名称 河北安环环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 郭占虎

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2019年06月06日

营业期限 2019年06月06日至 2049年06月05日

经营范围 环保技术开发、技术咨询、环保工程施工, 环保设备的研发、销售、安装、水污染治理, 噪音污染治理, 水处理设备、仪器仪表销售及安装, 净化设备的研发。(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 河北省石家庄市裕华区东岗路299号蓝郡名邸B7号101



2019年6月6日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

仅限南阳茗仁艾业有限公司加工艾草1000吨建设项目使用

打印编号: 1587612019000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	9sqfl		
建设项目名称	南阳茗仁艾业有限公司年加工艾草1000吨建设项目		
建设项目类别	16_043卫生材料及医药用品制造		
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)	南阳茗仁艾业有限公司		
统一社会信用代码	91411328M A40XP5E9A		
法定代表人 (签章)	郑富文		
主要负责人 (签字)	郑富文		
直接负责的主管人员 (签字)	郑富文		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河北安怀环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130108M A00M FU 274		
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
李欣	2015035120352014120176000336	BH 025714	李欣
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李欣	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境、社会环境简况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH 025714	李欣

0009110



持证人签名:
Signature of the Bearer

李欣

管理号:
File No.

2015035120352014120176000336

姓名: 李欣
Full Name

性别: 女
Sex

出生年月: 1985年01月
Date of Birth

专业类别: _____
Professional Type

批准日期: 2015年5月4日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2015年12月10日
Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualification for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP00018056
No.



河北省社会保险事业管理局监制

校验码: 676

流水号: SJZZM20000913558



石家庄市基本养老保险参保缴费证明(个人)

开具事由: 证明

个人社保编号:

10830528

个人基本信息					
姓名	李欣	公民身份号码	210282198501093825	参保状态	参保缴费
历年缴费明细					
起始时间	截止时间	年缴费基数	应缴月数	实缴月数	缴费所在单位名称
202001	202001	2836.20	1	0	河北安怀环保科技有限公司
累计缴费月数:				0	
经办机构 审核	经办人: 网报 自助		打印日期: 2020-01-13		(个人权益记录专用章) 石家庄市裕华区社会保险事业管理局
打印地社保经办机构: 裕华区					

备注:

- 1、本证明参保缴费信息为已核定过1995年底前缴费记载参保人员的全部缴费信息, 1996年1月以后的缴费信息, 如有疑问请咨询电话: 0311-86578147
- 2、本证明加盖印章为电子印章, 黑色印章和红色印章效力相同。本证明可在石家庄市人力资源和社会保障局网站“证明验证”窗口进行真伪验证, 有效期为1个月。

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北安怀环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91130108MA0DMFU274）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的南阳茗仁艾业有限公司年加工艾草1000吨建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为李欣（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035120352014120176000336，信用编号BH025714），主要编制人员包括李欣（信用编号BH025714）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



2020年4月23日

建设项目基本情况

项目名称	南阳茗仁艾业有限公司年加工艾草 1000 吨建设项目				
建设单位	南阳茗仁艾业有限公司				
法人代表	郑富文		联系人	郑富文	
通讯地址	南阳市唐河县马振抚镇简庄村				
联系电话	15637778881	传真	— —	邮编	473000
建设地点	南阳市唐河县马振抚镇简庄村				
立项部门	唐河县发展和改革委员会		批准文号	2018-411328-41-03-049198	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C2770 卫生材料及医药用品制造	
占地面积(平方米)	8.6 亩		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	21	环保投资占总投资比例	4.2%
环评经费(万元)		预计投产日期		2020 年 7 月	

工程内容及规模

1、项目概况

艾灸作为绿色养生方法深受用户的喜欢。艾灸在身体保健方面有六大功效：温肌散寒、疏风解表；温经通络、活血逐瘀；温中活里、强脏壮腑；温阴补虚、回阳固脱；行头活血、消火化瘀；平衡阴阳、保健防病。而艾绒作为针灸之灸法的必不可少的材料，市场前景十分广阔。在此背景之下，南阳茗仁艾业有限公司拟投资 500 万元于南阳市唐河县马振抚镇简庄村租赁土地 8.6 亩加工艾草 1000 吨建设项目，以艾草为主要原材料，购置粉碎筛选机、切条机、卷条机等主要生产设备，建设 1 条艾绒制品生产线。

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》，国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》有关规定，需对该项目进行环境影响评价。受南阳茗仁艾业有限公司的委托，我公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。经比对《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号及生态环境部令第 1 号），本项目属于“十六、医药制造业”中“43、卫生材料及医药用品制造”中的“全部”类别，应编制环境影响报告表。经查阅对比河南省环境保护厅审批环境影响评价文件的建设项目目录（2016 年本）（河南省环境保护厅公告[2016]10 号）、河南省

环保厅关于下放部分建设项目环境影响评价文件审批权限的公告（河南省环境保护厅公告[2017]23 号）及南阳市生态环境局审批环境影响评价文件的建设项目目录（2019 年本）（宛环文[2019]109 号），本项目属于县级审批。评价单位在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评的有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目的环境影响报告表。

2、项目选址

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，占地面积 8.6 亩。项目东北距陈庄约 699m，西北距九龙石材厂约 47m，西南距大王庄 493m，南距快乐岛幼儿园 68m，东南距拧车湾约 399m，东距虎山水库约 1.3km。根据南阳市唐河县自然资源局马振抚自然资源所出具土地证明（见附件），项目占地性质为建设用地，项目用地符合马振抚镇（2010-2020）土地利用总体规划。由南阳市唐河县马振抚镇村镇建设发展中心出具的规划证明（见附件），项目建设用地符合马振抚镇总体发展规划。

3、工程内容

（1）项目工程组成及建设内容

项目占地面积 8.6 亩，总建筑面积 2500m²，主要包括制绒车间、卷条包装车间、办公楼以及其他辅助设施。具体工程组成及建设内容见表 1。

表 1 项目主要构筑物一览表

类型	名称	占地面积	建筑面积	建筑内容
主体工程	制绒车间	1300m ²	1300m ²	1F，钢结构
	卷条包装车间	700m ²	700m ²	1F，钢结构，卷条
				2F，钢结构，包装
辅助工程	原料堆场	1000m ²	/	用于原料的堆存
	办公楼	500m ²	500m ²	1F，砖混结构，用于职工办公
环保工程	废水治理措施	职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用		
	废气治理措施	粉碎提绒工序粉尘经集气罩收集后通过管道集中收集至 1 套袋式除尘器（1#）处理后经 1 根 15m 高排气筒 P1 引至高空排放；卷条工序粉尘经集气罩收集后通过管道集中收集至 1 套袋式除尘器（2#）处理后经 1 根 15m 高排气筒 P2 引至高空排放； <u>对于无组织排放生产车间四面密闭，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；厂房内各生产工序须功能区划，合理布局，减少不必要的物料周转，且粉尘经墙体阻隔会有部分沉降于车间地面，定期清扫。</u>		

	噪声治理措施		合理布局；高噪设备采取减振、隔声、消声等降噪措施；设备定期维护
	固废治理措施	化粪池污泥	定期清掏后用于周围农田施肥
		职工生活垃圾	集中收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理
		除尘器收集粉尘	集中收集后外售
		废包装材料	集中收集后外售给废品回收站

（2）产品方案

本项目主要产品为艾绒制品，主要包括艾绒、艾条及艾柱。具体产品方案见表 2。

表 2 项目主要产品方案一览表

序号	产品种类	年产量	备注
1	艾条	150t/a	20g/根，1000 根/箱，20kg/箱
2	艾柱	50t/a	3g/粒，8000 粒/箱，24kg/箱
3	艾绒	100t/a	20kg/箱，20kg/箱
4	艾粉	700t/a	25kg/袋
合计	艾制品	1000t/a	

（3）主要生产设备。

项目主要生产设备见表 3

表 3 项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量（台/套）	备注
1	粉碎筛选机	10	用于艾草的粉碎和筛选
2	卷条机	1	用于艾条的卷制
3	切条机	1	用于艾柱的切割
4	人工卷条机	10	半自动卷条机、人工卷制，制得艾条
合计		22	/

（4）主要原辅材料

项目主要原辅材料及能源消耗见表 4。

表 4 主要原辅材料及能源消耗一览表

类型	名称	用量	备注
原辅材料	艾叶	1005.3t/a	外购，存放于原料库内
	包装纸	0.2t/a	外购，存放于原料库内
	包装盒	14 万个/a	外购
	包装箱	14500 个/a	外购
能源消耗	水	350m ³ /a	由厂区自备井供给
	电	25 万 Kw·h/a	马振抚镇供电管网供给

4、项目投资及资金来源

该项目总投资 500 万元，全部企业自筹。

5、公用工程

(1) 供水：由厂区自备井供给，可满足项目用水需要；

(2) 排水：采用雨污分流排水系统。雨水排放：雨水经厂区雨水总排口依地势流入项目东侧 1.3km 的虎山水库；污水排放：项目营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用；

(3) 供电：由马镇抚市政供电电网提供，可满足项目用电需要；

(4) 供暖：厂区不设置集中供暖，办公房安装冷暖空调。

6、劳动定员及工作制度

本项目职工定员 30 人，均不在厂区食宿，采用单班×8h 工作制，夜间不生产，全年工作日为 300 天。

7、产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目不属于“鼓励类”“限制类”和“淘汰类”，属于允许建设范畴。另该项目已在南阳市唐河县发展和改革委员会备案（项目代码：2018-411328-41-03-049198，见附件），综上所述，项目的建设符合当前的国家产业政策。

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，现厂区处于闲置状态，故不存在与本项目有关的原有环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形地貌、地质、气候、气象、水文流域等）

1、地理位置

唐河县位于河南省西南部，地处南阳盆地东部、桐柏山西部。地理坐标为东经 $112^{\circ}28' \sim 113^{\circ}16'$ ，北纬 $32^{\circ}21' \sim 32^{\circ}55'$ 。东临桐柏县和驻马店市泌阳县，北与社旗县相连，西接新野县和南阳市宛城区，南同湖北省枣阳市接壤。全县总面积 2512.4km^2 。

马振抚镇东南距唐河县城 27 公里，全镇辖 24 个行政村，223 个自然村，337 个村民小组，人口 5.1 万，面积 161.8 平方公里，耕地 11.5 万亩，山场面积 10.5 万亩。

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，占地面积 8.6 亩。项目东北距陈庄约 699m，西北距九龙石材厂约 47m，西南距大王庄 493m，南距快乐岛幼儿园 68m，东南距拧车湾约 399m，东距虎山水库约 1.3km。项目周围交通及环境敏感点分布情况见下图。

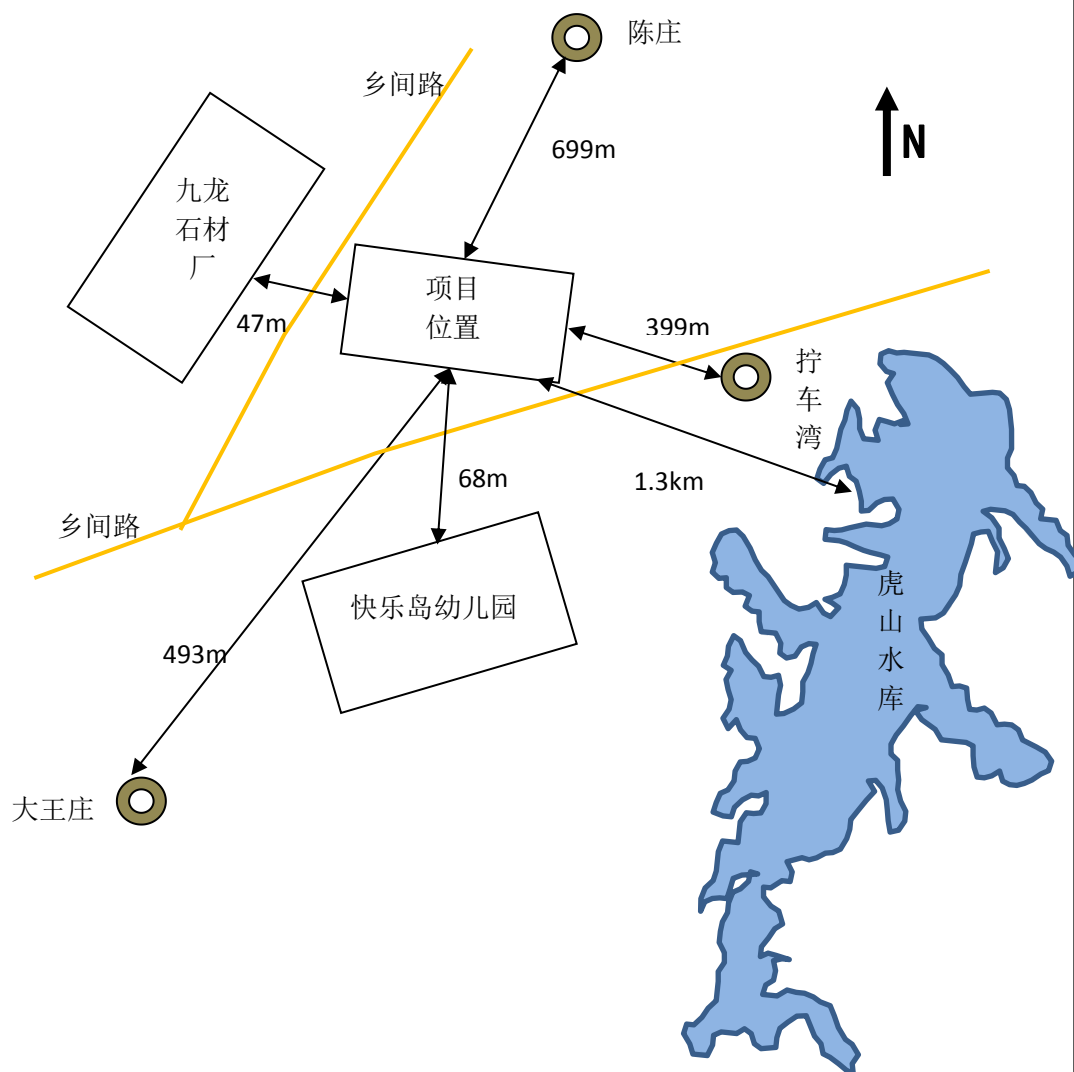


图 1 项目周围交通及环境敏感点示意图

2、地形、地貌

唐河县地貌由桐柏山脉向西延伸的低山丘陵和南阳盆地东部的平原和垄岗所构成。低山丘陵主要分布在县域东南部；垄岗分布在毕店镇和东王集乡境内以及县城西部的唐河以西区域；其余为平原。全县地势东高西低、东北高西南低。

项目区地势较为丘陵地，地势相对不平缓。

3、气候、气象

唐河县属北亚热带地区，具有明显的大陆性季风气候特征，温暖湿润，四季分明，光、热、水资源丰富。历年平均气温 15.0℃，最高气温 41.7℃，最低气温-19.0℃；年平均降雨量 800mm，年平均相对湿度 75%；年平均无霜期 229 天；年平均风速 2.9m/s，主导风向范围为北（N）—东北偏北（NNE）—东北（NE）。唐河县全年风频玫瑰图见下图。

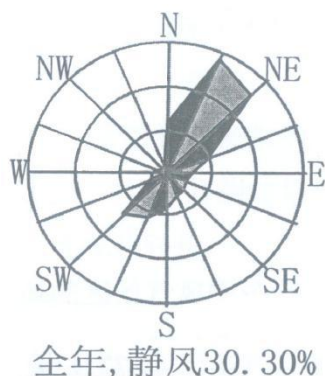


图 2 唐河县全年风向频率玫瑰图

4、水文及河流

唐河县境内河流属于长江流域的唐白河水系，唐河自北向南穿越全境，境内河段长 103.2km，较大的支流有泌阳河、毗河、三夹河、桐河、清水河、涧河、绵羊河等。

唐河上游赵河与潘河发源于伏牛山南麓河南省方城县，汇合后称唐河，经河南社旗、唐河、新野，湖北省襄阳市，于两河口与白河交汇后始名唐白河，向南至张家湾

注入汉水。全长 230km，流域面积 8685km²。河流最大洪峰流量 13100m³/s，枯水年最小流量为 1.1m³/s。

项目营运期采用雨污分流排水系统。雨水排放：雨水经厂区雨水总排口依地势流入项目东侧 1.3km 的虎山水库；污水排放：项目营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用；

唐河县境内土壤有潮、老土、砂礓黑土、麻岗土等。城郊乡土壤多为黄胶土、黑老土、灰沙土、老黄土等。唐河县低山丘陵植被主要以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。

经现场调查，项目区无需要特殊保护的植物资源。

与相关规划的相符性分析：

1、项目建设与《唐河县城乡总体规划》（2016-2030）相符性分析

1.1 唐河县城乡总体规划（2016-2030）规划内容

一、规划期限

本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。

二、规划范围

本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。

其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里。

中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。

三、城市规模

至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；

至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。

四、城乡发展目标

以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。

五、区域职能

南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。

六、城市性质

南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。

七、中心城区规划

1、中心城区空间结构

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

（1）一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

（2）两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；

——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。

1.2 项目建设与唐河县城总规相符性分析

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇。不在唐河县城乡总体规划（2016-2030）范围内，由南阳市唐河县马振抚镇建设发展中心出具的证明可知，项目选址符合马振抚镇建设发展规划。

2、项目与唐河县饮用水水源保护区规划的相符性分析

2.1 唐河县饮用水水源保护区规划内容

根据《河南省唐河县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，唐河县饮用水水源保护区划分情况如下：

唐河县二水厂地下水井群(唐河以西、陈庄以东，共 19 眼井)。

一级保护区范围：取水井外围 55 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

准保护区范围：二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

2.2 相符性分析

本项目位于唐河县马振抚镇简庄村，经查阅相关资料，现马振抚镇无饮用水源划分相关内容，经比对唐河县饮用水源保护规划图，项目区西北侧距饮用水源二级保护区 23.3km，不在饮用水源保护区范围内，本项目西南距离唐河县湖阳镇白马堰水库约 21.7km，不在唐河县湖阳镇白马堰水库二级保护区范围内，符合其相关规划的要求。

3、河南唐河国家湿地公园规划相符性分析

3.1 规划内容

河南唐河国家湿地公园位于河南省唐河县，地处唐河两岸，北起毗河、泌阳河与唐河交汇处，南至三夹河到唐河入口处，规划总面积 675.5 公顷，地理坐标介于北纬 32° 38' 46" --32° 45' 39"，东经 112° 48' 01" --112° 54' 08" 之间，其中，永久性河流湿地 254.84 公顷，时令性河流湿地 220.01 公顷，划分为生态保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理开发利用区和管理服务区五个功能区。

生态保育区位于唐河城区上游段，面积为 347.00 公顷，占湿地公园总面积的 51.35%，是湿地公园的核心保护区域。建设原则以维持区内原有湿地自然风貌、保护湿地资源、保持生态系统的平衡为目的，使该区成为天然的野生水禽栖息地。

恢复重建区位于唐河下游，面积 173.10 公顷，占总面积的 25.62%。通过湿地的恢复与重建，达到恢复或重建河流湿地生态系统为主要目的。重点恢复区域内的生物多样性、河流水质、河滩植被，提高湿地的面积和质量。

科普宣教区面积 13.50 公顷，占 2%，主要展示湿地的结构、过程和功能，宣传湿地的重要功能和价值，使人们对湿地的结构特点、演替过程和脆弱性有一定的了解，激发人们自觉保护湿地的积极性。

合理利用区面积 135 公顷，占 19.98%，以生态旅游为主，包括湿地文化活动、休闲活动和宣教活动等，兼顾湿地生态系统的科学开发利用。

管理服务区面积 7.10 公顷，占 1.05%，是湿地公园开展管理和服务活动的区域。以“天然氧吧、生命栖地、市民乐园”为主题，突出拥抱自然、体验山水、感受农趣、追寻文化等特色。

3.2 相符性分析

本项目位于唐河县马振抚镇简庄村，经比对项目区西北侧距湿地公园约 23.3km，本项目建设不会对其产生影响。

4、项目建设与《河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》的相符性

项目建设与河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案中有关要求的相符性分析见下表。

表 5 项目建设与豫环攻坚办[2019]25 号相符性分析一览表

通知要求		本项目情况	相符性
开展工业企业无组织排放治理	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，不得有可见烟尘外逸； 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； 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； 裸露	本项目物料运输、生产工艺及堆场环节按照“五到位、一密闭”落实到位，实现无组织排放的深度治理。 ①本项目原料储存于原料库内；成品暂存于艾条包装车间成品区，原料及成品均无露天堆放物料②本项目粉碎打绒车间、卷条车间及厂区运输道路地面均全部硬化，并定期打扫，保证生产区及原料储存区无明显积尘；③厂区道路进行	相符

	土地绿化到位 ，厂区内可见裸露土地全部绿化，确定不能绿化的尽可能硬化； 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 等监控设施 “一密闭”即：厂区内贮存各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，禁止露天堆放	硬化，裸露地面均进行绿化； ④厂区内原料及成品均入库存放，无露天堆放物料。	
--	--	--	--

由上表分析可知，本项目建设符合与《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）中相关要求。

5、项目建设与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》（节选）的相符性

二、工作目标

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）。全面提升污染治理水平，污染物排放总量显著减少，打造行业标杆，全面提升企业形象，促进全省经济高质量发展。

十六、其它行业无组织排放治理标准

表 6 项目与方案中其它行业无组织排放治理标准的相符性分析一览表

方案内容		本项目建设情况	相符性
料场密闭治理	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。料场安装喷干雾抑尘设施。	本项目原料储存于原料库内；成品暂存于艾条包装车间成品区，原料及成品均无露天堆放物料	相符
	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）。	本项目原料堆存于原料库内，原料卸料在库内进行	相符
	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	本项目原料制绒车间、卷条车间均为全封闭钢结构，四面密闭；两车间通道口安装有封闭性良好且便于开关的卷帘门，无车辆出入时将门关闭，减少无组织粉尘的排放	相符
	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	本项目制绒车间、卷条车间及厂区运输道路地面均全部硬化，并定期	相符

		打扫，保证生产区及原料储存区无明显积尘	
	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	本项目厂区主要有制绒车间、卷条车间，各车间内功能分区明确	相符
物料输送环节治理	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施；	本项目原料艾叶粉碎至艾绒提取采用密闭管道输送，粉碎机上料口、筛选机旋风分离器排放口及卷条机上料口粉尘集中收集后通过管道送至配套脉冲除尘器处理达标后经15m高的排气筒引至高空排放	相符
	皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统；	本项目原料艾叶粉碎至艾绒提取采用密闭管道输送，粉碎机上料口、筛选机旋风分离器排放口及卷条机上料口粉尘集中收集后通过管道送至配套脉冲除尘器处理达标后经15m高的排气筒引至高空排放	相符
	运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘10厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米，禁止厂内露天转运散状物料；	物料运输严格按照要求进行，不露天转运物料	相符
	除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。	除尘器卸灰区封闭；除尘灰运输车辆应苫盖，装卸除尘灰时应采取加湿措施	相符
生产环节治理	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	项目粉碎机上料口安装集气罩、筛选机旋风分离器排放口安装收尘管道及卷条机上料口安装集气罩，粉尘收集后送至配套除尘器内处理后经15m高排气筒高空排放	相符
	在生产过程中的产生VOCs的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和VOCs处理设施。	本项目不涉及VOCs	相符
	其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必	项目设有独立的原料库、成品区，生产过程中不在车间内大量堆存；项目生产车间为全封闭钢结构，密	相符

	须在密闭良好的车间内运行	闭性良好	
厂区、 车辆治 理	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘， 厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化	厂区道路进行硬化，裸露地面均进 行绿化	相符
	对厂区道路定期洒水清扫	评价要求企业定期对厂区道路洒水 清扫，保证道路不起尘；	相符

由上表分析可知，本项目建设符合与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》中其它行业无组织排放治理标准的相关要求。

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

项目位于唐河县马振抚镇简庄村，区域环境质量较好，根据河南省空气质量预报发布系统于2019年3月27日17时发布的唐河工业区医院（本项目西北侧18.3km）空气质量数据，环境空气质量数据详见下表。

表7 南阳市唐河县工业医院环境空气质量数据

环境因子	监测值	标准/24h 平均	达标情况
PM10	80 μ g/m ³	150 μ g/m ³	达标
PM2.5	27 μ g/m ³	75 μ g/m ³	达标
NO ₂	23 μ g/m ³	80 μ g/m ³	达标
SO ₂	14 μ g/m ³	150 μ g/m ³	达标
CO	0.8mg/m ³	4mg/m ³	达标
O ₃	131 μ g/m ³	160 μ g/m ³	达标

由上表的监测结果可知，南阳市唐河县环境空气中各项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。

2、地表水环境质量现状

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，按照南阳市地面水环境功能区划分报告，虎山水库评价河段满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水体，目前虎山水库水质现状能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质要求。

3、声环境质量现状

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，根据对项目区声环境质量的监测数据可知，项目四周厂界噪声监测值均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，区域声环境质量现状较好。

表8 项目区声环境质量现状一览表

监测点	昼/夜 dB (A)	标准值[昼/夜 dB(A)]
东厂界	54.4/42.4	60/50
南厂界	53.7/41.8	60/50
西厂界	54.8/42.1	60/50
北厂界	51.7/41.6	60/50

4、地下水质量现状

本项目厂区地下水现状可以满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

5、生态环境质量现状

区域地处暖温带与亚热带过渡区，具有明显的过渡性气候特征，区内山地广，植被类型较复杂。项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，经调查，项目区周围没有需特殊保护的生态区及珍稀动植物资源等生态敏感保护对象。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 9 项目主要声环境、地表水和地下水环境保护目标一览表

环境类别	环境保护目标	方向	距离厂界	保护级别
声环境	项目四周厂界	-	-	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类
地表水环境	虎山水库	东	1300m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类
地下水环境	项目区域	-	-	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准

表 10 本项目环境空气保护目标一览表

名称	坐标/度		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
	X	Y				
环境空气保护目标	112.972143	32.533167	快乐岛幼儿园	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	S	68
	112.976338	32.532298	拧车湾		ES	399
	112.970073	32.529830	大王庄		WS	493
	112.973806	32.540431	陈庄		EN	699

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) 二级标准	PM _{2.5}	24 小时平均 75μg/m ³	
				年平均 35μg/m ³	
			PM ₁₀	24 小时平均 150μg/m ³	
				年平均 70μg/m ³	
			NO ₂	1 小时平均 200μg/m ³	
				24 小时均 80μg/m ³	
			SO ₂	1 小时平均 500μg/m ³	
				24 小时均 150μg/m ³	
			CO	1 小时平均 10mg/m ³	
				24 小时均 4mg/m ³	
			O ₃	1 小时平均 200μg/m ³	
				日最大 8 小时平均 160μg/m ³	
	2	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类标准	COD	BOD ₅	NH ₃ -N
			15mg/L	3mg/L	0.5mg/L
	3	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	昼间	60dB (A)	
			夜间	50dB (A)	
	4	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准	pH	6.5~8.5mg/L	
			氨氮	≤0.5mg/L	
			总硬度	≤450mg/L	
			溶解性总固体	≤1000mg/L	
			耗氧量	≤3.0mg/L	
	5	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1“第二类用地” 的筛选值		筛选值	
			As	≤60mg/kg	
			Cd	≤65mg/kg	
			Cu	≤18000mg/kg	
			Pb	≤800mg/kg	
			Hg	≤38mg/kg	
			Ni	≤900mg/kg	
			六价铬	≤5.7mg/kg	

污 染 物 排 放 标 准				
	序号	执行标准	标准值	
	1	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准	颗粒物	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)
				周界外浓度最高点 1.0mg/m ³
	2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	昼间： 60dB (A)	
			夜间： 50dB (A)	
	3	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及 2013 年修改单		
总 量 控 制 指 标				
	本项目营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用不外排；生产过程中除粉尘废气外，无其他大气污染物。因此，评价建议本项目不设置总量控制指标。			

建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）：

（一）施工期

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，租赁闲置厂房进行艾绒制品生产，不新增建筑物，因此，项目施工期主要进行生产设备、设施的安装调试，主要污染来自设备安装过程中产生的噪声，属间歇性，源强较低，加上车间隔音和厂区距离衰减后，对厂区周围的声环境影响不大。

（二）营运期

本项目以外购的艾叶作为主要原材料，投产后可达到年生产 1000 吨艾草制品项目的生产规模。营运期工艺流程及产污环境示意图见下图。

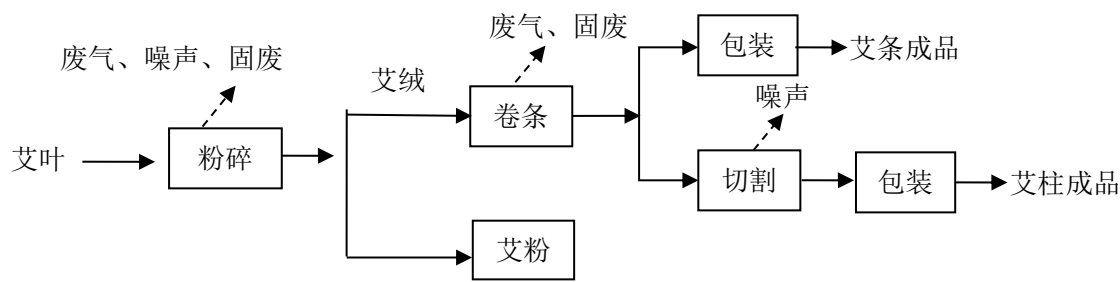


图 3 项目营运期生产工艺流程及产污环节示意图

工艺说明：

原料：项目以外购的干净晒干的艾叶为原料，进厂后储存于原料库内，生产前无需清洗，艾叶质量较高，无杂质。

粉碎：原料艾草利用粉碎机进行干式粉碎，物料进入粉碎室后利用粉碎刀片高速旋转撞击来实现干性物料的一般性粉碎，在离心力和气流作用下，通过筛孔经出料口排出，粉碎后的原料通过密闭物料输送管道输送至下一工序。该过程主要污染物为粉碎机进口粉尘、设备噪声。

艾绒提取：粉碎后的艾叶通过密闭管道（采用绞龙式机械输送）送入打绒机内，利用打绒机将粉碎后的物料进行分离，物料进入打绒机内，落在高速旋转的分料盘上，在离心力的作用下，物料被充分分散并甩向缓冲环，在下落过程中，较重的物料（艾粉）在转子上产生的交叉气流的作用下，滑落到分选器的粗料收集器中收集，随后由收集器

排出制得艾粉，随后运至成品库待售。

较轻的物料（艾绒）则随气流动力输送到下方微粉收集器中收集，根据企业提供的资料，收集后的艾绒由绞龙输送至打绒机配套的滚筒筛，经筛分制得的艾绒作为艾条、艾柱原料，经多次筛分制得的艾绒作为不同级别的艾绒制品。该工段为密闭工段，合格的物料进入下一工段。该工艺会产生设备噪声和出料口粉尘。

卷条：合格的部分艾绒送至卷条车间经卷条机卷制成条，经包装后制得艾条成品，入库待售，卷条过程会产生少量粉尘。

切割：部分艾条作为半成品经切割机切割制得艾柱，经包装后得到艾柱成品，入库待售。

二、营运期污染源源强分析

1、废水

本项目营运期无生产废水，废水主要为职工生活污水。

本项目职工定员 30 人，均不在厂区内食宿，根据河南省地方标准 DB41/T385-2014《工业及城镇生活用水定额》，中小城市职工办公用水系数取 50L/人·d，则生活用水量为 1.5m³/d（450m³/a），生活污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 1.2m³/d（360m³/a）。生活污水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N，产生浓度分别为 350mg/L、280mg/L、30mg/L，产生量分别为 0.42kg/d、0.336kg/d、0.036kg/d。

2、废气

本项目营运期废气主要为艾草粉碎、艾绒提取工序产生的粉尘、卷条切割过程产生的粉尘以及艾草异味。

（1）粉碎、筛选工序粉尘

①粉碎提绒工序粉尘

本项目所用的粉碎机和筛选机属于一体机，艾草粉碎、艾绒提取过程会产生粉尘。经类比同类型企业，粉碎提绒工序粉尘产生量按原料用量的 0.2%，项目原料艾草年用量为 1005.3t/a，因此粉尘产生量为 2 t/a，年运行时间为 2400h，粉尘产生速率为 0.83 kg/h。评价建议在粉碎机上料口安装集气罩（10 套）、在筛选机旋风分离器排气口安装收尘管道，粉碎、打绒粉尘经引风机通过管道集中收集至 1 套脉冲除尘器（1#）处理达标后经 1 根 15m 高排气筒 P1 引至高空排放。集气罩收集效率按 90%计，除尘器风机风量为 10000m³/h，则粉尘收集量为 1.8t/a，产生浓度为 75mg/m³。除尘器除尘效率为

99%，则经处理后粉尘排放量为 0.018t/a，排放速率为 0.0075kg/h，排放浓度为 0.75mg/m³。

②卷条切割工序粉尘

项目艾绒卷制过程中会产生少量粉尘。经类比同类型企业，卷条工序粉尘产生系数按 2.5kg/t 产品计，项目艾条卷制量约 150t/a，则粉尘产生量为 0.375t/a，卷条工序年运行时间为 1800h，粉尘产生速率为 0.21kg/h。评价建议在卷条机、切段机上方安装集气罩，粉尘经集气罩收集后通过管道集中收集至 1 套脉冲除尘器（2#）处理达标后经 1 根 15m 高排气筒 P2 引至高空排放。集气罩收集效率按 90%计，除尘器风机风量为 8000m³/h，则粉尘收集量为 0.34t/a，产生浓度为 23.8mg/m³。除尘器除尘效率为 99%，则经处理后粉尘排放量为 0.0034t/a，排放速率为 0.002kg/h，排放浓度为 0.25mg/m³。

（2）无组织粉尘

粉碎、筛选工序有 10%的粉尘未被收集，无组织粉尘产生量为 0.2t/a；艾条卷制、切段工序有 10%的粉尘未被收集，无组织粉尘产生量为 0.037t/a。评价要求生产车间四面密闭，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；厂房内各生产工序须功能区划，合理布局，减少不必要的物料周转，且粉尘经墙体阻隔会有部分沉降于车间地面，定期清扫，经采取措施后，粉尘去除率可达 75%，则粉碎、筛选工序无组织粉尘排放量为 0.05t/a（0.208kg/h）；艾条卷制、切段工序无组织粉尘排放量为 0.009t/a（0.0037kg/h）。

（3）艾草异味

项目在营运过程中由于艾叶具有特殊气味而使得厂区散发艾草异味。类比同类项目且根据建设单位提供信息，项目车间青草异味采取车间安装排风扇，加强车间通风，且艾香具有消毒灭菌等功效，因此不会对周边大气环境产生不良影响。

3、噪声

项目营运期主要噪声源有粉碎筛选机、切条机、卷条机等设备，噪声源在 70-90dB（A）之间。本项目营运期主要噪声源及其源强见下表。

表 11 项目主要噪声源源强一览表

序号	设备名称	设备数量（台/套）	产生源强 dB（A）
1	卷条机	1	70
2	切条机	1	70
3	人工卷条机	10	80

4	粉碎筛选机	10	85
---	-------	----	----

4、固体废物

本项目营运期固体废物主要为废包装材料、除尘器收集粉尘、职工生活垃圾及化粪池污泥。

(1) 废包装材料

项目产品艾绒、艾条、艾柱在包装过程会产生废包装材料，产生量约为 0.12t/a。

(2) 除尘器收集粉尘

项目艾草粉碎、艾绒提取及卷条过程产生的粉尘经配套的除尘器收集处理，除尘器收集粉尘量为 2.375t/a。

(3) 职工生活垃圾

项目职工定员 30 人，不在厂区内食宿，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计，全年工作日以 300d 计算，则项目职工生活垃圾产生量为 4.5t/a。

(4) 化粪池污泥

项目职工生活污水经化粪池处理过程会产生污泥，产生量约为 1.5t/a。

本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	处理前产生浓度及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	粉绒工序 10000m³/h	有组织粉尘	75mg/m³, 1.8t/a	0.75mg/m³, 0.018t/a
		无组织粉尘	0.2t/a	0.05t/a
	卷条工序 8000m³/h	有组织粉尘	23.8mg/m³, 0.34t/a	0.25mg/m³, 0.0034t/a
		无组织粉尘	0.037t/a	0.009t/a
水 污 染 物	职工生活污水 (0.8m³/d)	COD	350mg/L, 0.42kg/d	经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.036kg/d	
		SS	280mg/L, 0.336kg/d	
固 体 废	包装工序	废包装材料	0.12t/a	集中收集后外售给废品回收站
	除尘器	收集粉尘	2.375t/a	集中收集后外售

物	职工人员	生活垃圾	4.5t/a	集中收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理
	化粪池	污泥	1.5t/a	定期清掏后用于周围农田施肥
噪 声	营运期噪声主要是粉碎筛选机、切柱机、卷条机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在70~90dB（A）之间。			
生态保护措施及预期效果： 本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，租赁闲置厂房进行生产，不新建构筑物，施工期主要是对设备进行安装调试，因此不会对区域生态环境造成明显影响。				

环境影响分析

营运期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

本项目营运期无生产废水，废水主要为职工生活污水。

项目职工定员 30 人，均不在厂区内食宿，生活污水产生量为 0.8m³/d，废水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N，产生浓度分别为 350mg/L、280mg/L、30mg/L，产生量分别为 0.42kg/d、0.336kg/d、0.036kg/d。

项目生活污水产生量较小，污染因素简单，评价建议职工生活污水经厂区化粪池（容积 3m³，三防措施）处理后用于周围农田施肥，资源化利用不外排，预计不会对周围地表水环境产生不良影响。

2、大气环境影响分析

（1）废气产排情况及治理措施分析

本项目营运期废气主要为艾草粉碎、艾绒提取工序产生的粉尘以及卷条过程产生的粉尘。

表 12 本项目营运期废气产排情况及治理措施一览表

类型	排放源	污染物	产生情况		处理措施	排放情况		
			产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
有组织	粉碎提绒工序 10000m ³ /h	粉尘	75	1.8	粉尘经集气罩收集后通过管道集中收集至 1 套袋式除尘器（1#）处理后经 1 根 15m 高排气筒 P1 引至高空排放	0.75	0.0075	0.018
	卷条工序 8000m ³ /h	粉尘	23.8	0.34	粉尘经集气罩收集后通过管道集中收集至 1 套袋式除尘器（2#）处理后经 1 根 15m 高排气筒 P2 引至高空排放	0.25	0.002	0.0034
无组织	粉碎提绒工序	粉尘	/	<u>0.2</u>	定期对环保设备维护，保证废气收集效率；车间安装排气扇，加强通风换气；同时厂区加强管理	/	<u>0.208</u>	<u>0.05</u>
	卷条工序	粉尘	/	<u>0.037</u>		/	<u>0.0037</u>	<u>0.009</u>

由上表可知，项目粉碎、提绒及卷条工序粉尘排放浓度及排放速率均可以满足《大

气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m³、最高允许排放速率 3.5kg/h(排气筒高度 15m)”的限值标准要求,对周围环境影响影响不大。

根据《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》等的相关规定,本次评价要求项目无组织废气应采取以下措施:

①定期对环保设备进行维护,保证废气的收集处理效率;

②项目粉碎打绒车间、卷条车间均设全封闭钢结构,四面密闭;车间及料库通道口安装有封闭性良好且便于开关的卷帘门,无车辆出入时将门关闭,减少无组织粉尘的排放;

③本项目原料艾叶暂存于粉碎打绒车间原料暂存区;成品暂存于卷条车间成品区,原料及成品均无露天堆放物料;

④车间内各生产工序需功能区划,合理布局,减少不必要的物料周转;

⑤项目原料艾叶粉碎至艾绒提取采用密闭管道输送,且粉碎机及打绒机运行过程属于密闭状态,减少输送过程无组织粉尘排放;

⑥对项目厂区道路和空置区域定期洒水清扫,保证无积尘;同时厂区内加强绿化。

(2) 环境影响预测与评价

①评价因子及评价标准

根据本次评价项目的污染特征和当地大气环境质量状况,选取评价因子为 PM₁₀、TSP, PM₁₀ 评价标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准中 24 小时平均值的 3 倍值 0.45mg/m³; TSP 评价标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准中 24 小时平均值的 3 倍值 0.9mg/m³。

②污染源排放清单

表 13 项目有组织污染源排放情况一览表

排放源名称	污染因子	废气量(m ³ /h)	排气筒高度(m)	排气筒内径(m)	废气流速(m/s)	年排放小时数(h)	排放工况	排放源强(kg/h)
粉绒车间排气筒 P1	粉尘(PM ₁₀)	10000	15	0.5	14.67	2400	正常	0.0075
卷条车间排气筒 P2	粉尘(PM ₁₀)	8000	15	0.4	18.33	2400	正常	0.002

表 14 项目无组织污染源排放情况一览表

污染源名称	污染因子	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源有效排放 高度 (m)	年排放小时 数 (h)	排放源强 (kg/h)
粉绒车间	粉尘 (TSP)	73	18	9	2400	<u>0.208</u>
卷条车间	粉尘 (TSP)	50	14	9	2400	<u>0.0037</u>

③估算模型参数

本次预测估算模型参数表见下表。

表 15 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市选项时)	/
最高环境温度/℃		41.4
最低环境温度/℃		-21.2
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是 ☐ 否 ☒
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 ☐ 否 ☒
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

④评价工作等级的确定

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)规定的评价工作级别的划分原则和方法,选择推荐模式中的估算模式 AERSCREEN 计算项目粉尘污染源,在简单地形情况下的最大影响程度和最远影响范围,从而确定评价等级,环境空气评价等级计算结果见下表。

表 16 估算模式计算结果及评价结果

排放源		污染物	最大地面浓度 出现的下风距 离 (m)	个数	单个最大地面 浓度 (mg/m ³)	最大占标率 (%)	评价等级
有组织	制绒车间 排气筒 P1	PM ₁₀	749	1	0.000269	0.06	三级
	卷条车间 排气筒 P2	PM ₁₀	749	1	7.193×10 ⁻⁵	0.02	三级
无组织	粉绒车间	TSP	<u>100</u>	<u>1</u>	<u>0.08252</u>	<u>9.17</u>	二级
	卷条车间	TSP	<u>93</u>	<u>1</u>	<u>0.00159</u>	<u>0.18</u>	二级

由计算结果可知,本项目营运期颗粒物最大占标率为 9.17%,大于 1%小于 10%,根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),确定本次环境空气评价工作

等级为二级。

⑤评价范围的确定

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018）中对评价范围的规定，二级评价项目设置大气环境影响评价范围为，以项目厂址为中心区域，自厂界外延 5km 的矩形区域。

⑥估算结果

本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN 估算模式对项目有组织及无组织废气进行预测，具体预测结果表 17-18。

表 17 项目有组织废气预测结果一览表

距离 D (m)	制绒车间排气筒 (PM ₁₀)		卷条车间排气筒 (PM ₁₀)	
	落地浓度 (mg/m ³)	占标率%	落地浓度 (mg/m ³)	占标率%
100	0.0001693	0.04	4.516×10 ⁻⁵	0.01
200	0.0002094	0.05	5.587×10 ⁻⁵	0.01
300	0.0002215	0.05	5.9×10 ⁻⁵	0.01
400	0.0002146	0.05	5.725×10 ⁻⁵	0.01
500	0.0002142	0.05	5.713×10 ⁻⁵	0.01
600	0.0002529	0.06	6.746×10 ⁻⁵	0.01
700	0.0002681	0.06	7.152×10 ⁻⁵	0.02
800	0.0002683	0.06	7.158×10 ⁻⁵	0.02
900	0.00026	0.06	6.935×10 ⁻⁵	0.02
1000	0.0002473	0.05	6.597×10 ⁻⁵	0.01
1500	0.0002283	0.05	6.089×10 ⁻⁵	0.01
2000	0.0001958	0.04	5.222×10 ⁻⁵	0.01
2500	0.0001636	0.04	4.364×10 ⁻⁵	0.01
最大落地浓度	0.000269mg/m ³		7.193×10 ⁻⁵ mg/m ³	
最大占标率	0.06%		0.02%	
出现距离	749m		749m	

表 18 项目无组织废气预测结果一览表

距离 D (m)	制绒车间 (TSP)		卷条车间 (TSP)	
	落地浓度 (mg/m ³)	占标率%	落地浓度 (mg/m ³)	占标率%
<u>100</u>	<u>0.08252</u>	<u>9.17</u>	<u>0.001574</u>	<u>0.17</u>
<u>200</u>	<u>0.07985</u>	<u>8.87</u>	<u>0.001489</u>	<u>0.17</u>
<u>300</u>	<u>0.07231</u>	<u>8.03</u>	<u>0.001345</u>	<u>0.15</u>
<u>400</u>	<u>0.07396</u>	<u>8.22</u>	<u>0.00135</u>	<u>0.15</u>
<u>500</u>	<u>0.06583</u>	<u>7.31</u>	<u>0.001191</u>	<u>0.13</u>

600	0.05638	6.26	0.001014	0.11
700	0.04796	5.33	0.0008603	0.1
800	0.04116	4.57	0.0007369	0.08
900	0.0357	3.97	0.0006381	0.07
1000	0.03122	3.47	0.0005583	0.06
1500	0.01827	2.03	0.0003253	0.04
2000	0.0122	1.36	0.0002173	0.02
2500	0.008997	1.00	0.0001602	0.02
最大落地浓度	0.08252mg/m ³		0.00159mg/m ³	
最大占标率	9.17%		0.18%	
出现距离	100m		93m	

⑦环境影响评价结论

由预测结果可知，项目营运期粉碎、提绒工序有组织粉尘下风向最大落地浓度出现距离为 749m，浓度贡献值为 0.000269mg/m³，占标率为 0.06%；卷条工序有组织粉尘下风向最大落地浓度出现距离为 749m，浓度贡献值为 7.193×10⁻⁵mg/m³，占标率为 0.02%，对周围环境浓度贡献值较低，可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，预计对周边环境影响不大。

无组织面源制绒车间粉尘下风向最大落地浓度出现距离为 100m，浓度贡献值为 0.08252mg/m³，占标率为 9.17%；面源卷条车间粉尘下风向最大落地浓度出现距离为 93m，浓度贡献值为 0.00159mg/m³，占标率为 0.18%，无组织排放粉尘浓度贡献值较小，且对四周厂界的浓度贡献值均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求，预计对周围环境影响不大。

（3）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“二级评价项目需对污染物排放量进行核算。本项目环境空气为二级评价，结合工程分析，项目大气污染物排放量核算表见下表。

表19 工程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	制绒车间排气筒 P1	DA001	PM ₁₀	0.75	0.0075	0.018
2	制绒车间排气筒 P2	DA002	PM ₁₀	0.25	0.002	0.0034

有组织排放合计	PM ₁₀	0.0214
---------	------------------	--------

表 20 工程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/m³）	
1	S1 制绒 车间	粉碎 提绒 工序	TSP	制绒车间及卷条车 间四面密闭，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；厂房内各功能 分区明确，减少不 必要的物料周转， 车间地面定期清 扫；加强环保设备 维护，保证废气集 气效率；厂区加强 管理	《大气污染物综 合排放标准》 （GB16297-1996） 表 2 中标准	1.0	0.2
2	S1 卷条 车间	卷条 工序	TSP				0.037
无组织排放 合计		TSP					0.237

表 21 工程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	0.2566

(4) 大气环境影响评价自查表

本次大气环境影响评价完成后，需对大气环境影响评价主要内容与结论讲行自查，本项目大气环境影响评价自查表见下表。

表 22 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级及范围	评价等级	一级 ☐	二级 ☒	三级 ☐	
	评价范围	边长=50km ☐	边长=5~50km ☐	边长=5km ☒	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐	500~2000t/a ☐	<500t/a ☒	
	评价因子	基本污染物（PM ₁₀ ） 其他污染物（TSP）		包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒	
评价标准	评价标准	国家标准 ☒	地方标准 ☒	附录 D ☐	其他标准 ☐
现状评价	评价功能区	一类区 ☐	二类区 ☒	一类区和二类区 ☐	
	评价基准年	（2017）年			
	环境空气质量	长期例行监测数据 ☐	主管部门发布的数据 ☒	现状补充检测 ☐	

	现状调查数据来源							
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐	其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☒
	预测范围	边长≥50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☒		
	预测因子	预测因子 (PM ₁₀ 、TSP)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☒				C _{本项目} 最大占标率>100% ☐		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐			C _{本项目} 最大占标率>10% ☐		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☒			C _{本项目} 最大占标率>30% ☐		
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 占标率≤100% ☐			C _{非正常} 占标率>100% ☐		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☒				C _{叠加} 不达标 ☐		
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% ☒				k>-20% ☐			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (PM ₁₀)		有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子: (PM ₁₀)		监测点位数 ()		无监测 ☐		
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐						
	大气环境防护距离	距各厂界最远 () m						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: (0.2566) t/a		VOC _s : () t/a
注: “□”, 填 “√”; “()” 为内容填写项								

(5) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中对“工业企业卫生防护距离标准的制定方法”的规定为: 无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时, 其浓度如果超过GB3095与TJ36规定的居住区容许浓度限值, 则无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离。

卫生防护距离, 计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中: C_m——标准浓度限制, mg/m³;

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量, kg/h;

L——工业企业所需要的卫生防护距离, 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。

本项目卫生防护距离计算结果见下表。

表 23 卫生防护距离计算一览表

污染源	污染物	面源参数			排放源强 (kg/h)	标准浓度限 值 (mg/m ³)	计算 结果	提级后 距离
		长度	宽度	高度				
制绒车间	TSP	73m	18m	9m	0.208	0.9	16.32m	50m
卷条车间	TSP	50m	14m	9m	0.0037	0.9	0.2m	50m

根据《制定大气污染物排放标准的技术方法》中 7.3 条“卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m”，因此确定本项目卫生防护距离为 50m。评价根据工程污染特征，以整个面源的边界划定卫生防护距离,结合项目的平面布置图，项目西厂界卫生防护距离为 0m，东厂界卫生防护距离为 25m，北厂界卫生防护距离 50m，南厂界卫生防护距离为 42m。

根据现场调查，项目周围最近的敏感点为项目南侧 68m 处的快乐岛幼儿园，不在项目卫生防护距离内，故项目卫生防护距离之内无敏感点分布。评价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。

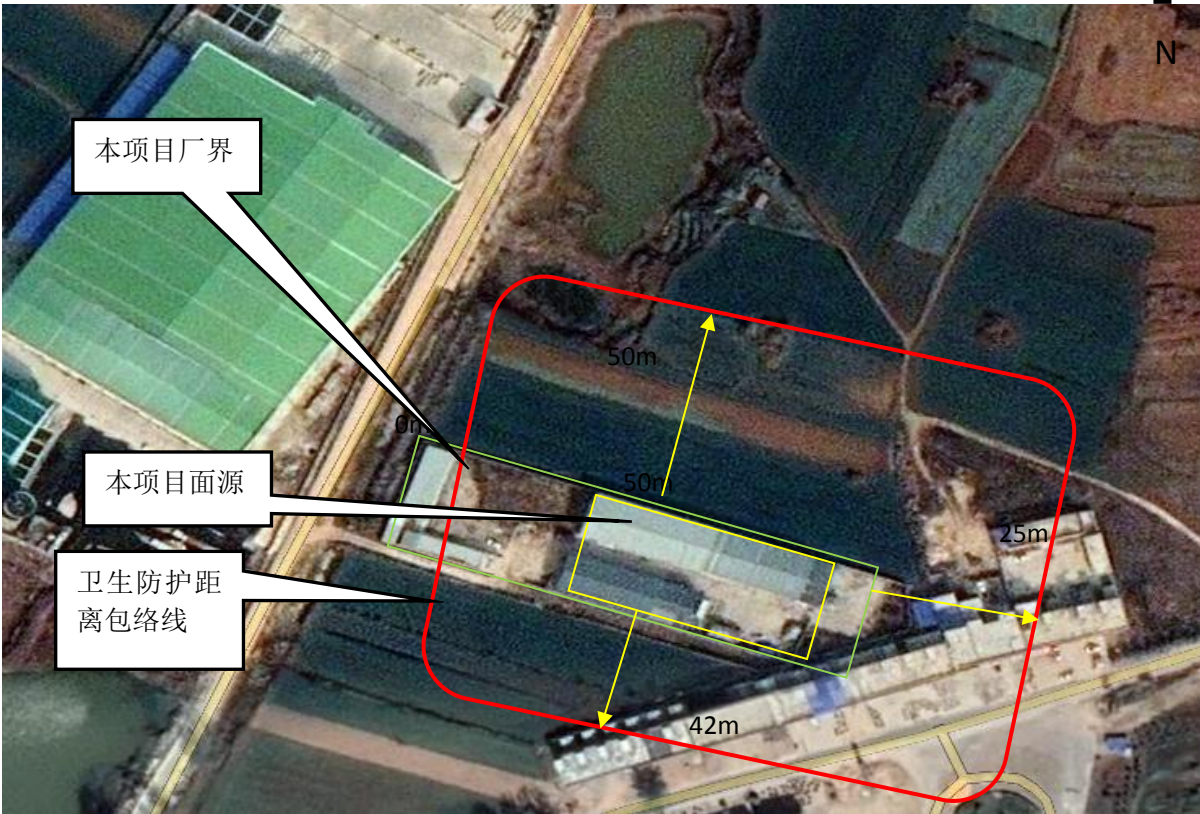


图 5 项目卫生防护距离包络图

3、噪声环境影响分析

3.1 噪声源确定

本项目噪声主要来源于粉碎筛选机、切条机、卷条机等生产过程中生产的噪声，噪声源强约 70-90dB（A）。

3.2 工程拟采取的降噪措施

- ①尽量选用低噪声设备，将主要高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声或空气动力学噪声的设备，安装减振装置或加装消声器；
- ③加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪。

3.3 项目营运期噪声影响预测与评价

经采取以上消声、隔声、减震等措施后，设备产生噪声情况预测如下表。

表 24 项目主要高噪声设备声源值及治理后噪声值一览表

序号	设备名称	设备数量 (台/套)	设备噪声源强 (dB(A))	治理措施	治理后的噪声值 (dB(A))
1	卷条机	1	70	隔声、减振	50
2	切条机	1	70	隔声、减振	50
3	人工卷条机	10	80	隔声、减振	60
4	粉碎筛选机	10	85	隔声、减振	65

各噪声设备经过隔声减震、墙壁隔离处理后，排放点噪声源强可下降 20dB(A)左右，降噪效果明显。

本次评价将生产车间主要设备噪声进行叠加，向厂界做衰减计算。

叠加公式为：

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - 20 \lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

式中：L_{eq总}—n 个噪声源在同一受声点的合成 A 声级；

L_{eqi}—第 i 个声源在受声点的 A 声级。

经计算生产车间主要设备噪声叠加后噪声值为 95dB(A)。

项目厂房结构为砖混结构，其噪声衰减值约为20 dB(A)。

噪声对厂界的影响以噪声源在传播过程中的距离衰减为主，对于传播发散、空气吸收、阻挡物反射等因素的影响未做考虑，衰减按如下公式计算：

$$L_p = L_0 - 20\lg r - 10$$

式中：L_p——预测点的噪声值，dB(A)；

L₀——点声源合成噪声值，dB(A)；

r——衰减距离，m；

各噪声源衰减到各厂界后结果见下表。

表 25 噪声衰减预测结果 单位：dB (A)

预测点位	预测源强	距厂界距离	厂界贡献值/dB(A)	背景值/dB(A)	预测值/dB(A)	昼/夜标准值/dB(A)
东厂界	75	15m	51.48	54.4/42.4	/	60/50
西厂界		52m	40.67	53.7/41.8	/	60/50
南厂界		30m	45.46	54.8/42.1	/	60/50
北厂界		5m	61.02	51.7/41.6	/	60/50

由上表可知，本项目营运期生产噪声对四周厂界的昼间噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。因此，项目正常运行期间，对周围环境影响在可接受范围内。

评价建议厂家尽量选用低噪声设备，粉碎机等高噪声设备应安装隔声罩，采用减震基底，连接处采用柔性接头，定期进行设备的维修，使设备处于良好的运转状态；在设备、管道安装设计中，应注意隔震、防震、防冲击，以减少气体动力噪声；设置隔声门窗，降低室内混响，增大隔声量；高噪声设备的车间尽量不要安排在靠近厂界的地方；厂区合理布局，噪声源尽量远离厂界外敏感区，以降低噪声的影响；

以上的噪声污染控制措施，可有效的降低声源噪声，使厂界噪声达标排放。另外，本工程采用的降噪措施是企业常用的措施，在经济上也是比较合理的。

4、固体废物环境影响分析

本项目营运期固体废物主要为废包装材料、除尘器收集粉尘、职工生活垃圾及化粪池污泥。

(1) 废包装材料

项目产品艾绒、艾条、艾柱在包装过程会产生废包装材料，产生量约为 0.12t/a。集中收集后外售给废品回收站。

(2) 除尘器收集粉尘

项目艾草粉碎、艾绒提取及卷条过程产生的粉尘经配套的除尘器收集处理，除尘器收集粉尘量为 2.375t/a。集中收集后同艾粉一起外售处理。

(3) 职工生活垃圾

项目职工定员 30 人，不在厂区内食宿，职工生活垃圾产生量为 4.5t/a。集中收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理。

(4) 化粪池污泥

项目职工生活污水经化粪池处理过程会产生污泥，产生量约为 1.5t/a。定期清掏后用于周围农田施肥。

综上所述，项目产生的固体废物经过以上措施处理后，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

5、平面布置合理性分析

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，占地面积 8.6 亩。厂区内主要建有利绒车间、卷条包装车间和办公楼，其中制绒车间位于厂区的北侧，卷条包装车间位于厂区的南侧，办公楼位于卷条包装车间的西侧，与生产区相对独立，有效减少了生产与生活办公的交叉影响；厂区内各生产车间内布局紧凑，节约资源。总之，项目厂区布局简单，分区明确，各功能区互相衔接，方便生产，因此从环保角度分析，项目平面布置是合理的。

6、总量控制指标分析

本项目营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用不外排；生产过程中除粉尘废气外，无其他大气污染物。因此，评价建议本项目不设置总量控制指标。

7、环保投资估算

工程环保项目投资概算见表 23。

表 26 环保投资一览表

类型	主要	主要污染物	采取措施	环保投资
----	----	-------	------	------

	污染源			(万元)
废水	职工生活污水	COD、 NH ₃ -N、SS	经化粪池（容积 3m ³ ，三防措施）处理后用于周围农田施肥，资源化利用	0.3
废气	粉碎提绒工序	粉尘	<u>在粉碎机上料口安装集气罩（10 套）、在筛选机旋风分离器排气口安装收尘管道，粉碎、打绒粉尘经引风机通过管道集中收集至 1 套脉冲除尘器（1#）处理达标后经 1 根 15m 高排气筒 P1 引至高空排放</u>	8
	卷条工序	粉尘	<u>在卷条机、切段机上方安装集气罩，粉尘经集气罩收集后通过管道集中收集至 1 套脉冲除尘器（2#）处理达标后经 1 根 15m 高排气筒 P2 引至高空排放</u>	10
	制绒及卷条车间无组织排放	粉尘	<u>制绒车间及卷条车间四面密闭，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；厂房内各功能分区明确，减少不必要的物料周转，车间地面定期清扫；加强环保设备维护，保证废气集气效率；厂区加强管理</u>	1
固废	职工人员	生活垃圾	设置垃圾桶（1 个），集中收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理	0.5
	化粪池	污泥	定期清掏后用于周围农田施肥	0.2
	包装工序	废包装材料	集中收集后外售给废品回收站	0.2
	除尘器	收集粉尘	集中收集后同艾粉一起外售	0.1
噪声	粉碎筛选机、切条机、卷条机等设备	机械噪声	合理布局；高噪设备采取减振、隔声、消声等降噪措施；设备定期维护	0.7
合计				21

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	污染物名称	污染防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	粉碎提绒 工序	粉尘	在粉碎机上料口安装集气罩（10套）、 在筛选机旋风分离器排气口安装收尘 管道，粉碎、打绒粉尘经引风机通过 管道集中收集至1套脉冲除尘器（1#） 处理达标后经1根15m高排气筒P1 引至高空排放	满足《大气污染物综 合排放标准》 （GB16297-1996）表 2中标准
	卷条工序	粉尘	在卷条机、切段机上方安装集气罩， 粉尘经集气罩收集后通过管道集中收 集至1套脉冲除尘器（2#）处理达标 后经1根15m高排气筒P2引至高空 排放	
	制绒及卷 条车间无 组织排放	粉尘	制绒车间及卷条车间四面密闭，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；厂房内各功能 分区明确，减少不必要的物料周转， 车间地面定期清扫；加强环保设备维 护，保证废气集气效率；厂区加强管 理	
水 污 染 物	职工生活 污水	COD、NH ₃ -N、 SS	经化粪池（容积3m ³ ，三防措施）处 理后用于周围农田施肥，资源化利用	对周围水环境影响 不大
固 体 废 物	职工人员	生活垃圾	设置垃圾桶（1个），集中收集后交由 环卫部门运至垃圾填埋场处理	执行《一般工业固体 废物贮存、处置场污 染控制标准》 （GB18599-2001）及 2013年修改单
	化粪池	污泥	定期清掏后用于周围农田施肥	
	包装工序	废包装材料	集中收集后外售给废品回收站	
	除尘器	收集粉尘	集中收集后同艾粉一起外售	
噪声	营运期噪声主要是粉碎筛 选机、切条机、卷条机等设 备运行时产生的噪声，噪声 源强在70~90dB（A）之间。		合理布局；高噪设备采取减振、隔声、 消声等降噪措施；设备定期维护	厂界外满足《工业企 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:

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村,租赁闲置厂房进行生产,不新建构筑物,施工期主要是对设备进行安装调试,因此不会对区域生态环境造成明显影响。

结论与建议

一、评价结论

1、项目简况

南阳茗仁艾业有限公司拟投资 500 万元于南阳市唐河县马振抚镇简庄村租赁土地 8.6 亩加工艾草 1000 吨建设项目，以艾草为主要原材料，购置粉碎筛选机、切条机、卷条机等主要生产设备，建设 1 条艾绒制品生产线。

本项目职工定员 30 人，均不在厂区食宿，采用单班×8h 工作制，夜间不生产，全年工作日为 300 天。

2、产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目不属于“鼓励类”“限制类”和“淘汰类”，属于允许建设范畴。另该项目已在南阳市唐河县发展和改革委员会备案（项目代码：2018-411328-41-03-049198，见附件），综上所述，项目的建设符合当前的国家产业政策。

3、规划相符性

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，占地面积 8.6 亩。项目东北距陈庄约 699m，西北距九龙石材厂约 47m，西南距大王庄 493m，南距快乐岛幼儿园 68m，东南距拧车湾约 399m，东距虎山水库约 1.3km。根据南阳市唐河县自然资源局马振抚自然资源所出具土地证明（见附件），项目占地性质为建设用地，项目用地符合马振抚镇（2010-2020）土地利用总体规划。由南阳市唐河县马振抚镇村镇建设发展中心出具的规划证明（见附件），项目建设用地符合马振抚镇总体发展规划。

4、环境质量现状

（1）环境空气质量现状

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，区域大气环境功能为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据“2017 年河南省环境质量状况公告”以及“2017 年南阳市环境状况公告”，2017 年全年南阳市环境空气优良天数比例超过 60%，其中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂ 年均浓度分别为 58μg/m³、109μg/m³、17μg/m³、32μg/m³，CO₂₄ 小时平均浓度为 2mg/m³，O₃ 日最大 8h 平均浓度值为 151μg/m³，PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求。综上所述，区域环境质量状况一般，属于不达标区。

（2）地表水环境质量现状

项目采用雨污分流排水系统，雨水经厂区雨水总排口依地势流入项目东侧 1.3km 的虎山水库；项目营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用。按照南阳市地面水环境功能区划分报告，虎山水库评价河段满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水体，目前虎山水库水质现状能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质要求。

（3）声环境质量现状

本项目位于南阳市唐河县马振抚镇简庄村，根据对项目区声环境质量的监测数据可知，项目四周厂界噪声监测值均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，区域声环境质量现状较好。

5、工程排污特征与环境影响分析

（1）废水

本项目营运期无生产废水，废水主要为职工生活污水。

项目职工生活污水产生量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物及浓度分别为 $\text{COD}350\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}280\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg/L}$ ，产生量分别为 0.42kg/d 、 0.336kg/d 、 0.036kg/d 。项目生活污水产生量较小，污染因素简单，评价建议职工生活污水经厂区化粪池（容积 3m^3 ，三防措施）处理后用于周围农田施肥，资源化利用不外排，预计不会对周围地表水环境产生不良影响。

（2）废气

本项目营运期废气主要为艾草粉碎、艾绒提取工序产生的粉尘、卷条切割过程产生的粉尘以及艾草异味。

项目粉碎提绒工序粉尘经集气罩收集后通过管道集中收集至 1 套袋式除尘器（1#）处理后经 1 根 15m 高排气筒 P1 引至高空排放；卷条工序粉尘经集气罩收集后通过管道集中收集至 1 套袋式除尘器（2#）处理后经 1 根 15m 高排气筒 P2 引至高空排放，经处理后各工序粉尘排放浓度及排放速率均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “颗粒物最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ （排气筒高度 15m）”的限值标准要求，预计对周围环境影响不大。

对于制绒及卷条车间无组织排放粉尘，评价建议制绒车间及卷条车间四面密闭，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；厂房内各功能分区明确，减少不必要的物料周转，车间地面定期清扫；加强环保设备维护，保证废气集气

效率；厂区加强管理。

项目在营运过程中由于艾叶具有特殊气味而使得厂区散发艾草异味。根据建设单位提供的信息，随着艾条制作工序，艾草味也会逐渐减低，项目车间青草异味采取车间安装排风扇，加强车间通风，且艾香具有消毒灭菌等功效，因此不会对周边大气环境产生不良影响。

(3) 噪声

本项目营运期噪声主要是粉碎筛选机、切条机、卷条机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 70~90dB (A) 之间；经过减振降噪、距离衰减后，项目生产噪声对四周厂界的昼间噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。因此，项目正常运行期间，对周围环境影响在可接受范围内。

(4) 固体废物

本项目营运期固体废物主要为废包装材料、除尘器收集粉尘、职工生活垃圾及化粪池污泥。

职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理；化粪池污泥定期清掏后用于周围农田施肥；废包装材料集中收集后外售给废品回收站；除尘器收集粉尘集中收集后同艾粉一起外售。

综上所述，项目产生的固体废物经过以上措施处理后，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

6、环境风险分析

(1) 火灾隐患及其预防措施

本项目原料、中间产品、产品均不属于 HJ/T169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A 中所列的易燃物质。故不再进行环境风险评价。但考虑到本项目需堆存大量干燥艾叶，仍然有可能对环境造成危害，提出以下措施：项目按照《建筑设计防火规范》(GBJ16-87) 设防，建设一套完善的消防系统；厂区内应配置干粉灭火器；在生产区醒目位置设立“严禁烟火”、“禁火区”等警戒标语和标牌。禁止携带火种（如打火机、火柴、烟头等）进入生产区内。

(2) 废水事故防范措施分析

工程废水在污水处理站事故状况下会使得 COD 和氨氮有较大幅度增加，因此，评价要求本次工程应增设污水事故暂存池，若污水处理装置发生故障，污水应排入污水

站事故暂存池中，污水站维修时间最长按 7 天计，建议事故暂存池容积设计为 20m³，暂存池高度应高于周围地平，并在四周设截水沟，防止径流雨水渗入并做好防渗、防漏、防雨淋措施，确保废水不外排。

7、总量控制指标

本项目营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用不外排；生产过程中除粉尘废气外，无其他大气污染物。因此，评价建议本项目不设置总量控制指标。

8、评价总结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策要求，项目符合规划、选址合理。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上能够实现污染物达标排放和合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展，从环保的角度分析，该项目建设是可行的。

二、建议

- 1、工程运营实施标准化管理，在保证产品质量的同时，切实减少对环境的影响。
- 2、对噪声源采取必须的隔音、减振措施及合理布局，以减少对周围敏感点的影响。
- 3、加强日常设备维护工作及营运期管理。

三、环保“三同时”验收一览表

本项目环保“三同时”验收一览表见下表。

表 27 本项目污染防治措施“三同时”验收一览表

类别	污染源	主要污染物	污染防治措施内容	治理效果
废水	职工生活污水	COD、NH ₃ -N、SS	经化粪池（容积 3m ³ ，三防措施）处理后用于周围农田施肥，资源化利用	对周围地表水环境无明显不良影响
废气	粉碎提绒工序	粉尘	<u>在粉碎机上料口安装集气罩（10 套）、在筛选机旋风分离器排气口安装收尘管道，粉碎、打绒粉尘经引风机通过管道集中收集至 1 套脉冲除尘器（1#）处理达标后经 1 根 15m 高排气筒 P1 引至高空排放</u>	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准要求
	卷条工序	粉尘	<u>在卷条机、切段机上方安装集气罩，粉尘经集气罩收集后通过管道集中收</u>	

			集至 1 套脉冲除尘器（2#）处理达标后经 1 根 15m 高排气筒 P2 引至高空排放	
	制绒及卷条车间无组织排放	粉尘	制绒车间及卷条车间四面密闭，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；厂房内各功能分区明确，减少不必要的物料周转，车间地面定期清扫；加强环保设备维护，保证废气集气效率；厂区加强管理	
固体废物	职工人员	生活垃圾	设置垃圾桶（1 个），集中收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单
	化粪池	污泥	定期清掏后用于周围农田施肥	
	包装工序	废包装材料	集中收集后外售给废品回收站	
	除尘器	收集粉尘	集中收集后同艾粉一起外售	
噪声	粉碎筛选机、切条机、卷条机等设备	机械噪声	合理布局；高噪设备采取减振、隔声、消声等降噪措施；设备定期维护	厂界外满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

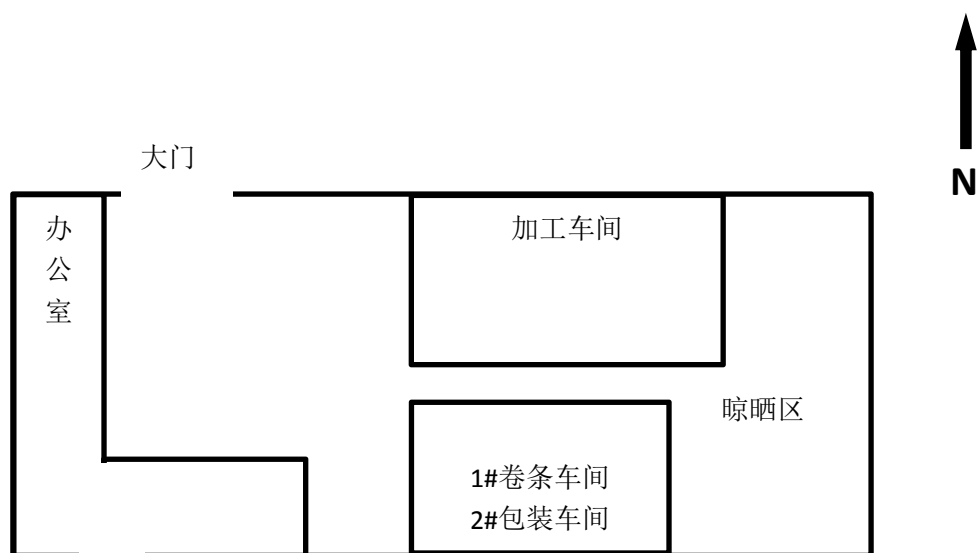
公 章

经办人:

年 月 日



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置示意图



附图 3 项目周边环境敏感图

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-411328-41-03-049198

项 目 名 称: 南阳茗仁艾业有限公司年加工艾草1000吨建设项目

企业(法人)全称: 南阳茗仁艾业有限公司

证 照 代 码: 91411328MA40XP5E9A

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市唐河县马振抚镇简庄村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容:项目总占地面积8.6亩,建设办公房、厂房等,厂房内设艾绒提取车间、卷条车间、切条工艺车间、包装车间和成品存放车间等,总面积2000平方米左右,办公和生活区500平方米左右,其余的为原材堆放区域。工艺流程:原料-粉碎-提取-卷条-切条-成品-入库。主要设备:粉碎机、滚筒筛选机、振动筛网机、风机、卷条机、切条机等。

项 目 总 投 资: 500万元

企业声明: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。

2018年08月02日



证明

兹证明南阳茗仁艾业有限公司项目,位于唐河县马振抚镇简庄村委西双马路北,该总占地 8.6 亩,该项目选址符合马振抚镇总体规划。

特此证明

唐河县马振抚镇村镇建设发展中心



2019年11月21日

证 明

兹证明南阳茗仁艾业有限公司项目，位于唐河县马振抚镇简庄村委西双马路北，该宗占地 8.6 亩，该项目选址符合马振抚镇（2010-2020）土地利用总体规划图对比，不占用基本农田。（此证明仅限于办理环评手续）

特此证明

马振抚自然资源所
2019年11月21日





信用信息公示系统
企业信用信息公示系统
《企业信息公示暂行条例》
在20个省份率先实施

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91411328MA40XP5E9A

(1-1)

名称 南阳茗仁艾业有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 唐河县马振抚乡简庄村
法定代表人 郑富文
注册资本 伍佰万圆整
成立日期 2017年05月05日
营业期限 2017年05月05日至2037年05月04日
经营范围 艾草种植、加工、销售,艾草品种培育技术开发、咨询、转让,初级农副产品加工、销售,保健食品、预包装食品销售,健身服务(不含危险体育运动项目),生活美容服务,从事货物和技术进出口业务。*
(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

2017年05月5日

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.haaic.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		南阳客仁实业有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：		
建 设 项 目	项目名称	南阳客仁实业有限公司年加工玉米1000吨建设项目				建设内容、规模	建设内容：_本项目总建筑面积8.6亩，建设加工车间及库房、办公室等			
	项目代码 ¹	2018-411028-41-05-048198					建设规模：年加工玉米1000吨建设项目			
	建设地点	南阳市唐河县马振斌镇周庄村								
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间	2020年5月			
	环境影响评价行业类别	45卫装饰材料及医药用品制造				预计投产时间	2020年6月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²	C2770卫装饰材料及医药用品制造			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新申请项目			
	规划环评开展情况					规划环评文件名称				
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号				
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	112.971103	纬度	32.534503	环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度（千米）	
总投资（万元）	500.00				环保投资（万元）	21.00		所占比例（%）	4.20%	
建 设 单 位	单位名称	南阳客仁实业有限公司		法人代表	郑育文	评价单位	单位名称	河北安环环保科技有限公司		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91411328MA40XP5E9A		技术负责人	郑育文		环评文件项目负责人	李欣		
	通讯地址	南阳市唐河县马振斌镇周庄村		联系电话	15637778881		通讯地址	河北省石家庄市裕华区东岗路299号蓝都总部B7号101		
污 染 物 排 放 量	污 染 物	现有工程（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”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放量（吨/年）		⑦排放增减量（吨/年）	
	废 水	废水量(万吨/年)			0.0000			0.0000	0.0000	☒ 不外排 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体：_____
		COD			0.0000			0.0000	0.0000	
		氨氮			0.0000			0.0000	0.0000	
		总磷						0.0000	0.0000	
		总氮						0.0000	0.0000	
	废 气	废气量（万标立方米/年）						0.0000	0.0000	/
		二氧化硫			0.0000			0.0000	0.0000	/
		氮氧化物			0.0000			0.0000	0.0000	/
		颗粒物								/
挥发性有机物									/	
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及保护措施		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）	生态保护措施	
	生态保护目标									
	自然保护区						不		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 复建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）				/		不		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 复建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）				/		不		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 复建（多选）	
风景名胜区				/		不		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 复建（多选）		

注：1、项目环评部门委托编制的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）
 3、对多源项目仅提供主导工程的核心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”替代本工程替代削减量
 5、⑤=①-②-③，⑥=④-⑤+⑦