

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目

建设单位（盖章）：河南省立康医药科技有限公司

编制日期：二零二五年三月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	ctilt2		
建设项目名称	红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目		
建设项目类别	24—048中药饮片加工；中成药生产		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	河南省立康医药科技有限公司		
统一社会信用代码	914111302MADEPKCJ6P		
法定代表人（签章）	钟晓宇		
主要负责人（签字）	孟小星		
直接负责的主管人员（签字）	孟小星		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	河南三顾合环保科技有限公司		
统一社会信用代码	914111302MADRXXKDN0R		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
全国欣	2015035410350000003511410565	BH003080	全国欣
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
全国欣	全文编写	BH003080	全国欣



统一社会信用代码  
91411302MADRXXKDN0R

# 营业执照

(副本)<sup>(1-1)</sup>



扫描二维码  
可查询企业信息  
国家企业信用信息公示系统  
网址：[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)

名称 河南三顾合环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张政武

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；规划设计管理；水污染防治服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；大气污染防治服务；噪声与振动控制服务；固体废物治理；环境应急治理服务；土壤污染防治服务；资源循环利用服务技术咨询；园区管理服务；节能管理服务；污水处理及其再生利用；环境保护专用设备销售；生态恢复及生态保护服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2024年07月19日

住所 河南省南阳市宛城区汉冶街道范蠡东路宏江升龙苑6号楼1603室



仅供红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目环评报告使用

登记机关

2024 年 07 月 19 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

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。它表明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 qualifications 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: HP 00017817  
No.

仅供红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目环评报告使用



持证人签名:  
Signature of the Bearer

姓名: 全国欣  
Full Name \_\_\_\_\_

性别: 男  
Sex \_\_\_\_\_

出生年月: 1984. 10  
Date of Birth \_\_\_\_\_

专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type \_\_\_\_\_

批准日期: 2015  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章:  
Issued by



签发日期: 2016 年 4 月 日  
Issued on

管理号: 2015035410350000003510565  
File No.  
证书编号: HP00017817



# 河南省城镇企业职工养老保险在职职工信息查询单

单位编号 412002004897

业务年度: 202503

单位: 元

单位名称	河南五环合环保科技有限公司				
姓名	全国欣	个人编号	41139990367013	证件号码	411082198410148437
性别	男	民族	汉族	出生日期	1984-10-14
参加工作时间	2007-11-01	参保缴费时间	2007-11-01	建立个人账户时间	2007-11
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2024-12

### 个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
200711-202412	0.00	0.00	49189.82	22927.51	72117.33	206	0
202501-至今	0.00	0.00	800.00	0.00	800.00	2	0
合计	0.00	0.00	49989.82	22927.51	72917.33	208	0

### 欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00
------	---	--------	---	--------	------	--------	------	--------	------

### 个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
					1120	1333	1487	1736	1942
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
2325	2405	2485	3265	3425	3425	3505	3585	3665	3745
2022年	2023年	2024年							
4585	4745	4905							

### 个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007									▲	▲		
2008	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2009	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
2010	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2011	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
2012	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	2013	▲	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲		
2014	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2015	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●		
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2020	●	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2022	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	2025	●	●										

说明: "△"表示欠费、"▲"表示补缴、"●"表示当月缴费、"□"表示调入前外地转入。  
 人员基本信息为当前人员参保情况,个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数,说明您在多地存在重复参保。该表黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。



打印日期: 2025-03-03 000784

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南三顾合环保科技有限公司（统一社会信用代码 91411302MADRXKDNOR）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 红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目 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 全国欣（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035410350000003511410565，信用编号 BH003080），主要编制人员包括 全国欣（信用编号 BH003080）（依次全部列出）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）：



## 编制单位承诺书

本单位河南三顾合环保科技有限公司（统一社会信用代码91411302MADRXKDNOR）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下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2025年2月7日



## 编制人员承诺书

本人全国欣（身份证号码411082198410148437）郑重承诺：本人在河南三顾合环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91411302MADRXXKDNOR）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 全国欣

2025年2月7日

# 责任声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》等法规文件的要求，特对报批 红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目环境影响报告表 文件作出如下承诺：

我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关数据、部门手续或证明材料等所有附带材料的真实性负责，对环评文件结论负责，如违反上述事实，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件及其结论失实，我们将承担由此引起的一切法律责任和后果。

建设单位（盖章）：  
法定代表人（签章）：  
项目负责人（签名）：孟小

钟晓  
4113020036599

联系电话：

评价单位（盖章）：

法定代表人（签章）：汪斌

项目负责人（签名）：全国欣

联系电话：

2025年3月3日

# 红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目环评报告

## 修改说明

序号	修改意见	修改内容
1	完善建设项目行业类别	已完善，见报告 P1
2	补充项目审批级别依据	已补充，见报告 P22
3	细化项目炮制工艺中的蒸煮工序描述	已细化，见报告 P36
4	核实项目总量控制指标	已核实，见报告 P46
5	完善项目厂区平面布置	已完善，见附图 2
6	补充责任声明	已补充，见目录前
7	补充宛城区自然资源局相关证明	已补充，见附件四
8	补充农田租赁协议	已补充，见附件六
9	补充建设单位营业执照和法人身份证	已补充，见附件八

# 目 录

一、建设项目基本情况	—1—
二、建设项目工程分析	—23—
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	—41—
四、主要环境影响和保护措施	—47—
五、环境保护措施监督检查清单	—72—
六、结论	—74—

## 附图：

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目厂区平面布置示意图

附图 3 项目生产车间内布局示意图

附图 4 项目在河南省三线一单综合信息应用平台位置示意图

附图 5 项目区现状照片

## 附件：

附件一 委托书

附件二 备案证明

附件三 红泥湾镇人民政府出具的证明

附件四 红泥湾土地所及宛城区自然资源局出具的证明

附件五 项目租赁协议

附件六 农田租赁协议

附件七 项目周边敏感点噪声监测报告

附件八 建设单位营业执照及法人身份证

附件九 公司关于本项目环评的确认书

附件十 项目大气污染物总量指标及替代意见

附件十一 项目水污染物总量指标及替代意见

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目			
项目代码	2501-411302-04-05-391087			
建设单位联系人	孟小星	联系方式	15637715169	
建设地点	河南省南阳市宛城区红泥湾镇乡村振兴产业园（原红泥湾粮所）			
地理坐标	东经 112 度 42 分 47.451 秒，北纬 33 度 03 分 25.099 秒			
国民经济行业类别	C2730 中药饮片加工	建设项目行业类别	二十四医药制造业 48 中药饮片加工 273 一其他	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门	宛城区发改委	项目审批（核准/备案）文号	2501-411302-04-05-391087	
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	61	
环保投资占比（%）	20.3	施工工期	2 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	6000	
专项评价设置情况	专项评价类别	设置原则	本项目情况	专题设置情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目	废气主要为颗粒物，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物及二噁英、苯并芘、氰化物、氯气等废气。	不设置
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理	近期：项目生活污水经化粪池处理后定期	不设置

专项评价设置情况		厂的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂	用于周边农田施肥，生产废水经接触氧化+沉淀处理后用于农田灌溉，不外排； 远期：市政管道配套后生产废水和生活废水经化粪池处理后排入红泥湾镇污水处理站再次处理后排放，不涉及直接排放。	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	项目涉及危险物质未超过临界量	不设置
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目不设河道取水口	不设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目地处内陆，不向海洋排污	不设置
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目为中药饮片加工项目，经比对《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类；同时项目已经由南阳市宛城区发改委备案确认，因此项目建设符合当前国家产业政策要求。</p> <p>2、项目与“三线一单”相符性分析</p>			

<p>其他相符性分析</p>	<p>(1) 生态保护红线</p> <p>项目位于南阳市宛城区红泥湾镇乡村振兴产业园，选址不属于《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政[2020]37号）中具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域；项目周边无特殊保护的生态保护区，且项目选址不在各类自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区范围内，因此项目建设对区域生态功能不会造成不良影响，符合生态红线区域保护规划要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>大气环境：项目所在区域环境空气功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《2023年河南省南阳市生态环境质量报告书》（河南省南阳生态环境监测中心，2024年6月）可知，宛城区2023年大气环境质量属于不达标区。根据《关于印发南阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》（宛政〔2024〕6号）、《关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025年）的通知》（宛政办〔2024〕3号）、《南阳市2024年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办〔2024〕21号），南阳市将坚持污染减排与质量改善相同步，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，开展四季攻坚行动和重点区域精细化管理，实施细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）与臭氧（O<sub>3</sub>）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作，推进治理体系和治理能力现代化，区域环境质量整体改善。</p> <p>地表水环境：项目区附近主要地表水体为东侧860m的清河，西</p>
----------------	---

<p>其他相符性分析</p>	<p>侧960m的小黄河，清河和小黄河同为桐河支流。南阳市地表水环境功能区划分技术报告，桐河评价河段功能区划分别为III类水体。根据《2023年河南省南阳市生态环境质量报告书》（河南省南阳生态环境监测中心，2024年6月）中南阳市河流/湖库监测断面水质状况可知，2023年桐河宛城薛营桥断面水质状况良好，可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。</p> <p>声环境：项目位于南阳市宛城区红泥湾镇乡村振兴产业园，所在区域为声环境2类功能区，区域声环境质量现状良好。</p> <p>项目建设完成后，生产过程中的粉尘废气、炒制、煨制废气均经袋式除尘器处理后排放，经采取措施后废气污染物均可达标排放；近期营运期生活污水经化粪池处理后定期用于农田施肥，生产废水收集后经接触氧化+沉淀处理后用于周边农田灌溉，不外排；远期营运期生产废水经收集后汇同经化粪池处理后生活污水排至红泥湾镇污水处理站处理后排放；生产过程中各高噪设备通过安装减振器垫、消声器、合理布局等降噪措施后，厂界噪声可以实现达标排放；生产过程中产生的各类固废及危废均可得到妥善收集处置。综上分析，经采取以上措施后，项目营运期废水、废气及固废等不会对周边环境质量现状造成大的影响，通过污染减排、总量控制等措施，区域环境质量可得到有效改善，不会触及环境质量底线。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>项目营运期所用能源为水和电，用水由市政供水管网供给，用电由市政供电系统提供，项目租赁乡村振兴产业园现有厂房进行建设，占地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求，因此项目建设不会突破区域资源利用上线。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p>
----------------	--

经比对“河南省三线一单综合信息应用平台”和《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023年更新）》，项目位于宛城区重点管控单元-宛城区大气重点单元（ZH41130220005），项目与宛城区大气重点单元生态环境准入清单的相符性分析详见下表及附图4。

表1 项目与河南省三线一单综合信息应用平台相符性分析一览表

编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求		本项目情况	相符性
ZH41130220005	宛城区大气重点单元	重点管控单元	空间布局约束	1、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。 2、在禁养区内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。	1、项目不消耗煤炭； 2、项目为中药饮片加工，不是畜禽养殖场、养殖小区。	相符
			污染物排放管控	优化调整货物运输结构，淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。	项目营运期与第三方运输公司签订的运输合同中明确运输车辆必须达到国五以上。	相符

综上所述，项目建设符合区域“三线一单”相关要求。

3、项目与《南阳市国土空间总体规划（2021-2035）》相符性分析

（1）规划相关内容

◆规划期限

本次规划基期为2020年，规划期限为2021-2035年，近期到2025年，远景展望到2050年。

◆规划层次和范围

其他相符性分析

<p>其他相符性分析</p>	<p>本规划范围为南阳市行政辖区内全部国土空间，包含市域和中心城区两个层次。其中：市域规划范围为南阳市行政辖区的全部国土空间；中心城区规划范围包括南阳市主城区（含蒲山镇、红泥湾镇、潦河镇和黄台岗镇四个镇的镇区）、鸭河职教园区和官庄工区，总面积约691.21平方公里。</p> <p>◆规划内容</p> <p>①国土空间总体格局</p> <p>东西两翼保生态、中部平原稳农业、核心地域强城镇、南水北调保全程、交通枢纽增动力，构建“一核两轴、一区两屏”的国土空间开发保护总体格局。</p> <p>a.优化以“一核两轴”为引领的市域空间发展格局。“一核”即以中心城区联动镇平、社旗、唐河三县，打造省域副中心城市协同发展区，形成带动市域城乡发展的核心。“两轴”即以郑万高铁、焦柳铁路、二广高速公路为南北向发展轴，以沪陕高速公路、宁西高铁为东西向发展轴，引导城镇空间集聚发展。</p> <p>b.稳固平原农业生产区格局。基于耕地资源分布和农业生产适宜性评价，规划中部平原地域为农业生产区，保障粮食安全和重要农产品供给，此区域的发展需严格落实耕地保护要求。</p> <p>c.筑牢“两屏”生态安全格局。依托西部伏牛山—丹江口和东部桐柏—大别山生态屏障，保障市域生态安全。此区域需落实生态资源保护要求，积极发展以生态经济为引领的绿色产业。</p> <p>②中心城区城市性质和规模</p> <p>南阳中心城区城市性质为：国家历史文化名城、全国性综合交通枢纽城市、高效生态经济引领区、中医药文化传承发展中心、省域副中心城市。</p>
----------------	---

其他相符性分析	<p>到2035年，中心城区常住人口规模达到300万人，城镇开发边界面积275.54平方公里。</p> <p>③完善城市功能</p> <p>a.主城区。主城区以高效生态经济发展为引领，形成商贸商务、文化教育、旅游休闲、先进制造为主导功能的综合城区。包括4大片区、9大核心功能组团；优化光武大道、仲景大道—嵩山路、黄河北路—黄河路两侧以及白河沿岸地区的空间布局，加强白河、高铁、机场之间的有机联系，增强内河沿岸城市空间活力。</p> <p>b.鸭河职教园区。依托鸭河口水库，打造以职教实训、科研文创、休闲旅游、康养度假、会议会展为主导产业的滨水花园城区。</p> <p>c.官庄工区。以官庄先进制造业开发区为主体，结合现状工业园转型升级，发展石油化工、新能源材料及医药制造为主导产业，推进产城融合发展，建设现代化产城融合先行区。</p> <p>d.四镇。蒲山镇是以发展旅游服务、宜居生活为主要功能的城镇组团；红泥湾镇是以发展汽车产业、现代物流为主要功能的产城融合功能的城镇组团；潦河镇是以居住生活为主要功能的城镇组团；黄台岗镇是依托港区，发展商贸物流为主要功能的城镇组团。</p> <p>(2) 项目选址与南阳市国土空间总体规划相符性</p> <p>项目位于南阳市宛城区红泥湾镇，属于南阳市中心城区四镇范围内，且根据南阳市宛城区红泥湾镇人民政府出具的证明可知，项目符合红泥湾镇总体规划要求，同意其建设；同时，根据南阳市宛城区自然资源局出具的证明可知，项目用地符合国土空间规划管控规则，因此项目选址符合南阳市国土空间总体规划相关要求。</p> <p><u>4、项目与《南阳市宛城区红泥湾镇总体规划（2013-2030）》相符性分析</u></p>
---------	---

<p>其他相符性分析</p>	<p><u>(1) 规划相关内容</u></p> <p>◆<u>规划期限</u></p> <p><u>规划期限为2013-2030年。其中：近期为2013-2015年，中期为2016-2020年，远期为2021-2030年。远期展望至2030年以后。</u></p> <p>◆<u>规划范围</u></p> <p><u>规划区范围为红泥湾镇域行政辖区范围，总面积135.3平方公里。</u></p> <p>◆<u>规划内容</u></p> <p><u>城镇性质：南阳市中心城区东北门户，未来南阳市的功能组团，以物流业、食品加工为主导产业，商贸发达的生态宜居城镇。</u></p> <p><u>城镇总体布局：规划镇区总体布局结构为“两团、两心、三轴、五片”。两团：河东组团、河西组团；两心：行政管理中心、商业服务中心、河东综合中心；三轴：红茶路轴线、人民路轴线、26号路轴线；五片：由城镇的主要景观道路和河流围合的城镇片区，包括栗树科片区、核心片区、凉水泉片区、常孟片区、红社片区。</u></p> <p>◆<u>镇域排水工程规划</u></p> <p><u>规划镇区污水处理厂规模近期2015年8000立方米/日，远期2030年20000立方米/日。采取二级处理，达到排放标准后排入清河。</u></p> <p><u>(2) 项目选址与南阳市宛城区红泥湾镇总体规划相符性</u></p> <p><u>经比对南阳市宛城区红泥湾镇总体规划可知，项目位于红泥湾镇区的核心片区；项目属于中药饮片加工，符合红泥湾镇“以物流业、食品加工为主导产业”的城镇性质定位，同时根据红泥湾镇土地所出具的证明可知，项目用地性质为建设用地，符合红泥湾镇土地利用总体规划要求，因此项目建设符合南阳市宛城区红泥湾镇总体规划相关要求。</u></p>
----------------	---

<p>其他相符性 分析</p>	<p>5、项目与南阳市城市集中式饮用水水源保护区划相符性分析</p> <p>(1) 南阳市城市集中式饮用水水源保护区划范围</p> <p>根据河南省人民政府《关于印发河南省城市集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2007]125号）、《关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2021]206号）和河南省人民政府《关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2023]8号），调整后的南阳市城市饮用水水源保护区为鸭河口水库饮用水水源保护区，具体范围如下：</p> <p>一级保护区：水库大坝至上游2000米、左岸输水洞上游2000米，正常水位线（177米）以内的区域及以外东至水库迁赔线（178.5米）—省道231—大坝防浪墙—环岛路—2号泄洪闸、西南至滨湖路—赵家庄到马沟村的“村村通”道路的区域。北方红宇水厂取水口外围1000米正常水位线（177米）以内的区域及以外200米不超过第一重山脊线的区域。</p> <p>二级保护区：一级保护区外，水库正常水位线以内的区域及以外东至省道231—大坝防浪墙—1号泄洪闸—2号泄洪闸、南至滨湖路—分水岭、西至西沙沟—药王寺沟—田老庄—小漆树园—陆庄—稻谷田的“村村通”道路、北至稻谷田—上店村—杨树沟—隐士沟—下河—罗庄的“村村通”道路—乡道012—西岭—河头—葛条沟的“村村通”道路的区域。</p> <p>准保护区：二级保护区外，水库南阳市界内汇水区域。</p> <p>(2)项目与南阳市城市集中式饮用水水源保护区划相符性分析</p> <p>项目位于南阳市宛城区红泥湾镇乡村振兴产业园，西北距鸭河口水库饮用水水源保护区最近直线距离约26.38km，不在饮用水水源保护区范围内，且项目位于饮用水水源保护区下游，因此项目建设不</p>
---------------------	---

<p>其他相符性分析</p>	<p>会对南阳市集中式城市饮用水水源保护区水质造成影响。</p> <p>6、项目与南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划相符性分析</p> <p>（1）南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划范围</p> <p>根据《关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧水源保护区划的通知》（豫调办[2018]56号），总干渠两侧饮用水水源保护区划范围：</p> <p>南水北调中线一期工程总干渠在河南境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。</p> <p>（一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50m，不设二级保护区。</p> <p>（二）总干渠明渠段</p> <p>根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：</p> <p>（1）地下水水位低于总干渠渠底的渠段</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50米；二级保护区范围自一级保护区边线外延150米。</p> <p>（2）地下水水位高于总干渠渠底的渠段</p> <p>①微—弱透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50米；二级保护区范围自一级保护区边线外延500米。</p> <p>②弱—中等透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延100米；</p>
----------------	---

其他相符性分析	<p>二级保护区范围自一级保护区边线外延1000米。</p> <p>③强透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延200米；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线外延2000米、1500米。</p> <p>（2）项目与南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划相符性分析</p> <p>项目位于南阳市宛城区红泥湾镇乡村振兴产业园，北距南水北调中线工程总干渠 TS123+000~TS125+000 段最近直线距离约 6.20km，该段干渠一级保护区宽度100m，二级保护区宽度1000m，由此可知，项目选址距离二级保护区边界最近距离为5.1km，不在南水北调中线一期工程总干渠两侧水源一、二级保护区范围内，项目建设不会对南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区水质造成影响。</p> <p>7、河南南阳白河国家湿地公园总体规划</p> <p>（1）河南南阳白河国家湿地公园总体规划相关内容</p> <p>①红线范围</p> <p>河南南阳白河国家湿地公园地处南阳市中北部，跨南召县、方城县、宛城区、卧龙区、南阳新区和鸭河工区，由北向南呈片带状（片指鸭河口水库宽广水面，带指白河河流带状廊道）走向，主要包括鸭河口水库及其下游的白河至S8311南阳北绕城高速段以及周边一定区域。地理坐标大致为：东经112°24'55"~112°40'50"，北纬33°4'29"~33°24'54"。湿地公园规划总面积17276.2hm<sup>2</sup>。</p> <p>②湿地类型</p> <p>湿地公园中湿地总面积为13076.5公顷，占土地总面积的75.7%。</p>
---------	---

<p>其他相符性分析</p>	<p>湿地公园内湿地分为河流湿地和人工湿地两大湿地类；永久性河流、洪泛平原湿地、库塘和运河/输水河四大湿地型，这种复合湿地生态系统在我国亚热带和暖温带过渡区域具有较强的典型性和代表性，在河南省和我国中原地区具有较强的独特性。</p> <p>a.河流湿地</p> <p>河流湿地包括永久性河流和洪泛平原湿地两个湿地型。</p> <p>永久性河流主要指白河及其支流以及鸭河口水库汇水支流，洪泛平原湿地主要指白河洲滩湿地。</p> <p>b.人工湿地</p> <p>人工湿地包括库塘和运河/输水河两个湿地型。</p> <p>库塘主要是指鸭河口水库，运河/输水河主要指鸭河口水库的溢洪道。</p> <p>③功能分区</p> <p>河南南阳白河国家湿地公园分为生态保护保育区、恢复重建区、宣教展示区、和管理服务区4个功能区。生态保护保育区是开展保护、监测等必需的保护管理活动的区域，不进行任何与湿地生态系统保护和管理无关的其他活动，区内以保护措施为主，一般维持其自然的原始风貌；恢复重建区以人工促进为主的方式恢复和重建白河河流湿地生态系统结构、过程和功能，恢复良好的水文条件，打造健康的河流廊道生态系统，改善和提高水禽栖息地质量，扩大水禽栖息地面积，让水禽重新回归栖息乐园，并开展相应的科研监测和科普宣教活动；宣教展示区是开展湿地服务功能展示、宣传教育活动的区域；管理服务区可供湿地公园管理者开展管理和服务活动。保护保育区面积为16196.7hm<sup>2</sup>，占河南南阳白河国家湿地公园总面积的93.8%，是湿地公园的绝对主体。</p>
----------------	---

表 2 河南南阳白河国家湿地公园功能分区表				
分区	小区	面积 (公顷)	比例 (%)	主导功能
保护保育区	鸭河口水库水源和游禽类栖息地保护保育小区	9186.6		保护、提高
	库塘浅水区水禽栖息地保护保育小区	2314.3		保护、提高
	环库水源涵养林保护保育小区	3359.5		保护、提高
	白河河流水禽栖息地保护保育小区	1036.3		保护、提高
	小 计	16196.7	93.8	保护、提高
	恢复重建区	706.6	4.1	保护、提高
	宣教展示区	351.8	2.0	提高、利用
	管理服务区	21.1	0.1	保护、提高
	合 计	17276.2	100.0	

(2)项目建设与河南南阳白河国家湿地公园总体规划相符性分析

其他相符性分析

对照河南南阳白河国家湿地公园总体规划，项目西北距河南南阳白河国家湿地公园保护区边界最近直线距离7.7km，不在湿地公园保护范围内。近期本项目废水经处理后，用于周边农田灌溉；远期项目生产废水和经化粪池处理后生活污水排入红泥湾镇污水处理站进一步处理达标后排入清河，最终通过桐河排入唐河，不会对河南南阳白河国家湿地公园保护区造成影响。

8、项目建设与南阳市2024年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案及南阳市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案相符性分析

2024年5月22日，南阳市生态环境保护委员会办公室以宛环委办〔2024〕21号文下发了《南阳市2024年蓝天保卫战实施方案》，同年5月27日，南阳市生态环境保护委员会办公室以宛环委办〔2024〕22号文下发了《南阳市2024年碧水保卫战实施方案》、《南阳市2024年净土保卫战实施方案》和《南阳市2024年柴油货车污染治理攻坚

战实施方案》，项目建设与各方案相符性分析详见下表。

表3 项目与南阳市蓝天、碧水、净土保卫战、柴油货车污染治理攻坚战实施方案（节选）相符性分析一览表

	实施方案内容	本项目情况	相符性
其他相符性分析	南阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案		
	<p>8. 深入推进超低排放改造。高质量推进钢铁、水泥行业全工序、全流程超低排放改造，严把工程质量，加强运行管理，推动行业绿色低碳转型升级。2024 年 5 月底前，建立水泥企业超低排放改造任务清单，明确改造技术路线和时限要求，2024 年年底，南阳汉冶特钢有限公司完成有组织、无组织超低排放评估监测并在中钢协公告；水泥企业基本完成有组织和无组织超低排放改造。对全面完成超低排放改造并公告的企业，可开展 A 级绩效评级工作。</p>	<p>本项目为中药饮片制造，不属于钢铁、水泥行业。</p>	相符
	<p>9. 加快工业炉窑和锅炉深度治理。加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推进燃气锅炉低氮改造，强化全过程排放控制和监管力度，对于污染物无法稳定达标排放的，依法依规实施整治。2024 年 10 月底前，完成玻璃、耐火材料、有色、铸造、炭素、石灰、砖瓦等重点行业 11 家企业治理设施升级改造；完成 10 座燃气锅炉低氮燃烧改造，取消烟气再循环系统开关阀，确有必要保留的，在保证安全的前提下实施电动阀设置、气动阀或铅封等监管设施改造；推进生物质锅炉污染治理设施升级改造，保留及现有生物质锅炉采取专用炉具，严禁掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料，邓州市锦桥纸制品有限公司等 4 家公司锅炉应安装在线监控设施并联网；垃圾焚烧发电企业年底前要完成提标改造，确保稳定达标排放。</p>	<p>本项目没有工业炉窑和锅炉，且项目不属于玻璃、耐火材料、有色、铸造、炭素、石灰、砖瓦等重点行业。</p>	相符
	<p>11. 开展低效失效设施排查整治。制定工业炉窑、锅炉、涉 VOCs 等重点行业低效失效治理设施排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等 VOCs 治理工艺及上述工艺的组合（异味治理除外），处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达</p>	<p>项目含尘废气采用袋式除尘器进行处理，袋式除尘器不属于低效失效设施。</p>	相符

其他相符性分析	<p>标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造，取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。2024年10月底前完成排查工作，对于能立行立改的问题，督促企业抓紧整改到位；确需一定整改周期，明确提升改造措施和时限，未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。</p>		
	<p>12.实施挥发性预计无综合治理。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加快推进低VOCs含量原辅材料替代，加强VOCs全流程综合治理，加大蓄热式氧化燃烧（RTO）、蓄热式催化燃烧（RCO）催化燃烧（CO）、沸石转轮吸附浓缩等高等效治理技术推广力度；对企业含VOCs有机废水储罐、装置区集水井（池）实施有机废气收集密闭化改造，加装治理设施；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理；对污水处理设施排放的高浓度有机废气实施单独收集处理；具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车改用自封式快速接头；加强火炬燃烧装置监管，火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计，相关数据接入DCS系统；按规定开展VOCs泄露检测与修复，南阳官庄先进制造业开发区建立统一的泄露检测与修复信息管理平台。2024年5月底前，排查建立挥发性有机物综合治理清单台账，2024年年底，宛城治理任务，全面提升企业VOCs治理水平。</p>	<p>项目生产中少量VOCs废气无组织排放，因此不安装相关治理设施。</p>	相符
	南阳市2024年碧水保卫战实施方案		
	<p>6.强化重点流域水环境治理。以“四点一线”（四点：白河上范营、排子河邓州市、白河翟湾、淮河出山大桥断面；一线：唐河干流沿线国控市控断面）为重点，制定“一断面一达标措施”，每周监测溯源排查，推进污染综合治理，保障河流生态流量，确保水质稳定达标。2024年5月30日前，新野县、唐河县、桐柏县、邓州市将超标断面水质达标提升方案报市生态环境保护委员会办公室（以下简称“市环委办”）备案；自6月份开始，每月5日前上报上月断面水质达标提升情况。</p>	<p>本项目营运期生产废水和经化粪池处理后生活污水近期用于农田灌溉，远期废水经产业园区配套污水处理站进一步处理后排放，因此对周围地表水体影响较小。</p>	相符
<p>30. 防范水生态环境风险防控。以涉危涉重企业、工业园区为重点，强化环境应急设施建设。严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，健全尾矿库环境监管清单，加强尾矿库分类分级环境监管。加强通航河段港口、码头、船舶运输以</p>	<p>本项目运营期建立环境风险管控体系，提升风险环境管控能力。</p>	相符	

其他相符性分析	及“一废一品一库”风险调查。完善上、下游及部门信息共享、联防联控机制。加强重点饮用水水源地河流、跨界河流以及其他敏感水体风险防控，推进“一河一策一图”全覆盖。做好丹江口水库、鸭河口水库水华应急防控工作。加强汛期部门联防联控，防范汛期水环境风险。		
	南阳市 2024 年净土保卫战实施方案		
	17. 深化危险废物监管和利用处置能力改革。持续创新危险废物环境监管方式，建立综合处置企业行业自律机制、特殊类别危险废物的信息通报机制。开展危险废物自行利用处置专项整治行动。加强废弃电器电子产品拆解监管。	本项目营运期危险废物集中收集，定期交由有资质单位处理。	相符
	19. 推动实施重金属总量减排。加强重点区域、重点行业 and 重点企业重金属污染防治，严格落实重金属排放“减量替代”要求。深入挖掘减排潜力，加快重金属提标改造项目的实施，削减污染“存量”，对“十四五”减排情况进行全面核查核算。	本项目生产不涉及重金属排放。	相符
	南阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案		
	2. 提升重点行业清洁运输比例。推进重点行业企业使用铁路、水路、管道或新能源汽车等方式运输，大力提升火电、钢铁、煤炭、化工、焦化、有色等行业清洁运输比例，2024 年年底前，力争火电、钢铁、煤炭、焦化行业大宗货物清洁运输比例达到 80%。加快推进建材（含砂石骨料）行业使用清洁方式运输。鼓励工矿企业等用车单位与运输企业（个人）签订合作协议等方式，推进内部转运车辆和外部运输车辆全部使用新能源货车。	本项目营运期与第三方运输公司签订的运输合同中明确运输车辆必须达到国五以上。	相符
	9. 推动非道路移动机械清洁低碳发展。推进工矿企业、物流园区、机场、铁路货场新增或更新的内部作业车辆和机械新能源化，鼓励新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化，加快淘汰国一及以下排放标准的工程机械。推动铁路内燃机车污染治理，消除冒黑烟现象，逐步淘汰不达标老旧内燃机车。鼓励老旧船舶提前淘汰，推广清洁能源动力船舶。	本项目营运期使用满足要求的移动机械。	相符
<p style="text-align: center;">9、项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订稿）》相符性分析</p> <p style="text-align: center;">项目为中药饮片加工，经与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订稿）》（豫环办〔2024〕72号）中涉PM企业绩效引领性指标比对，具体相符性分析详见下表。</p>			

表4 项目与河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南相符性分析一览表				
引领性指标	通用涉 PM 企业指标要求	本项目建设情况	相符性	
其他相符性分析	生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类；生产设备也不在《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》内。	相符
	物料装卸	1.车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒装、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施； 2.不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	本项目原料均为袋装中药材，装卸过程中不会产生含尘废气；项目装卸在封闭车间内进行。	相符
	物料储存	1.一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内地面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐； 2.危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上，危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的，应设施对应污染治理设施。	本项目原料均存放在常温库/阴凉库内，属于密闭的仓库；项目生产过程中不产生危险废物，化验室危废暂存在危废暂存间内，定期送有资质单位处理。	相符
	物料转移和输送	1.粉状、粒状等宜产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料	本项目物料转移采用密闭容器进行，不会有产生	相符

其他相符性分析		采用密闭输送； 2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	点。	
	工艺过程	1.各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施； 2.破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。	本项目振动筛选机和颚式破碎机均在封闭车间内，并在振动筛选机和颚式破碎机上设置集气罩，将筛分、破碎废气收集送袋式除尘器处理后排放。	相符
	成品包装	1、粉状、粒状产品包装卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘； 2.各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象； 3.生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。	本项目包装在密闭的厂房内进行；车间地面每日打扫，保持地面干净。	相符
	排放限值	PM 排放限值不高于 10mg/m <sup>3</sup> ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	本项目 PM 排放浓度为 0.86~2.24mg/m <sup>3</sup> ，能够满足相关要求。	相符
	无组织管控	1.除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面； 2.除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存； 3.脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存，在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。	本项目除尘器采用密闭的灰仓，除尘灰采用吨包袋方式卸灰；项目不产生脱硫石膏和脱硫废渣。	相符
	视频监控	未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设施（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。	建设单位将在相关位置安装视频监控。	相符
	厂容厂貌	1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化； 2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘；	项目区道路、车间内全部进行硬化，并定期进行清扫、洒水，保持清洁；厂区内没有未利	相符

其他相符性分析		3.其他未利用地优先绿化,或进行硬化,无成片裸露土地。	用土地和裸露土地。	
	环境管理水平	<p>环保档案:1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件;</p> <p>2.废气治理设施运行管理规程;</p> <p>3.一年内废气监测报告;</p> <p>4.国家版排污许可证,并按要求开展自行监测和信息披露,规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。</p> <p>台账记录:1.生产设施运行管理信息(生产时间、运行负荷、产品产量等);</p> <p>2.废气污染治理设施运行管理信息(除尘滤料等更换量和时间);</p> <p>3.监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录(手工监测和在线监测)等);</p> <p>4.主要原辅材料、燃料消耗记录;</p> <p>5.电消耗记录。</p> <p>人员配置:配备专职环保人员,并具备相应的环境管理能力(学历、培训、从业经验等)。</p>	<p>营运期企业应按照相关要求,配备专职环保人员,并对环保档案和台账记录进行整理。</p>	相符
	运输方式	<p>1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆;</p> <p>2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或使用新能源车辆;</p> <p>3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆;</p> <p>4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源(电动、氢能)机械。</p>	<p>营运期企业物料、产品运输使用国五及以上排放标准重型载货车辆或新能源车辆。</p>	相符
	运输监管	<p>日均进出货物150吨(或载货车辆日进出10辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业,参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系列和电子台账;其他企业安装车辆运输视频监控(数据能保存6个月),并建立车辆运输手工台账。</p>	<p>营运期企业应按相关要求建立运输视频监控,并建立车辆运输手工台账。</p>	相符
10、项目建设与《国家污染防治技术指导目录(2024年,限制				

类和淘汰类)》相符性分析

2024年9月20日,生态环境部对《国家污染防治技术指导目录(2024年,限制类和淘汰类)》进行了公示,项目建设与其对比情况详见下表。

表5 项目建设与国家污染防治技术指导目录相符性分析

	目录内容			本项目情况	相符性
	技术名称	工艺、设施简介	限制/淘汰理由		
限制类	洗涤、水膜(浴)、文丘里湿式除尘技术	该技术为采用洗涤、水膜(浴)、文丘里等单一湿法除尘及以上技术组合的除尘净化工艺。	除尘效率低。	项目废气处理使用袋式除尘器,不使用洗涤、水膜(浴)、文丘里湿式除尘、旋风除尘、重力沉降、惯性除尘等技术	不在目录之列
	低效干式除尘技术	该技术为利用颗粒物的重力、惯性力和离心力等机械力,采用旋风除尘、重力沉降、惯性除尘等干式除尘技术及其组合的除尘净化技术。	除尘效率低。		
	烟气湿法除尘脱硫一体化技术	该技术湿法除尘与湿法脱硫在一个装置内进行,前后端无其他除尘设施。	除尘效率低,单独使用颗粒物难以稳定达标排放。	项目生产过程中不产生烟气,也不采用一体化技术	
	淘汰类	正压反吸风类袋式除尘技术	该技术为采用正压过滤和反吸风方式清灰,且无排气筒,直接排放的袋式除尘技术。	易形成无组织排放,清灰能力弱,无法实现连续监测,排空高度不够。	项目废气处理所使用的袋式除尘器为脉冲袋式除尘器,非正压过滤和反吸风方式清灰式袋式除尘器

综上所述,项目废气治理技术,不在《国家污染防治技术指导目录(2024年,限制类和淘汰类)》之列,符合当前环保管理要求。

其他相符性分析

其他相符性分析	<p>11、项目与《河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案》（豫环文〔2024〕132号）相符性分析</p> <p>2024年9月9日河南省生态环境厅以豫环文〔2024〕132号发布了《河南省生态环境厅关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》，项目建设与实施方案的比对情况详见下表。</p> <p>表6 项目建设与河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案相符性分析</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>方案</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>           排查整治的重点行业范围            1、水泥、焦化、玻璃、陶瓷、耐火材料、有色、铸造、石灰、砖瓦、炭素等涉工业炉窑的行业；            2、10 万千瓦以下火电机组（燃气除外），燃煤、燃油、燃生物质锅炉；            3、石油炼制、石油化工、化学原料药、化学农药原药制造、有机化工（仅涉及单纯混合或分装的除外）以及商用车、家具、工程机械、卷材、零部件生产等工业涂装行业、包装印刷、电子等涉 VOCs 排放企业（全部使用符合国家规定的低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的除外）。         </td> <td>项目属于中药饮片加工，不属于排查整治的重点行业范畴。</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>           低效失效除尘设施一排查重点范围            1.单一水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化等除尘技术；            2.将旋风除尘、多管除尘、重力沉降等简易除尘技术及其组合作为唯一或主要除尘工艺的；            3.存在可见烟粉尘外溢的除尘设施；            4.长期未更换滤袋的袋式除尘设施；         </td> <td>项目含尘废气采用袋式除尘器进行处理，不属于旋风除尘、多管除尘、重力沉降等简易除尘技术设施；在营运期</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table>				序号	方案	本项目情况	相符性	1	排查整治的重点行业范围 1、水泥、焦化、玻璃、陶瓷、耐火材料、有色、铸造、石灰、砖瓦、炭素等涉工业炉窑的行业； 2、10 万千瓦以下火电机组（燃气除外），燃煤、燃油、燃生物质锅炉； 3、石油炼制、石油化工、化学原料药、化学农药原药制造、有机化工（仅涉及单纯混合或分装的除外）以及商用车、家具、工程机械、卷材、零部件生产等工业涂装行业、包装印刷、电子等涉 VOCs 排放企业（全部使用符合国家规定的低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的除外）。	项目属于中药饮片加工，不属于排查整治的重点行业范畴。	相符	2	低效失效除尘设施一排查重点范围 1.单一水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化等除尘技术； 2.将旋风除尘、多管除尘、重力沉降等简易除尘技术及其组合作为唯一或主要除尘工艺的； 3.存在可见烟粉尘外溢的除尘设施； 4.长期未更换滤袋的袋式除尘设施；	项目含尘废气采用袋式除尘器进行处理，不属于旋风除尘、多管除尘、重力沉降等简易除尘技术设施；在营运期	相符
	序号	方案	本项目情况	相符性												
1	排查整治的重点行业范围 1、水泥、焦化、玻璃、陶瓷、耐火材料、有色、铸造、石灰、砖瓦、炭素等涉工业炉窑的行业； 2、10 万千瓦以下火电机组（燃气除外），燃煤、燃油、燃生物质锅炉； 3、石油炼制、石油化工、化学原料药、化学农药原药制造、有机化工（仅涉及单纯混合或分装的除外）以及商用车、家具、工程机械、卷材、零部件生产等工业涂装行业、包装印刷、电子等涉 VOCs 排放企业（全部使用符合国家规定的低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的除外）。	项目属于中药饮片加工，不属于排查整治的重点行业范畴。	相符													
2	低效失效除尘设施一排查重点范围 1.单一水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化等除尘技术； 2.将旋风除尘、多管除尘、重力沉降等简易除尘技术及其组合作为唯一或主要除尘工艺的； 3.存在可见烟粉尘外溢的除尘设施； 4.长期未更换滤袋的袋式除尘设施；	项目含尘废气采用袋式除尘器进行处理，不属于旋风除尘、多管除尘、重力沉降等简易除尘技术设施；在营运期	相符													

其他相符性 分析			施； 5.极板积灰严重或未及时更换极板的静电除尘设施； 6.未及时补充新鲜水、处置沉淀物的湿式电除尘设施。	日常运行过程中及时更换滤袋。	
	<p>综上，项目建设符合《河南省生态环境厅关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》（豫环文〔2024〕132号）要求。</p>				

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目背景</b></p> <p>随着中医的崛起和民众对医疗保健认识的提升，市场对中药饮片需求在急速增加。为顺应市场需求，河南省立康医药科技有限公司拟投资 300 万元，在南阳市宛城区红泥湾镇乡村振兴产业园（原红泥湾粮所）租赁场地 6000m<sup>2</sup>，利用现有厂房建设“红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目”。项目建设 100t/a 中药饮片加工生产线 1 条。</p> <p>依据《环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》等规定，该项目属于“二十四、医药制造业 27”中第 48 项“中药饮片加工 273”类，项目生产过程中不涉及提炼工艺，也不是单纯切片、制干、打包，应属“其他”，应编制环境影响报告表。</p> <p>根据《<u>南阳市生态环境局关于委托完成、卧龙分局行使部分市级经济管理权限的通知</u>》（宛环文〔2022〕80 号）可知，南阳市生态环境局将“非辐射类建设项目环评审批（“两高一危”除外）”的管理权限委托给宛城分局，项目为非辐射类项目，且不属于“两高一危”，因此本项目环境影响评价审批权限为南阳市生态环境局宛城分局。</p> <p>受河南省立康医药科技有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作，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，编制完成了该项目环评报告表。</p> <p><b>2、工程建设内容</b></p> <p>项目租赁红泥湾乡村振兴产业园（原红泥湾粮所）原 1、2、3、4、5、6、7、14、15、16 <u>号小粮仓和 36 号大粮仓</u>，其中 36 号大粮仓改造为本次项目生产车间，<u>1、2 号小粮仓改造为办公用房及预留用房</u>，<u>3、4 号小粮仓改造为化</u></p>
------	--

验室，5、6、7号小粮仓改造为办公用房和一间值班室；14号小粮仓改造为成品阴凉库，15、16号小粮仓改造为两个成品常温库。建设内容详见下表。

表7 项目主要组成一览表

项目	主要组成	规 模
主体工程	生产车间	利用36号大粮仓改建，占地面积为64×30m，钢架结构，共二层。一层设置原料暂存区、净选区、洗润区、蒸煮区、切制区、焯制区、干燥区、风选区、炒制区、晾药区、中转区、包装区、破碎/煨制区等生产分区；二层设置不合格区、包材库、原料常温库、原料阴凉库、辅料库、易串味库、贵细库等储存区。
辅助工程	成品常温库	利用15、16号小粮仓改造成两个成品常温库，单个成品常温库建筑面积425m <sup>2</sup> 。
	成品阴凉库	利用14号小粮仓改造成成品阴凉库，建筑面积425m <sup>2</sup> ，阴凉库采用空调整冷。
	化验室	利用3、4号小粮仓改造成化验室，总建筑面积430m <sup>2</sup> 。
	办公用房	利用2、5、6、7号小粮仓改造成办公用房和一间值班室，总建筑面积700m <sup>2</sup> 。
	预留用房	利用1号小粮仓改造成预留用房，总建筑面积430m <sup>2</sup> 。
公用工程	给水系统	项目区用水由市政供水管网供给。
	排水系统	项目区采用雨污分流。雨水经收集后排入附近雨水管网，通过雨水管网排入西侧小黄河；生活污水经化粪池处理后定期用于周边农田施肥，近期生产废水经接触氧化处理后用于周边农田灌溉，不外排；远期待市政污水管网敷设完成，生产废水和经化粪池处理后生活污水排入红泥湾镇污水处理站，待污水处理站进一步处理后排入清河内。
	供电系统	项目区用电由市政供电电网提供。
环保工程	废水处理设施	生活污水经现有10m <sup>3</sup> 化粪池处理后定期用于周边农田施肥；近期生产废水由新建10m <sup>3</sup> 废水收集池经接触氧化（有效容积不低于5m <sup>3</sup> ）+沉淀再次处理后，用于周边农田灌溉不外排；远期待市政污水管网敷设后，废水经红泥湾镇污水处理站再次处理后排放。
	废气处理设施	筛选、破碎废气经收集+袋式除尘器处理后由15m排气筒（DA001）排放；炮制、煨制废气经收集+袋式除尘器处理后由15m排气筒（DA002）排放。
	一般固废暂存间	在生产车间二层的合格区域一般固废暂存区，建筑面积10m <sup>2</sup> 。

建设内容

	危废暂存间	项目生产过程中不产生危废，仅化验室产生危废。化验室废液属于危险废物，在化验室西侧设置一处危废暂存间（6m <sup>2</sup> ），化验室废液在危废暂存间集中收集暂存后交由资质单位处理。
--	-------	---

### 3、项目产品方案

项目产品大致分为净制类、切制类、炮制类和其他类（包括煨制类、燻制类）四大类，详细产品方案详见下表。

表 8 项目产品方案一览表

	名称	规格	年产量	备注
净制类（共 39.82t/a）	连翘	t	0.82	普通中药饮片生产，达到《中国药典》产品质量要求
	红花	t	2	
	山药	t	5	
	枸杞子	t	5	
	桂枝	t	5	
	金银花	t	1	
	菊花	t	2	
	芡实	t	0.5	
	薏苡仁	t	10	
	赤小豆	t	0.5	
	浙贝母	t	2	
	当归	t	6	
切制类（共 16.5t/a）	白芍	t	5	
	郁金	t	3	
	黄连	t	0.5	
	防风	t	5	
	丹参	t	3	
炮制类（共 41.98t/a）	山楂	t	3	
	炒酸枣仁	t	0.5	
	麸炒苍术	t	2	
	麸炒白术	t	10	
	炒芥子	t	0.2	
	盐菟丝子	t	0.5	
	盐杜仲	t	1	
	盐益智仁	t	0.2	
	醋香附	t	1	
	盐知母	t	0.2	
	炙甘草	t	2	
	黄芪	t	9.18	
	姜竹茹	t	0.2	

建设内容

	熟地	t	5
	醋五味子	t	1
	酒萸肉	t	6
燻制类（共 1t/a）	燻桃仁	t	0.5
	燻苦杏仁	t	0.5
煨制类（共 0.7t/a）	煨石决明	t	0.5
	煨瓦楞子	t	0.2

#### 4、项目主要生产设备

项目主要生产设备详见下表。

表 9 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台/个)	所用工序
1	振动筛选机	ZSX-30	1	筛分
2	简易风选机	FX-400	1	筛分
3	清洗池	2000*1000*800mm	6	清洗
4	数控往复式切药机	SQW-300	1	切制
5	磁吸式磨刀机	MD-360	1	与数控往复式切药机配套
6	智能切片机	SXZ-460	1	切制
7	蒸煮锅	SZZ-1500	1	蒸煮
8	敞开式烘箱	HX-4	1	干燥
9	炒药机	CY-900	1	炒制
10	炼蜜锅	LM-600	1	蜜炙
11	脱皮机	TP-300	1	燻制
12	鄂式破碎机	PSJ-125	1	破碎
13	温控式煨药锅	DY-600	1	煨制

项目化验室设备详见下表。

表 10 项目化验室主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台/个)	所用工序
1	高效液相色谱仪	Vanquish Core	1	化验室
2	气相色谱仪	Trace1600	1	化验室
3	紫外分光光度计	T6	1	化验室
4	十万分之一电子天平	PX85ZH	1	化验室
5	万分之一天平	PX124ZH	1	化验室
6	真空干燥箱及真空泵	DZF-6050AB	1	化验室

7	马弗炉	SX2-4-10	1	化验室
8	生物显微镜	N-117M	1	化验室

## 5、项目主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗详见下表。

表 11 项目原辅材料消耗一览表

序号	名称	年用量	包装方式	包装规格	储存地点	最大储存量	用途	来源
1	连翘	1t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.3t	净制	外购
2	红花	2.5t/a	固态袋装	20kg/袋	原料阴凉库	0.8t	净制	外购
3	山药	6t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	2t	净制	外购
4	枸杞子	6t/a	固态袋装	20kg/袋	原料阴凉库	2t	净制	外购
5	桂枝	6t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	2t	净制	外购
6	金银花	2t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.6t	净制	外购
7	菊花	2t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.6t	净制	外购
8	芡实	1t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.3t	净制	外购
9	薏苡仁	11t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	4t	净制	外购
10	赤小豆	1t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.3t	净制	外购
11	浙贝母	3t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	1t	净制	外购
12	当归	7t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	2.3t	净制	外购
13	白芍	6t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	2t	切制	外购
14	郁金	4t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	1.3t	切制	外购
15	黄连	0.6t/a	固态袋装	20kg/袋	原料阴凉库	0.2t	切制	外购
16	防风	6t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	2t	切制	外购
17	丹参	5t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	1.6t	切制	外购
18	山楂	4t/a	固态袋装	20kg/袋	原料阴凉库	1.3t	炒制	外购
19	酸枣仁	0.6t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.2t	炒制	外购
20	苍术	2.2t/a	固态袋装	20kg/袋	原料阴凉库	0.7t	炒制	外购
21	白术	12t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	4t	炒制	外购
22	芥子	0.25t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.08t	炒制	外购
23	菟丝子	0.25t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.08t	盐炙	外购
24	杜仲	1.2t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.4t	盐炙	外购
25	益智仁	0.3t/a	固态袋装	20kg/袋	易串味库	0.1t	盐炙	外购
26	香附	2t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.6t	醋炙	外购
27	知母	0.2t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.07t	盐炙	外购
28	甘草	6t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	2t	蜜炙	外购
29	黄芪	21t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	7t	净	外购

建设内容

原 料

建设内容								制、蜜炙		
		30	竹茹	0.5t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.17t	姜炙	外购
		31	地黄	7t/a	固态袋装	20kg/袋	原料阴凉库	2.3t	酒蒸、煮制	外购
		32	五味子	1.5t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.5t	蒸制	外购
		33	山茱萸	1t/a	固态袋装	20kg/袋	原料阴凉库	0.3t	酒蒸	外购
		34	桃仁	0.8t/a	固态袋装	20kg/袋	原料阴凉库	0.27t	燻制	外购
		35	苦杏仁	1t/a	固态袋装	20kg/袋	原料阴凉库	0.3t	燻制	外购
		36	石决明	1t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.3t	煅制	外购
		37	瓦楞子	0.5t/a	固态袋装	20kg/袋	原料常温库	0.17t	煅制	外购
	辅料	1	生姜	1t/a	固态袋装	25kg/袋	辅料库	0.2t	姜炙	外购
		2	黄酒	0.1t/a	液态瓶装	2.5L/瓶	辅料库	0.05t	酒蒸	外购
		3	食醋	0.1t/a	液态瓶装	2.5L/瓶	辅料库	0.025t	醋炙	外购
		4	蜂蜜	0.2t/a	液态桶装	50kg/桶	辅料库	0.1t	蜜炙	外购
		5	食盐	0.1t/a	固态袋装	50kg/袋	辅料库	0.05t	盐炙	外购
		6	麸皮	5t/a	固态袋装	50kg/袋	辅料库	1.5t	炒制	外购
	化验试剂	1	无水乙醇	3000 mL/a	液态瓶装	500mL/瓶	化验室	1000mL	化验	外购
		2	甲醇	3000 mL/a	液态瓶装	500mL/瓶	化验室	1000mL	化验	外购
		3	乙腈	3000 mL/a	液态瓶装	500mL/瓶	化验室	1000mL	化验	外购
		4	醋酸	400mL/a	液态瓶装	250mL/瓶	化验室	250mL	化验	外购
		5	苯乙酸	1kg/a	固态袋装	1kg/袋	化验室	1kg	化验	外购
	项目部分原辅材料主要成分及物化性质详见下表。									
	<b>表 12 项目部分原辅材料主要成分及物化性质一览表</b>									
	物质名称		物化性质							
	黄酒		黄酒是以稻米、黍米、小米、玉米、小麦、水等为主要原料，经加曲或部分酶制剂、酵母等糖化发酵剂酿制而成的发酵酒。黄酒在南方以糯米，北方以黍米、粟及糯米（北方称江米）为原料，一般酒精含量为 14% - 20%。							
	食醋		食醋是粮食、含淀粉物质或含糖物质经发酵酿造而成。食醋中的酸味物质主要是乙酸，乙酸含量一般为 3~9%，食醋实际是乙酸的水溶液。乙酸的化学式为 CH <sub>3</sub> COOH，分子量为 60.052，熔点 16.6℃，密度 1.05g/cm <sup>3</sup> ，沸点 117.9℃，比重在 15℃时为 1.055，7℃时凝固成冰状。							

无水乙醇	是指纯度较高的乙醇水溶液，一般情况下称浓度 99.5%的乙醇溶液为无水乙醇。无色液体，具有特殊香味。乙醇的化学式为 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O，分子量为 46.07，熔点-114℃，密度 0.79g/cm <sup>3</sup> ，沸点 78℃，易挥发，饱和蒸气压 5.33kPa（19℃），闪点 12℃（开口），引燃温度 363℃，与水以任意比互溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。
甲醇	又称羟基甲烷、木醇或木精，是一种有机化合物，无色液体，有刺激性气味。化学式为 CH <sub>3</sub> OH/CH <sub>4</sub> O。分子量为 32.04，熔点-97.8℃，密度 0.791g/cm <sup>3</sup> ，沸点为 64.7℃，饱和蒸气压 12.3kPa（20℃），闪点 11.1℃（开口），自燃点 473℃。甲醇很轻、挥发性强、无色、易燃，通常用作溶剂、防冻剂、燃料或乙醇变性剂。溶于水，可混溶于醇类、乙醚等多数有机溶剂。
乙腈	有机化合物，无色液体，有刺激性气味。化学式为 CH <sub>3</sub> CN 或 C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N，分子量为 41.052，熔点-45℃，密度 0.786g/cm <sup>3</sup> ，沸点 81 至 82℃，饱和蒸气压 13.33kPa（27℃），闪点 2℃（开口），引燃温度 524℃，与水混溶，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。
醋酸	别名乙酸，为食醋的主要成分，无色液体，有刺激性气味。化学式为 CH <sub>3</sub> COOH，分子量为 60.052，熔点 16.6℃，密度 1.05g/cm <sup>3</sup> ，沸点 117.9℃，无水乙酸为无色的吸湿性液体，凝固点为 16.6℃（62°F），凝固后为无色晶体，其水溶液呈弱酸性且具有较强腐蚀性，蒸汽对眼、鼻均有刺激性作用。易溶于水。
苯乙酸	别名苯醋酸，白色结晶性粉末。化学式为 C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ，分子量为 136.148，熔点 77.5℃，密度 1.081g/cm <sup>3</sup> ，沸点 265.5℃，微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氨水。

建设内容

## 6、公用工程

### （1）供电

项目区用电由市政电网供给。

### （2）供水

项目用水包括生产用水（洗润用水、蒸煮用水、设备清洗用水）、车间地面清洗用水、化验室用水和生活用水，用水由市政供水管网提供。各部分用水量如下：

#### ①洗润用水

根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）中表 21 医药制造业用水定额中 C273 中药饮片加工先进值 11m<sup>3</sup>/t 计算，项目年产中药饮片中需要洗润的药材量为 60.18t/a，则年洗润用水量为 661.98m<sup>3</sup>/a，年运行 300 天，折算每天用水量为 2.21m<sup>3</sup>/d。

#### ②蒸煮用水

建设内容	<p>项目共有蒸煮锅 1 个，容积为 150L，每天使用 3 次，蒸煮锅每次用水量为 <math>0.1\text{m}^3</math>，则每天用水量为 <math>0.3\text{m}^3/\text{d}</math>，年蒸煮用水量为 <math>90\text{m}^3/\text{a}</math>。中药材在蒸煮过程中，约 30% 的蒸煮水变为水蒸气散失 (<math>0.09\text{m}^3/\text{d}</math>)，剩余 70% 的蒸煮水 (<math>0.21\text{m}^3/\text{d}</math>) 含有药材汁水，具有药效，因此随药材进入下一步工序，蒸煮工序无废水排放。</p> <p>③ 焯制废水</p> <p>焯制用水量为焯制药材量的 10 倍，项目计划焯制药材量为 <math>1\text{t}/\text{a}</math>，则焯制用水量为 <math>10\text{m}^3/\text{a}</math>。焯制加工能力为 <math>50\text{kg}/\text{d}</math>，20 天即可完成年加工量。焯制日用水量为 <math>0.5\text{m}^3/\text{d}</math>。</p> <p>④ 设备清洗用水</p> <p>中药饮片每日生产完毕后需用水对设备、容器进行清洗，根据企业提供资料，设备清洗用水量 <math>0.2\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>60\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>⑤ 车间地面清洁用水</p> <p>生产车间需要每日打扫，需清洁面积约为 <math>1270\text{m}^2</math>，地面清洁用水量按照 <math>0.5\text{L}/\text{m}^2</math>，则项目生产车间地面清洁用水量为 <math>0.635\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>190.5\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>⑥ 化验室用水</p> <p>根据企业提供的数据可知，项目化验室用水约为 <math>0.1\text{m}^3/\text{d}</math>。</p> <p>□ 生活用水</p> <p>项目劳动定员为 20 人，不在厂区内食宿，按照 <math>50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})</math> 用水量进行计算，项目区生活用水量为 <math>1\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>300\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>(3) 排水</p> <p>项目实行雨污分流制，雨水经管道收集后排入市政雨水管网，最终经小黄河排入桐河。近期项目生活污水经化粪池处理后定期用于农田施肥，生产废水经处理后用于农田灌溉；远期项目生产废水经收集后汇同经化粪池处理后的生活污水排入红泥湾镇污水处理站，经污水处理站再次处理后排放。化验室废水经收集后做危废处置。各废水排放量如下：</p>
------	---

## ①洗润废水

年洗润用水量为  $661.98\text{m}^3/\text{a}$  ( $2.21\text{m}^3/\text{d}$ )，排水量按用水量的 80% 计算，则洗润废水排放量为  $529.58\text{m}^3/\text{a}$ ， $1.77\text{m}^3/\text{d}$ 。

## ②煨制废水

年煨制用水量为  $10\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.5\text{m}^3/\text{d}$ )，排水量按用水量的 80% 计算，则洗润废水排放量为  $8\text{m}^3/\text{a}$ ， $0.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

## ③设备清洗废水

项目设备清洗用水量  $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，排水量按用水量的 90% 计算，则设备冲洗废水排放量为  $0.18\text{m}^3/\text{d}$ ， $54\text{m}^3/\text{a}$ 。

## ④车间地面清洁废水

项目生产车间地面清洗用水量为  $0.635\text{m}^3/\text{d}$ ，排水量按用水量的 90% 计算，则车间地面清洁废水排放量为  $0.572\text{m}^3/\text{d}$ ， $171.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

## ⑤化验室废水

项目化验室用水约为  $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ，化验室废水产生量约为  $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ，经收集后作为危废处置。

## ⑥生活污水

项目生活用水量为  $1\text{m}^3/\text{d}$ ，排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水排放量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $240\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目给、排水情况详见表 13，水平衡图详见图 1。

表 13 项目用排水统计一览表

序号	用水项目	用水量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )	损耗量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )	排放量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )	排放去向
1	洗润用水	2.21	0.44	1.77	废水收集沉淀池
2	蒸煮用水	0.3	0.09	0	$0.21\text{m}^3/\text{d}$ 随产品进入下道工序
3	煨制用水	0.5	0.1	0.4	废水收集沉淀池
4	设备清洗用水	0.2	0.02	0.18	废水收集沉淀池
5	车间地面清洁用水	0.635	0.063	0.572	废水收集沉淀池

6	化验室用水	0.1	0	0	0.1m <sup>3</sup> /d 经收集后作为危废处置
7	生活用水	1.0	0.2	0.8	化粪池处理后排放
合计		4.945	0.913	3.722	

注：由于项目生产工艺特殊性，焊制废水不是每日均产生，因此项目日废水量最大为 3.722m<sup>3</sup>/d；没有焊制废水产生时日废水量较小为 3.322m<sup>3</sup>/d。

建设内容

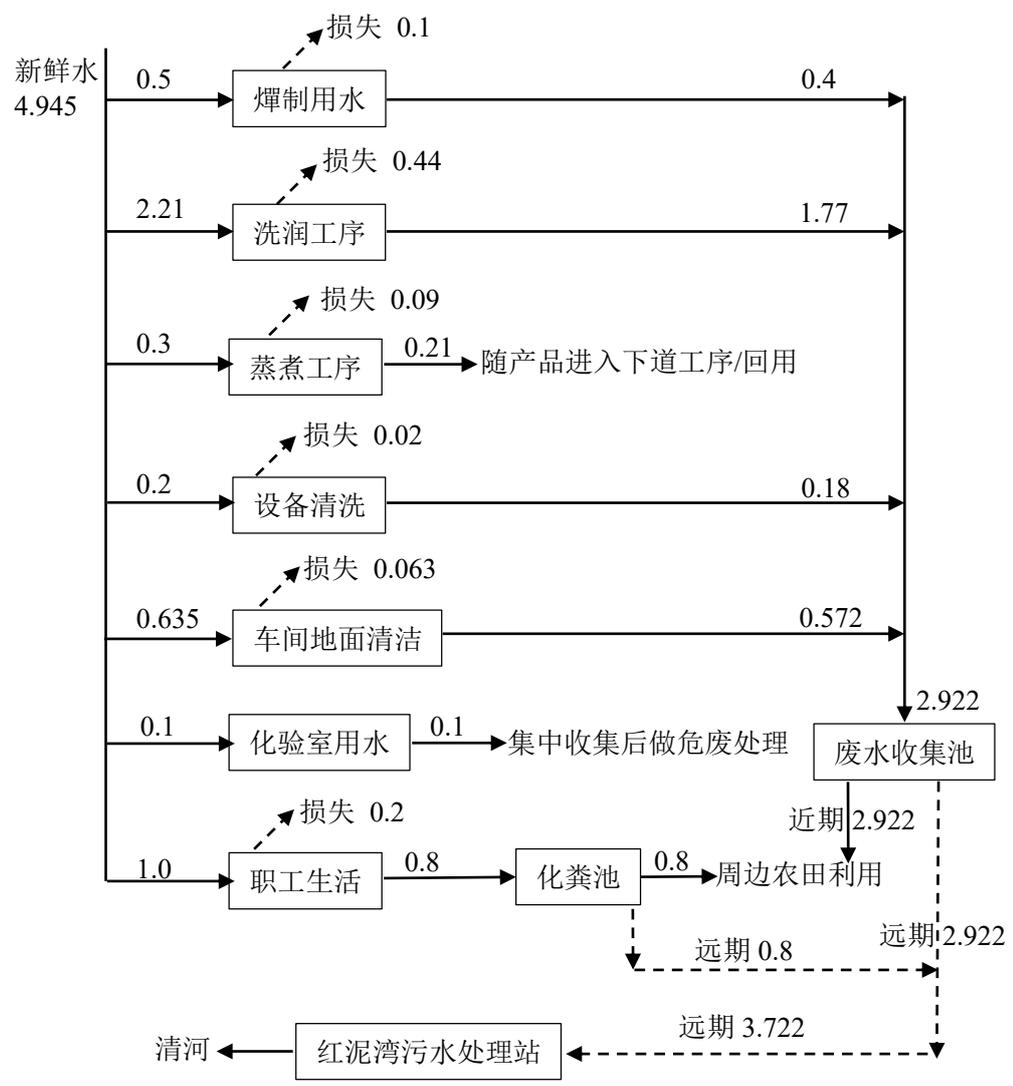
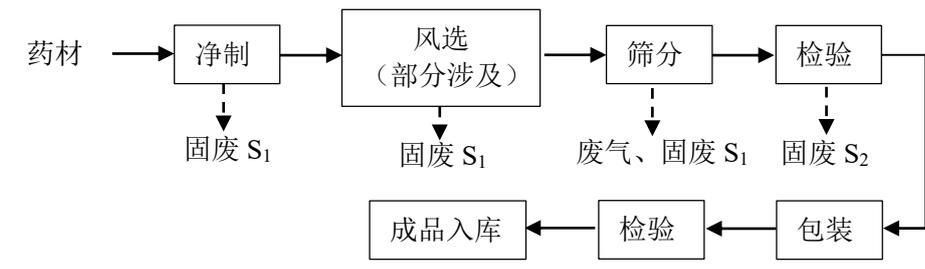


图 1 项目日最大排水量时水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员为 20 人，年工作 300d，每天 8h/d，职工全部聘用周边村民，因此均不在厂区食宿。

8、厂区平面布置

	<p>厂区内从北向南依次是成品库、生产车间、办公区和值班室、化验室。其中成品库细分为成品常温库和成品阴凉库，根据中药饮片的不同属性，对应保存；生产车间分为一层和二层，中药饮片主要生产工序均在一层，一层设置有原料暂存区、净选区、洗润区、蒸煮区、切制区、燻制区、干燥区、风选区、炒制区、晾药区、中转区、包装区、破碎/煨制区等生产分区；二层设置有不合格区、包材库、原料常温库、原料阴凉库、辅料库、易串味库、贵细库等储存区；办公区主要为日常办公；化验室主要用于日常原料和成品中药饮片的检验。整个厂区平面布置紧凑、合理、避免人流、物流交叉干扰，管理方便。项目平面布置图详见附图 2。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">工艺流程和产排污环节</p>	<p>1、项目生产工艺流程</p> <p>中药饮片指中草药经净制、切片、干燥等工序加工形成的片、段、丝、块等，不同中药材的前期预处理工序基本相同，主要不同之处在于中药材的生产工艺。本项目主要生产工艺包括净制、切制、炒制、炙制（包括蜜灸、酒灸、盐制、姜汁灸）、蒸制、煮制、煨制、燻制。根据成品不同，大致分为净制生产工艺、切制生产工艺、炮制生产工艺、燻制生产工艺和煨制生产工艺。</p> <p>①净制生产工艺</p>  <pre> graph LR     A[药材] --&gt; B[净制]     B --&gt; C[风选 (部分涉及)]     C --&gt; D[筛分]     D --&gt; E[检验]     E --&gt; F[包装]     F --&gt; G[检验]     G --&gt; H[成品入库]     B --&gt; S1_1[固废 S1]     C --&gt; S1_2[固废 S1]     D --&gt; S1_3[废气、固废 S1]     E --&gt; S2[固废 S2]   </pre> <p>净制：按生产指令从仓库领取药材，送入净选操作间，将药材放置于净选工作台上，由人工挑拣杂质及非药用部分，将挑选好的药材放入中转箱内，称重，挂上标签，进入下一道工序。该工序将产生挑拣杂质及非药用部分，为一般固废 S<sub>1</sub>。</p> <p>风选：根据药材特性，部分药材无法使用振动筛分机的，使用风选进一步</p>

除杂，除杂后的药材放入中转箱内，称重，挂上标签，进入下一道工序。风选过程中将产生挑拣杂质，为一般固废 S<sub>1</sub>。

筛分：使用振动筛选机对药材进行筛分，筛分后的药材分类放入中转箱内，称重，挂上标签，进入下一道工序。筛分过程中会产生含尘废气。

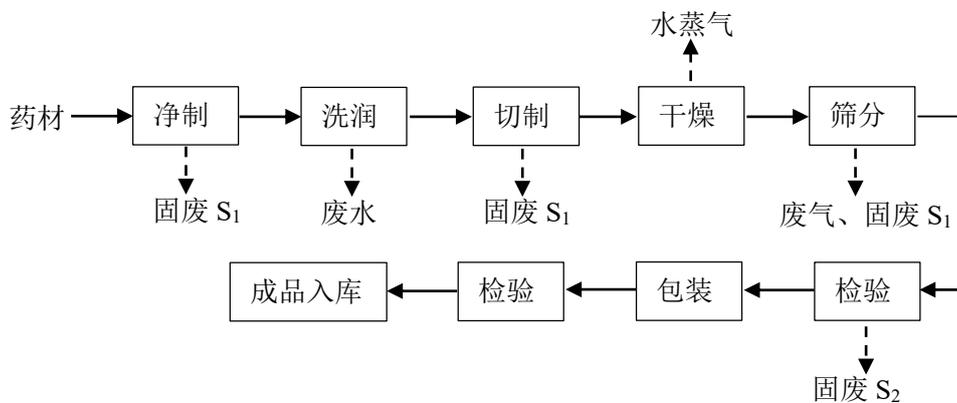
检验：经筛分后的药材经外观检验合格后，进入包装工序。该工序将产生部分不合格品，为一般固废 S<sub>2</sub>。

包装：产品检验合格后，根据订单要求进行包装、贴好标签。

检验：对包装好的产品核对品名、规格、产地、产品批号、生产日期等内容。确认无误后入库。

项目使用净制生产工艺的药材有连翘、红花、山药、枸杞子、桂枝、金银花、菊花、芡实、薏苡仁、赤小豆、浙贝母、当归。

### ②切制生产工艺



净制：按生产指令从仓库领取药材，送入净选操作间，将药材放置于净选工作台上，由人工挑拣杂质及非药用部分，将挑选好的药材放入中转箱内，进入下一道工序。该工序将产生挑拣杂质及非药用部分，为一般固废 S<sub>1</sub>。

洗润：净制后的药材，投入清洗池内，水洗附着在药材上的泥沙、杂质等。将洗净的药材，按照大、小分类分别放入润药池或蒸润一体机内浸润，夏季浸润时间 3~4 小时，冬季浸润时间 4~5 小时。浸润至药材软硬适度，断面无干心，放入中转箱内，称重，进入下一道工序。该工序将产生洗润废水，蒸润一体机

会排出部分水蒸气。

**切制：**将洗净好的药材，放入数控往复式切药机或智能切片机内，按照《中国药典》要求，切成一定规格，切制后的药材放入中转箱内，称重，进入下一道工序。该工序将产生一些药材碎屑和非药用部分，为一般固废 S<sub>1</sub>。

**干燥：**将切制好的药材，平铺于不锈钢烘盘中，放入敞开式烘箱中进行干燥。敞开式烘箱利用电加热，干燥时间约 3~4 小时。干燥后的药材放置晾药区晾凉后放入中转箱内，称重。该工序烘干箱会排出水蒸气。

**筛分：**干燥后的药材片需要在振动筛选机上筛去粉末，然后将完整的药材放入中转箱内，称重，挂上标签，进入下一道工序。该工序会产生一些药材碎屑，为一般固废 S<sub>1</sub>。

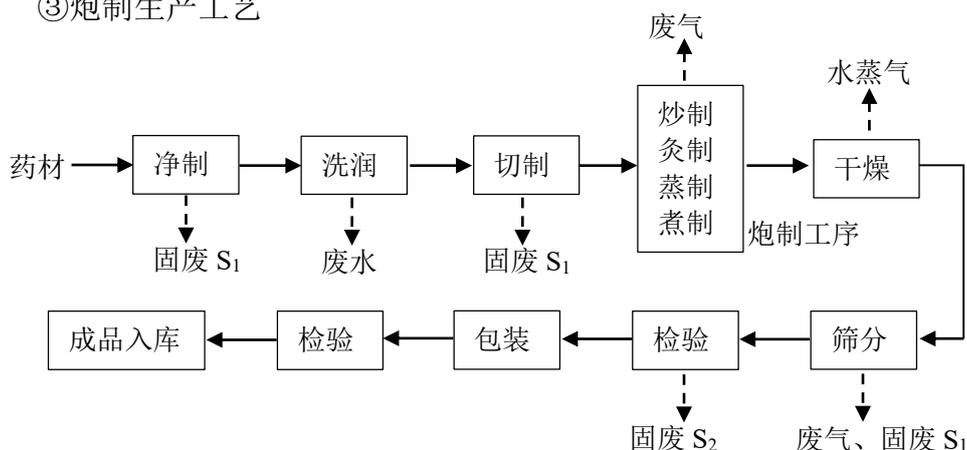
**检验：**经筛分后的药材经外观检验合格后，进入包装工序。该工序将产生部分不合格品，为一般固废 S<sub>2</sub>。

**包装：**产品检验合格后，根据订单要求进行包装、贴好标签。

**检验：**对包装好的产品核对品名、规格、产地、产品批号、生产日期等内容。确认无误后入库。

项目使用切制生产工艺的药材有白芍、郁金、黄连、防风、丹参。

### ③炮制生产工艺



**净制：**按生产指令从仓库领取药材，送入净选操作间，将药材放置于净选工作台上，由人工挑拣杂质及非药用部分，将挑选好的药材放入中转箱内，进

入下一道工序。该工序将产生挑拣杂质及非药用部分，为一般固废 S<sub>1</sub>。

**洗润：**净制后的药材，投入清洗池内，水洗附着在药材上的泥沙、杂质等。将洗净的药材，按照大、小分类分别放入润药池或蒸润一体机内浸润，夏季浸润时间 3~4 小时，冬季浸润时间 4~5 小时。浸润至药材软硬适度，断面无干心，放入中转箱内，称重，进入下一道工序。该工序将产生洗润废水，蒸润一体机会排出部分水蒸气。

**切制：**将洗润好的药材，放入数控往复式切药机或智能切片机内，按照《中国药典》要求，切成一定规格，切制后的药材放入中转箱内，称重，进入下一道工序。该工序将产生一些药材碎屑，为一般固废 S<sub>1</sub>。

**炮制：**根据不同的药材药性，采用不同的炮制工艺。炒制是将药材放入炒药机内用电加热至 180~200℃，将药材炒至微黄不粘手，炒制时间在 15~20 分钟之间；灸制根据所用辅料不同又分为蜜灸、酒灸、盐制、姜汁灸等，例如黄芪、甘草先使用炼蜜锅蜜灸后再炒制）；蒸制是将药材放入蒸煮锅内利用蒸汽进行蒸制，蒸汽由电热水器提供；煮制是将药材放入蒸煮锅内加入少量的水和辅料（例如黄酒、食醋）进行煮制，蒸煮时间约在 15~30 分钟之间，煮制药材的水中含有药材汁水，具有药效，因此随药材进入下一步工序，中药饮片加工过程中为保证中药材的药效，要求做到“药透水尽”，因此蒸煮工序无废水排放。

**干燥：**将炮制好的药材，平铺于不锈钢烘盘中，放入敞开式烘箱中进行干燥。敞开式烘箱利用电加热，干燥时间约 3~4 小时。干燥后的药材放置晾药区晾凉后放入中转箱内，称重。该工序烘干箱会排出水蒸气。炒制、蜜灸类药材不需要干燥工序，炒制/蜜灸完之后直接送晾药区进行晾凉，然后放入中转箱。

**筛分：**经干燥晾凉后的药材，需要在振动筛选机上筛去粉末，然后将完整的药材放入中转箱内，称重，挂上标签，进入下一道工序。该工序会产生一些药材碎屑，为一般固废 S<sub>1</sub>。

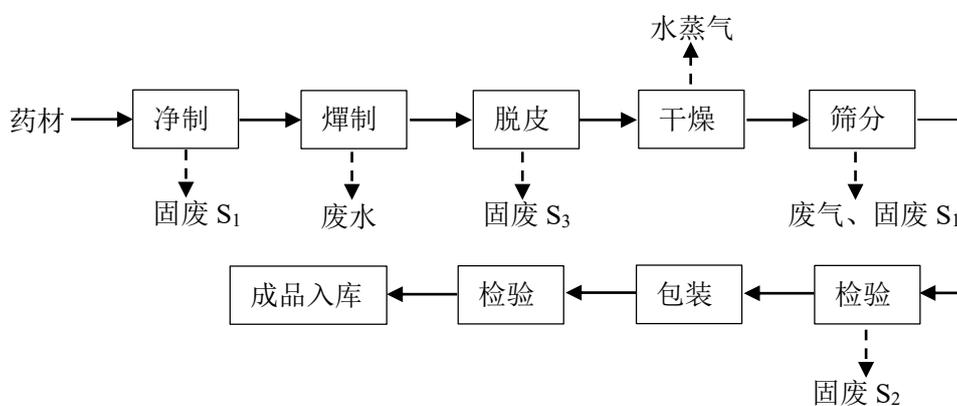
检验：经筛分后的药材经外观检验合格后，进入包装工序。该工序将产生部分不合格品，为一般固废 S<sub>2</sub>。

包装：产品检验合格后，根据订单要求进行包装、贴好标签。

检验：对包装好的产品核对品名、规格、产地、产品批号、生产日期等内容。确认无误后入库。

项目使用炮制生产工艺的药材有山楂、酸枣仁、苍术、白术、芥子、菟丝子、杜仲、益智仁、知母、香附、甘草、黄芪、竹茹、地黄、五味子、山茱萸。

#### ④ 焯制生产工艺



净制：按生产指令将桃仁、苦杏仁从仓库领取药材，送入净选操作间，将药材放置于净选工作台上，由人工挑拣杂质及非药用部分，将挑选好的桃仁、苦杏仁放入中转箱内，进入下一道工序。该工序将产生挑拣杂质及非药用部分，为一般固废 S<sub>1</sub>。

焯制：将净制后的桃仁、苦杏仁放入蒸煮锅沸水内，焯制 30 分钟，直至种皮由皱缩至舒展、易搓去皮时捞出。

脱皮：将焯制后的桃仁、苦杏仁放入脱皮机内，脱去种皮，脱皮后的桃仁、苦杏仁放入中转箱内称重，进入下一道工序。该工序将产生脱除的种皮，为一般固废 S<sub>3</sub>。

干燥：将脱皮后的桃仁、苦杏仁，平铺于不锈钢烘盘中，放入敞开式烘箱中进行干燥。敞开式烘箱利用电加热，干燥时间约 3~4 小时。干燥后的药材放

置晾药区晾凉后放入中转箱内，称重。该工序烘干箱会排出水蒸气。

**筛分：**经干燥、晾凉后的桃仁、苦杏仁，需要在振动筛选机上筛去粉末，然后将完整的药材放入中转箱内，称重，挂上标签，进入下一道工序。该工序会产生一些药材碎屑，为一般固废 S<sub>1</sub>。

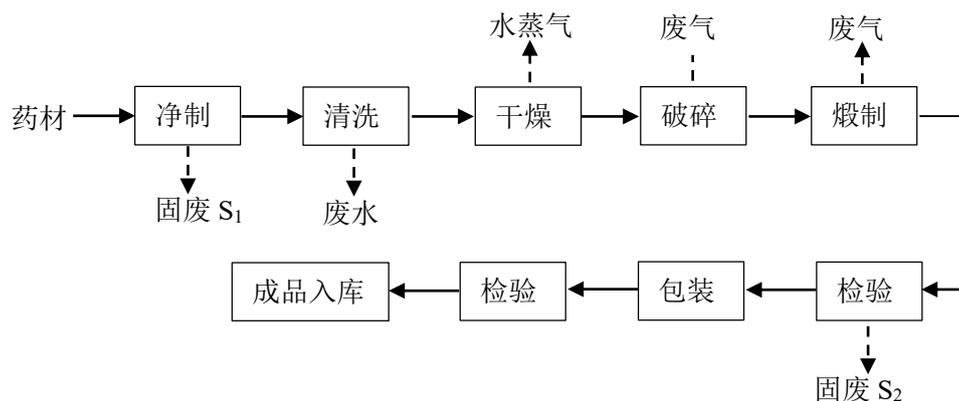
**检验：**经筛分后的药材经外观检验合格后，进入包装工序。该工序将产生部分不合格品，为一般固废 S<sub>2</sub>。

**包装：**产品检验合格后，根据订单要求进行包装、贴好标签。

**检验：**对包装好的产品核对品名、规格、产地、产品批号、生产日期等内容。确认无误后入库。

项目使用燻制生产工艺的药材有桃仁、苦杏仁。

#### ⑤燻制生产工艺



**净制：**按生产指令从仓库领取药材，送入净选操作间，将药材放置于净选工作台上，由人工挑拣杂质及非药用部分，将挑选好的药材放入中转箱内，进入下一道工序。该工序将产生挑拣杂质及非药用部分，为一般固废 S<sub>1</sub>。

**清洗：**净制后的药材，投入清洗池内，水洗附着在药材上的泥沙、杂质等。清洗后的药材放入中转箱内，称重，进入下一道工序。该工序将产生清洗废水。

**干燥：**将清洗好的药材，平铺于不锈钢烘盘中，放入敞开式烘箱中进行干燥。敞开式烘箱利用电加热，干燥时间约 3~4 小时。干燥后的药材放置晾药区晾凉后放入中转箱内，称重。该工序烘干箱会排出水蒸气。

破碎：将干燥好的药材按大小分类，大块药材放入颚式破碎机内进行破碎，小块药材直接进入炮制工序。该工序会产生含尘废气。

炮制：将破碎好的药材和小块药材放入温控式炮药锅内，有电控制炮药温度在 300℃左右，炮制 3~4 小时，直至药材酥脆后，取出放置晾药区晾凉后放入中转箱内，称重。该工序会产生废气。

检验：经炮制、晾凉后的药材经外观检验合格后，进入包装工序。该工序将产生部分不合格品，为一般固废 S<sub>2</sub>。

包装：产品检验合格后，根据订单要求进行包装、贴好标签。

检验：对包装好的产品核对品名、规格、产地、产品批号、生产日期等内容。确认无误后入库。

项目使用炮制生产工艺的药材有石决明、瓦楞子。

由于本项目涉及原辅材料和中药饮片产品品种也比较多，项目生产是根据市场需求调整生产方案，生产方式采用间歇式生产，各生产设备每次只生产 1 种饮片，多种生产工艺也不会同时发生。

## 2、项目化验室工艺

项目化验室主要是对原料药材及成品饮片的质量、性状和理化性质进行鉴定。原料药材、成品饮片性状鉴定主要包括药材的颜色、气味、性状、质地、表面特征、粗细、长短、大小、断面特征、杂质等方面，鉴定方法通常为眼观、手摸、鼻闻等。理化性质鉴定是通过水试、显微镜鉴定等。在化验过程中产生的污染物主要为化验废水，经化验室统一收集、在危废暂存间暂存后，定期交有资质单位处理。

## 3、产排污环节识别

### 3.1 废气

项目营运期生产废气主要是筛分、破碎、炮制、炮制工序产生的含尘废气，废气主要污染物为颗粒物；使用黄酒、食醋炮制药材时产生的废气。

	<p>3.2 废水</p> <p>项目营运期间废水主要为洗润废水、设备清洗废水、车间地面清洁废水、化验室废水和职工产生的生活污水，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N 等。其中化验室废水作为危废由有资质单位处置，不进入废水收集系统。</p> <p>3.3 噪声</p> <p>本项目高噪声设备主要为振动筛选机、颚式破碎机、炒药机等，主要分布在生产车间内。</p> <p>3.4 固废</p> <p>项目营运期固体废物主要为净制、切制、筛分工序产生的杂质和非药用部分 S<sub>1</sub>、检验工序产生的不合格品 S<sub>2</sub>、脱皮工序产生的种皮 S<sub>3</sub>、袋式除尘器收集的粉尘 S<sub>4</sub> 以及在厂职工产生的生活垃圾。化验室废水属于危险废物。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁现有厂房进行建设，不存在与本项目有关的原有污染源情况及环境问题。</p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、大气环境质量现状					
	<p>项目位于南阳市宛城区红泥湾镇，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）中二级标准要求。根据《2023年河南省南阳市生态环境质量报告书》（南阳市生态环境局2024年6月）中南阳市各县（市、区）环境空气主要项目监测结果统计，宛城区2023年大气环境质量情况详见下表。</p>					
	表 14 宛城区 2023 年区域空气质量现状一览表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	44	35	125.7	超标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	77	70	110.0	超标
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	24	40	60	达标
	CO	95%日平均质量浓度	1000	4000	71.4	达标
	臭氧	90%日最大8小时滑动平均质量浓度	150	160	93.8	达标
<p>由上表监测数据统计情况可知，宛城区2023年SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年平均浓度以及CO、O<sub>3</sub>相应百分位数浓度均可以满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准限值，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定项目所在区域大气环境质量属于不达标区。</p>						
<p>根据南阳市已发布《南阳市2024年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办〔2024〕21号）、《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案》和《南阳市空气质量持续改善行动计划》等文件，南阳市将坚持污染减排与质量改善相同步，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，开展四季攻坚行动和重点区域精细化管理，实施细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）与臭氧（O<sub>3</sub>）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）</p>						

和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作，推进治理体系和治理能力现代化，区域环境质量整体改善。

### 2、地表水环境质量现状

项目区域附近主要地表水体为东侧 860m 的清河，西侧 960m 的小黄河，清河和小黄河同为桐河的支流，桐河为唐河的支流。根据《南阳市地表水环境功能区划分技术报告》可知，桐河功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体。根据《2023 年河南省南阳市生态环境质量报告书》（南阳市生态环境局 2024 年 6 月）中南阳市河流/湖库监测断面水质状况可知，2023 年唐河支流桐河上宛城薛营桥断面和烈士陵园后两断面水质状况良好，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

项目位于南阳市宛城区红泥湾，根据噪声区划分，项目所在区域为 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准；临 S103 省道的居民执行 4a 类区标准。河南省微米检测科技有限公司 2024 年 11 月 28~29 日对区域声环境现状进行了的监测，具体监测数据详见表 15、附件六。

**表 15 噪声监测结果统计表**

序号	监测位置	监测时间	昼间 L <sub>eq</sub> [dB(A)]		夜间 L <sub>eq</sub> [dB(A)]	
			监测值	标准值	监测值	标准值
1	红泥湾小学	2024.11.28	58	60	48	50
		2024.11.29	56	60	47	50
2	厂区南侧居民	2024.11.28	64	70	47	55
		2024.11.29	59	70	49	55

由上表可知，项目周边敏感点红泥湾小学声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求，厂区南侧居民声环境质量现状能够满足 4a 类区标准要求。

区域环境质量现状	<p>4、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>项目是租赁现有标准化厂房进行改造建设，生产车间地面、废水收集沉淀池、化验室、危废暂存间全部进行硬化防渗处理，不存在地下水、土壤污染途径，根据编制技术指南要求，项目不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>
----------	---

根据现场踏勘，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、无风景名胜区、无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目用地范围内无生态环境保护目标。

项目主要环境保护目标详见下表。

主要环境保护目标一览表

种类	名称	方位及距离	人数	环境保护级别及要求
环境空气	红泥湾小学	W 15m	210 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	厂区南侧居民	S 10m	33 人	
	红泥湾镇区	S 60m	5 万人	
	大吴庄	NW 350m	240 人	
地表水	南阳市言蹊中学	W 390m	3000 人	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
	清河	E 860m	—	
	小黄河	W 960m	—	
声环境	桐河	SE 12.7km	—	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区
	红泥湾小学	W 20m	210 人	
	厂区南侧居民	S 10m	33 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a 类区



图 2 项目位置及周边敏感点分布示意图

污染物排放控制标准	污染物	标准名称及级(类)别	污染因子	标准限值
	废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物	有组织 120mg/m <sup>3</sup>
				15m 排气筒 3.5kg/h
				周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup>
		《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》涉PM企业引领性指标	颗粒物	PM 排放限值不高于 10mg/m <sup>3</sup>
		《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	非甲烷总烃	厂房外设置监控点, 监控点处 1h 平均浓度值 10mg/m <sup>3</sup>
	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫政坚办(2017)162号)附件2	非甲烷总烃	工业企业边界排放建议值 2.0mg/m <sup>3</sup>	
	废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准	pH	6~9
			COD	500mg/L
			BOD <sub>5</sub>	300mg/L
			SS	400mg/L
			NH <sub>3</sub> -N	/
		红泥湾污水处理站进水水质指标	pH	6~9
			COD	350mg/L
			BOD <sub>5</sub>	200mg/L
			SS	250mg/L
			NH <sub>3</sub> -N	35mg/L
		红泥湾污水处理站出水水质指标即《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准	pH	6~9
			COD	50mg/L
			BOD <sub>5</sub>	10mg/L
			SS	10mg/L
			NH <sub>3</sub> -N	5mg/L
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	等效声级	昼间
夜间				50dB(A)
《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)		昼间		70dB(A)
		夜间		55dB(A)
固废	一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求;			
	危废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求。			

总 量 控 制 指 标	<p>(1) 废水总量控制指标</p> <p>项目运营期废水主要为生产废水和生活污水，废水日最大产生总量为 3.722m<sup>3</sup>/d，1003.18m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池处理后定期用于周边农田施肥，近期生产废水经接触氧化+沉淀处理后用于周边农田灌溉；远期待市政污水管网敷设完成后，项目废水经市政污水管网经红泥湾镇污水处理站再次处理后排入清河。</p> <p>因此，项目近期废水污染物总量控制指标为 0，无需替代量；</p> <p>远期项目厂区总排口污染物总量控制指标为：</p> <p>COD=1003.18m<sup>3</sup>/a×350mg/L×10<sup>-6</sup>=0.35t/a；</p> <p>NH<sub>3</sub>-N=1003.18m<sup>3</sup>/a×35mg/L×10<sup>-6</sup>=0.035t/a。</p> <p>废水经红泥湾镇污水处理站处理后污染物总量控制指标为：</p> <p>COD=1003.18m<sup>3</sup>/a×50mg/L×10<sup>-6</sup>=0.05t/a；</p> <p>NH<sub>3</sub>-N=1003.18m<sup>3</sup>/a×5mg/L×10<sup>-6</sup>=0.005t/a。</p> <p>废水污染物需替代总量指标为 COD：0.05t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.005t/a。</p> <p>项目废水污染物总量（COD0.05t/a，NH<sub>3</sub>-N0.005t/a）替代从南阳市宛城区金红光食业有限公司、南阳市嘉隆味业有限责任公司 2 家企业排污许可注销所形成的减排量中使用。</p> <p>(2) 废气总量控制指标</p> <p>项目运营期废气主要污染物为颗粒物、VOCs，项目筛分和破碎废气经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒（DA001）排放，项目炒制、煨制废气经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒（DA002）排放，则项目废气污染物颗粒物总量控制指标为：颗粒物 0.00745t/a，<u>VOCs 无组织排放量为 0.029t/a。</u></p> <p>废气污染物需替代总量指标为颗粒物 0.0149t/a，颗粒物从 2021 年宛城区农村管道气代煤改造减排量项目中削减替代。</p>
----------------------------	---

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>项目租赁现有已建厂房进行改造建设，施工期无土石方工程，仅为车间重新装修布局和生产设施安装，对环境的影响主要有噪声、废水和固体废物。</p> <p>1、噪声污染防治措施</p> <p>施工期噪声主要来源于内部装修过程中使用电锯、电刨等装修工具，其设备噪声达 80~90dB(A)。以及装修和设备安装过程中人工敲击噪声，可达到 70~80dB(A)。施工噪声会对周边敏感点造成一定影响，环评要求施工单位应选用低噪声、高效率的施工设备；施工过程中采用科学的施工方法，严格控制施工作业范围及作业时间，禁止夜间（22:00~6:00）施工，努力将施工噪声对周围环境的影响降至最小。</p> <p>根据类比同类工程，距施工现场 100m 时施工噪声均即可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中昼间噪声限值要求，项目区周边 100m 内有三个敏感点，分别是西侧的红泥湾小学，南侧的沿 S103 居民和南侧隔 S103 的红泥湾镇区。项目施工期较短仅为 2 个月，且施工期不使用大型施工机械，装修和设备安装均位于室内，在经建筑物墙壁隔声和距离衰减后，预计项目施工噪声对周围居民的影响是可以接受的。</p> <p>2、生活废水污染防治措施</p> <p>施工期间的废水主要为施工人员生活污水。施工人员使用厂区附近公厕，生活污水经公厕配套化粪池处理后排污红泥湾镇区污水管网内，不会对周边地表水造成影响。</p> <p>3、固体废物污染防治措施</p> <p>项目施工期产生的固废主要为废弃装修材料以及施工人员的生活垃圾。废弃的装修材料和包装材料应分类收集，可利用的如包装箱等集中出售给废品回收公司综合利用，其它无回收利用价值的垃圾和施工人员的生活垃圾由环卫部</p>
---	--

	<p>门统一清运。采取以上措施后，不会对周围环境产生太大的影响。</p> <p>由于本项目施工期较为短暂，随着施工的结束，施工期对周边环境的影响也随之结束。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、大气环境影响分析及保护措施</p> <p>1.1 废气产生及排放源强</p> <p>项目运营期废气主要为筛分/风选、破碎、炒制、煨制过程中产生的含粉尘废气以及炮制过程中使用黄酒、食醋产生的废气，其中筛分/风选、破碎废气经收集后由一套袋式除尘器处理后由一根 15m 排气筒（DA001）排放，炒制、煨制废气经收集后由一套袋式除尘器处理后由一根 15m 排气筒（DA002）排放，炮制过程中黄酒、食醋废气由于产生量较小，直接无组织排放。各废气具体产排情况如下：</p> <p>（1）筛分/风选、破碎废气</p> <p>在项目五种生产工艺流程中净制生产工艺、切制生产工艺、炮制生产工艺、煨制生产工艺中涉及到筛分工序，煨制生产工艺中涉及到破碎，因此项目涉及到筛分/风选、破碎的生产规模为 100t/a。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册的公告》（2021 年第 24 号公告）中《2730 中药饮片加工行业系数手册》中规模等级&lt;200 吨-中药饮片/年的项目，颗粒物产生系数为 2.69 千克/吨-中药饮片，本项目生产规模为 100t/a，则颗粒物年产生为 269kg/a。建设单位将筛分机和破碎机密闭，出气口连接集气管道，废气经收集后由一根 15m 排气筒（DA001）排放。根据建设单位提供的资料显示，项目年运行 300d，每天 8h，则年运行 2400h，除尘器风量为 1000m<sup>3</sup>/h，除尘效率为 98%以上。则筛分、破碎废气中颗粒物产生浓度为 112.08mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 0.112kg/h。经袋式除尘器处理后颗粒物的排放浓度为 2.24mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.00224kg/h，排放量为 5.38kg/a。</p>

运营期环境影响和保护措施	<p>(2) 炒制、煨制废气</p> <p>在项目五种生产工艺流程中仅有炮制生产工艺涉及炒制工序，煨制生产工艺中涉及煨制工序，项目炮制类中药饮片产量为 41.98t/a、煨制类中药饮片产量为 0.7t/a，炒制、煨制总生产规模为 42.68t/a。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册的公告》（2021 年第 24 号公告）中《2730 中药饮片加工行业系数手册》中规模等级&lt;200 吨-中药饮片/年的项目，颗粒物产生系数为 2.69 千克/吨-中药饮片，本项目炒制、煨制总生产规模为 42.68t/a，则颗粒物年产生为 114.81kg/a。建设单位将炒药机、温控式煨药锅上方设置集气罩，废气经集气罩收集后送一套袋式除尘器处理后由一根 15m 排气筒（DA002）排放，集气罩收集效率按照 90%计算。根据建设单位提供的资料显示，项目年运行 300d，每天 8h，则年运行 2400h，袋式除尘器风量为 1000m<sup>3</sup>/h，除尘效率为 98%以上。则炒制、煨制废气中颗粒物有组织产生浓度为 43.05mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 0.043kg/h。经袋式除尘器处理后颗粒物的排放浓度为 0.86mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.00086kg/h，排放量为 0.00207kg/a。无组织颗粒物排放量为 11.48kg/a，排放速率为 0.0048kg/h。</p> <p>(3) 黄酒、食醋废气</p> <p>项目炮制类中药饮片中有部分药材需要用到黄酒和食醋去炙制，炙制工序具体生产工艺为将黄酒/食醋按照一定比例加入经净制、洗润、切制后的药材中，对药材进行闷润。经过闷润后黄酒/食醋全部进入到药材中，对药材药性进行提升/改变。闷润后的药材经烘干、筛分后检验、包装。</p> <p>项目黄酒用量为 0.1t/a，食醋用量为 0.1t/a，总用量为 0.2t/a。根据企业提供的资料显示，需要使用黄酒、食醋的中药饮片的生产时间大约在 30 天，折算每天使用黄酒/食醋量为 6.7kg/d。其中黄酒中酒精含量一般为 14~20%，食醋中乙酸含量一般为 3~9%，本次环评黄酒中酒精按照 20%，食醋中乙酸按照 9%</p>
--------------	--

进行计算，则每天使用的酒精量为 1.34kg/d，使用的乙酸量为 0.603kg/d。酒精或乙酸在闷润、烘干工序全部排出，则每天非甲烷总烃最大排放量为 1.34kg/d（0.168kg/h），最小排放量为 0.603kg/d（0.075kg/h）。由于该部分废气产生量较小，产生位置较为分散，且生产周期较短，因此全部以无组织形式排放。

项目营运期废气产排情况及治理措施汇总情况详见下表。

表 16 项目营运期废气产排情况及治理措施汇总一览表

排放源		污染物	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	治理措施	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
有组织	筛分/风选、破碎工序	颗粒物	112.08	0.112	0.269	集气管道+袋式除尘器+15m 排气筒 (DA001) 排放, 除尘效率 98%	2.24	0.00224	0.00538
	炒制、煅制工序	颗粒物	43.05	0.043	0.1033	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒 (DA002) 排放, 集气效率 90%, 除尘效率 98%	0.86	0.00086	0.00207
无组织	炒制、煅制工序	颗粒物	/	0.0048	0.01148	生产车间封闭, 加强设备管理	/	0.0048	0.01148
	炮制工序	非甲烷总烃	/	0.075~0.168	0.029		/	0.075~0.168	0.029

项目大气污染治理设施情况详见下表。

运营期环境影响和保护措施

表 17 项目大气污染治理设施情况表

治理设施编号	治理设施名称	治理工艺	处理能力 (m <sup>3</sup> /h)	收集效率 (%)	去除效率 (%)	工艺可行性
TA001	袋式除尘器	集气管道+1 套袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 (DA001)	1000	100	98	可行
TA002	袋式除尘器	集气罩+1 套袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 (DA002)	1000	90	98	可行
/	生产车间无组织粉尘、非甲烷总烃排放治理措施	生产车间封闭, 加强设备管理	/	/	/	

项目有组织废气排放口基本信息详见下表。

表 18 项目废气有组织排放口基本信息表

序号	排放口编号	排放口名称	坐标	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	排放口类型
1	DA001	筛分、破碎废气排放口	E112°42'48.709" N33°03'25.303"	15	0.5	常温	一般排放口
2	DA002	炒制、煨制废气排放口	E112°42'47.702" N33°03'25.650"	15	0.5	50	一般排放口

### 1.2 废气污染防治措施可行性分析

含尘废气治理措施的选择：项目含尘废气主要是筛分、破碎、炒制、煨制工序产生的含尘废气，主要污染物为颗粒物。筛分、破碎工序废气经集气管道收集后引入 1 套袋式除尘器处理后，尾气通过 1 根 15m 排气筒排放；炒制、煨制工序废气经集气罩收集后引入 1 套袋式除尘器处理后，尾气通过 1 根 15m 排气筒排放。经查阅《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册的公告》（2021 年第 24 号公告）中《2730 中药饮片加工行业系数手册》可知，袋式除尘器去除效率可达 99%以上，本项目采用袋式除尘器处理含尘废气的措施可行，去除效率按照 98%进行计算。

袋式除尘器原理如下：袋式除尘器是一种干式滤尘装置，滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含

尘气体进入袋式除尘器时，粒径大、比重大的颗粒物因除尘器内部截面积的增大，风速下降，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小颗粒物的气体在通过滤料时，颗粒物被阻留在滤袋表面，使气体得到净化。随着过滤的不断进行，滤袋表面的粉尘越积越多，滤袋阻力不断升高，当设备阻力达到一定的限值时，滤袋表面积聚的粉尘需及时清理，具有除尘效率高、性能稳定可靠、操作简单等特点，除尘效率一般在 99.7%以上。

含尘废气达标排放分析：经核算，项目有组织废气中颗粒物排放浓度在  $0.86\sim 2.24\text{mg}/\text{m}^3$  之间，排放速率在  $0.00086\sim 0.00224\text{kg}/\text{h}$  之间，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有组织颗粒物排放浓度  $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，15m 排气筒排放速率  $3.5\text{kg}/\text{h}$  的限值要求；颗粒物的排放浓度同时能够满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中涉 PM 企业引领性指标 PM 排放限值不高于  $10\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。

综上所述，项目含尘废气经袋式除尘器处理后能够满足达标排放要求，措施可行。

### 1.3 废气污染物排放量核算

表 19 项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物	核算排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	核算排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	核算年排放量 ( $\text{t}/\text{a}$ )
1	DA001	筛分、破碎废气排放口	颗粒物	2.24	0.0024	0.00538
2	DA002	炒制、煨制废气排放口	颗粒物	0.86	0.00086	0.00207
有组织排放合计			颗粒物			0.00745

表 20 项目大气污染物无组织排放量核算表

无组织排放源及编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	排放标准		核算年排放量(t/a)
				标准名称	浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	
S1 生产车间	炒制、煨制	颗粒物	生产车间封闭,加强设备管理	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2	1.0	0.01148
	炮制	非甲烷总烃	生产车间封闭,加强设备管理	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1	10	0.029
无组织排放合计			颗粒物		0.01148	
			非甲烷总烃		0.029	

表 21 项目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	0.01893
2	非甲烷总烃	0.029

## 1.4 废气监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业-中成药生产》(HJ1064-2019)可知,本项目运营期废气自行监测计划详见下表。

表 22 项目废气监测点位、指标及最低监测频次表

	监测点位	监测指标	监测频次
有组织废气	DA001	颗粒物	1 次/半年
	DA002	颗粒物	1 次/半年
无组织废气	厂界	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/半年

## 1.5 非正常工况

非正常排放是指生产过程中的开停车(工、炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放,以及污染物排放控制措施达不到应有效

率等情况下的排放。本项目非正常工况按最不利情况考虑，主要为废气治理设施完全失效的情况，即废气的净化效率为 0，则其污染物排放量和排放速率与产生情况相同。本项目非正常工况污染物排放情况详见下表。

表 23 项目非正常工况污染物排放情况一览表

污染源	污染物	非正常原因	非正常排放工况			执行标准		达标情况
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	频次及持续时间	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
DA001	颗粒物	废气处理设施故障，按最不利情况考虑，处理效率为 0%	112.08	0.112	1-2 次/a， 1h/次	10	3.5	超标
DA002	颗粒物		43.05	0.043		10	3.5	超标

由表 23 可知，非正常工况下，项目排气筒 DA001、DA002 排放的污染物排放速率能够满足标准要求，但排放浓度超标，排放量也将大幅增加。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，定期巡检，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③根据原辅料使用量及操作时间定期更换除尘布袋；

□设备检修及工艺设备运转异常时暂停生产，检修完毕后恢复使用，可有效避免废气非正常排放情况的发生；

□若发生废气治理设施故障，立刻停止生产，待检修完成后恢复生产。

综上所述，本次环评要求建设单位运营期在加强废气处理设施日常管理及

运营期环境影响和保护措施	<p>检查维护，在非正常工况发生时立即停止生产，迅速组织人员进行维修的情况下，项目非正常工况对周边环境的影响可减少到最低程度。</p> <p>1.6 大气环境影响评价结论</p> <p>项目废气在经集气管道/集气罩收集+袋式除尘器处理后由 15m 排气筒排放，预计颗粒物排放浓度及排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有组织颗粒物排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，15m 排气筒排放速率 3.5kg/h 的限值要求；颗粒物的排放浓度同时能够满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中涉 PM 企业引领性指标 PM 排放限值不高于 10mg/m<sup>3</sup> 的要求，因此评价认为项目废气经处理后达标排放对周边大气环境影响是可以接受的。</p> <p>2、地表水环境影响分析及保护措施</p> <p>2.1 废水产生及排放源强</p> <p>经工程分析可知，项目废水主要为洗润废水、设备清洗废水、车间地面清洁废水、化验室废水和生活污水，其中化验室废水作为危废进行处置，本章节废水产生及排放源强中不含化验室废水。各类废水产生量及污染物源强如下：</p> <p>①洗润废水</p> <p>年洗润用水量为 661.98m<sup>3</sup>/a（2.21m<sup>3</sup>/d），排水量按用水量的 80%计算，则洗润废水排放量为 529.58m<sup>3</sup>/a，1.77m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N。</p> <p>②煅制废水</p> <p>年煅制用水量为 10m<sup>3</sup>/a（0.5m<sup>3</sup>/d），排水量按用水量的 80%计算，则洗润废水排放量为 8m<sup>3</sup>/a，0.4m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N。</p> <p>③设备清洗废水</p> <p>项目设备清洗用水量 0.2m<sup>3</sup>/d，排水量按用水量的 90%计算，则设备冲洗废水排放量为 0.18m<sup>3</sup>/d，54m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N。</p>
--------------	---

## ④车间地面清洁废水

项目生产车间地面清洗用水量为  $0.635\text{m}^3/\text{d}$ ，排水量按用水量的 90% 计算，则车间地面清洁废水排放量为  $0.572\text{m}^3/\text{d}$ ， $171.6\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

## □生活污水

项目生活用水量为  $1\text{m}^3/\text{d}$ ，排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水排放量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $240\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

项目区生活污水经化粪池处理后定期用于周边农田施肥；由于项目区周边市政污水管网尚未敷设，因此近期项目区生产废水在收集后经接触氧化+沉淀处理后用于周边农田浇灌，远期待市政污水管网敷设完成后，生产废水经处理后由市政污水管网送红泥湾镇污水处理站再次处理后排放。

项目生产废水产排情况详见表 24。

表 24 项目生产废水产生及排放情况一览表

序号	废水种类	产生量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )	污染物浓度 (mg/L)			
			COD	$\text{BOD}_5$	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$
1	洗润废水	1.77	500	300	300	30
2	焊制废水	0.4	1000	500	300	30
3	设备清洗废水	0.18	500	300	300	30
4	车间地面清洁 废水	0.572	150	100	80	15
生产废水收集池进水		2.922	499.9	288.2	256.9	27.1
生产废水收集池出水		2.922	499.9	288.2	256.9	27.1
接触氧化进水		2.922	499.9	288.2	256.9	27.1
接触氧化+沉淀效率 (%)		/	70	70	70	-
接触氧化+沉淀再次处 理后废水水质		2.922	150.0	86.5	77.1	27.1

## 2.2 废水处理措施可行性分析

由于项目区周边市政污水管网尚未敷设，因此近期项目区生活污水经化粪池

运营期环境影响和保护措施	<p>池处理后定期用于周边农田施肥，生产废水在收集后经接触氧化+沉淀处理后用于周边农田浇灌，远期待市政污水管网敷设完成后，生产废水和生活污水经处理后由市政污水管网送红泥湾镇污水处理站再次处理后排放。</p> <p>①近期废水农田利用可行性分析</p> <p>项目虽紧邻红泥湾镇区，但项目区西侧、北侧分布有大量农田，项目年废水产生总量为 <math>1003.18\text{m}^3/\text{a}</math>，根据《农业与农村生活用水定额》（DB41/T958-2020）中表 3 可知，南阳地区小麦种植灌溉基本用水定额为 <math>110\text{m}^3/\text{亩}</math>，因此项目区废水可用于 9.12 亩农田灌溉；且项目废水经处理后的水质能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中表 1 旱地作物水质基本控制项目限值要求（即 <math>\text{COD}\leq 200\text{mg/L}</math>，<math>\text{BOD}_5\leq 100\text{mg/L}</math>，<math>\text{SS}\leq 100\text{mg/L}</math>），建设单位与周边农户何思香、尹玉亮、李晓和程书存签订了租赁协议，租赁农田总面积为 11.49 亩，能够满足项目区废水农田灌溉需求，因此评价认为项目废水近期用于农田灌溉利用的措施可行。</p> <p>②远期废水送红泥湾镇污水处理站处理可行性</p> <p>红泥湾镇污水处理站是由红泥湾镇政府负责建设，主要收集处理红泥湾镇区内的污水，设计规模为 <math>1300\text{m}^3/\text{d}</math>，设计处理工艺为格栅+调节池+水解+接触氧化+二沉+人工湿地，设计进水水质为 <math>\text{COD}\leq 350\text{mg/L}</math>，<math>\text{BOD}_5\leq 200\text{mg/L}</math>，<math>\text{SS}\leq 250\text{mg/L}</math>，<math>\text{NH}_3\text{-N}\leq 35\text{mg/L}</math>，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，即 <math>\text{COD}\leq 50\text{mg/L}</math>，<math>\text{BOD}_5\leq 10\text{mg/L}</math>，<math>\text{SS}\leq 10\text{mg/L}</math>，<math>\text{NH}_3\text{-N}\leq 5\text{mg/L}</math>。目前已建成投运。</p> <p>由上述分析可知，项目区废水经化粪池处理后的水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及红泥湾污水处理站进水水质要求；由于项目区周边市政污水管网尚未敷设，因此项目区废水暂无法进入红泥湾镇污水处理站处理，待远期市政污水管网敷设完成后，项目区废水可进入红泥湾</p>
--------------	--

镇污水处理站，因此项目废水远期经红泥湾镇污水处理站再次处理后排放措施可行。

### 2.3 废水类别、污染物及治理设施信息表

表 25 项目废水类别、污染物及治理设施信息表

废水类型	污染物项目	污染治理设施名称	污染治理工艺	是否为可行技术	排放去向	排放口类型	备注
综合废水	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮	TW001化粪池+污水处理	厌氧处理+接触氧化	是	不外排	/	近期
综合废水	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮	TW001化粪池+红泥湾镇污水处理站	调节池+厌氧+接触氧化+二沉	是	间接排放	一般排放口	远期

运营期环境影响和保护措施

### 2.4 废水排放量核算

项目废水污染物排放总量核算详见下表。

表 26 项目废水污染物排放总量核算表

序号	废水种类	废水排放量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物排放量 (t/a)				排放去向
			COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	
近期	综合废水	0	0	0	0	0	用于周边农田灌溉
远期厂区总排口	综合废水	1003.18	0.17	0.11	0.09	0.03	经红泥湾镇污水处理站再次处理后排放
远期进入地表水体	综合废水	1003.18	0.05	0.01	0.01	0.005	

### 2.5 废水监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业-中成药生产》（HJ1064-2019），建设

单位对项目废水排放口进行监测，具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。监测内容及频率见表 27。

表 27 项目废水监测指标及监测频次一览表

监测点位	监测指标	监测频次
废水总排放口 (DW001)	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	1 次/半年

### 2.6 地表水环境影响评价结论

综上所述，项目营运期废水在经处理后废水水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及红泥湾镇污水处理站进水水质要求。项目区生活污水经化粪池处理后定期用于周边农田施肥；近期项目区生产废水在收集后经接触氧化+沉淀处理后用于周边农田浇灌，远期待市政污水管网敷设完成后，生产废水经处理后由市政污水管网送红泥湾镇污水处理站再次处理后排放。项目废水能够做到达标排放，不会对周边地表水环境产生明显影响。

### 3、声环境影响分析及保护措施

#### 3.1 噪声源强分析

项目营运期主要噪声设备为振动筛选机、数控往复式切药机、智能切片机、炒药机等设备以及配套环保风机噪声，其噪声源强在 70-85dB(A)之间。

项目以空气动力性噪声、机械性噪声为主，噪声防治从声源、传播途径两方面进行综合治理，具体防治措施如下：

- ①工程应尽可能选用低噪声设备；设备定期维修，保证正常运转；
- ②风机采用隔声罩壳、安装消声器、基础减振等措施，以降低风机的噪声；
- ③优化厂区总平面布置及车间内布局，高噪声源应尽量远离敏感点；
- ④车间全封闭，采用双层隔声玻璃和双层门；
- ⑤加强车间周围及厂区绿化建设。

在采取以上措施后，本项目噪声对外环境影响可以明显降低，项目主要设

运营期环境影响和保护措施

备噪声源强详见表 28、29。

表 28 项目主要设备噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时间段	建筑物插入损失/dB(A)	最近建筑物外噪声	
			X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
生产车间	振动筛选机	选用低噪声设备、隔声、减振	33	3	1	2	85	昼间	20	65	1
	数控往复式切药机		36	3	1	2	75	昼间		55	
	智能切片机		38	3	1	2	70	昼间		50	
	炒药机		22	22	1	2	75	昼间		55	
	脱皮机		24	3	1	2	80	昼间		60	
	颚式破碎机		3	22	1	2	80	昼间		60	
	温控式煨药锅		5	22	1	2	75	昼间		55	

表 29 项目主要设备噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	距厂界距离/m				声源源强		
		东	南	西	北	产生源强 dB(A)	降噪措施	降噪后源强 dB(A)
1	DA001 配套风机	6	118	141	77	90	隔声罩壳+消音器+基础减振	70
2	DA002 配套风机	60	132	81	67	90	隔声罩壳+消音器+基础减振	70

### 3.2 噪声预测模式

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）要求，本次评价声

运营期环境影响和保护措施

环境质量预测范围为项目四周厂界。本次评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中声级预测模式对边界进行达标预测分析。

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中:  $L_{eqg}$  ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_A$  ——声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T ——预测计算的时间段, s;

$T_i$  ——i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

②无指向性点声源的几何发散衰减计算公式为:

$$L_r = L_0 - 20 \lg (r/r_0)$$

式中:  $L_r$  ——距噪声源距离为 r 处声级值, dB(A);

$L_0$  ——距噪声源距离为  $r_0$  处声级值, dB(A);

r ——关心点距噪声源距离, m;

$r_0$  ——距噪声源距离,  $r_0$  取 1m。

③各预测点声压级按下列公式进行叠加:

$$L_{总} = 10 \lg \left( \sum 10^{0.1 L_i} + 10^{0.1 L_b} \right)$$

式中:  $L_{总}$  ——预测点叠加后的总声压级, dB(A);

$L_i$  ——第 i 个声源到预测点处的声压级, dB(A);

$L_b$  ——环境噪声本底值, dB(A);

n ——声源个数。

### 3.3 噪声预测结果分析

通过上述噪声预测模式对厂界噪声进行预测计算, 预测过程考虑区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应, 最终给出符合导则的

计算结果，噪声预测结果见下表：

表 30 厂界噪声贡献值结果一览表 单位：dB (A)

厂界	声源名称	降噪后声源值	距厂界距离 m	贡献值		标准值 (昼间)	达标情况
东厂界	生产车间	67.9	6	52.3	56.5	60	达标
	DA001 配套风机	70	6	54.4			
	DA002 配套风机	70	60	34.4			
南厂界	生产车间	67.9	78	30.1	33.7	60	达标
	DA001 配套风机	70	118	28.6			
	DA002 配套风机	70	132	27.6			
西厂界	生产车间	67.9	35	37.0	38.5	60	达标
	DA001 配套风机	70	141	27.0			
	DA002 配套风机	70	81	31.8			
北厂界	生产车间	67.9	66	31.5	37.3	60	达标
	DA001 配套风机	70	77	32.3			
	DA002 配套风机	70	67	33.5			

注：项目仅白天生产，因此噪声预测仅针对白天进行。

表 31 项目噪声对周边敏感点影响预测结果一览表 单位：dB (A)

敏感点名称	声源名称	降噪后声源值	距敏感点距离 m	贡献值		背景值 (昼间)	预测值 (昼间)	标准值	达标情况
红泥湾小学	生产车间	67.9	50	33.9	36.0	58	58.0	60	达标
	DA001 配套风机	70	156	26.1					
	DA002 配套风机	70	96	30.4					
厂区南侧居	生产车间	67.9	88	29.0	32.8	64	64	70	达标
	DA001 配套风机	70	128	27.9					
	DA002 配	70	142	27.0					

运营期环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施	民	套风机																
	注：项目仅白天生产，因此噪声预测仅针对白天进行。																	
	<p>由表 30、31 的预测结果可知，本次工程运行期间，四周厂界昼间噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；周边敏感点噪声预测值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区、4a 类区标准要求。</p>																	
	<p>3.4 噪声监测计划</p>																	
	<p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）中相关要求，本项目运营期噪声监测计划见下表。</p>																	
	<p><b>表 32 项目厂界环境噪声监测频次一览表</b></p>																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">噪声排放源</th> <th style="width: 15%;">监测点位</th> <th style="width: 20%;">监测指标</th> <th style="width: 20%;">监测频次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>振动筛选机、数控往复式切药机、智能切片机、脱皮机、颚式破碎机、温控式煅药锅、除尘配套风机等</td> <td style="text-align: center;">厂界</td> <td style="text-align: center;"><math>L_{Aeq}</math>、<math>L_{Amax}</math></td> <td style="text-align: center;">每季度至少开展一次昼夜监测</td> </tr> </tbody> </table>										噪声排放源	监测点位	监测指标	监测频次	振动筛选机、数控往复式切药机、智能切片机、脱皮机、颚式破碎机、温控式煅药锅、除尘配套风机等	厂界	$L_{Aeq}$ 、 $L_{Amax}$	每季度至少开展一次昼夜监测
	噪声排放源	监测点位	监测指标	监测频次														
	振动筛选机、数控往复式切药机、智能切片机、脱皮机、颚式破碎机、温控式煅药锅、除尘配套风机等	厂界	$L_{Aeq}$ 、 $L_{Amax}$	每季度至少开展一次昼夜监测														
	<p>4、固体废物影响分析及处置措施</p>																	
<p>4.1 各固废产生及排放源强</p>																		
<p>项目运营期固体废物主要为净制、切制、筛分工序产生的杂质和非药用部分 S<sub>1</sub>、检验工序产生的不合格品 S<sub>2</sub>、脱皮工序产生的种皮 S<sub>3</sub>、袋式除尘器收集的粉尘 S<sub>4</sub> 以及在厂职工产生的生活垃圾。</p>																		
<p>①净制、切制、筛分工序产生的杂质和非药用部分 S<sub>1</sub></p>																		
<p>根据建设单位提供资料可知，项目在净制、切制、筛分工序产生的杂质和非药用部分总产生量为 7.165t/a，属于一般固废，固废种类为 SW59 其他工业固体废物，固废代码为 900-099-S59，袋装储存后，定期随生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。</p>																		
<p>②检验工序产生的不合格品 S<sub>2</sub></p>																		

项目生产过程中检验产生的不合格品量为 1.21t/a，属于一般固废，固废种类为 SW59 其他工业固体废物，固废代码为 900-099-S59，袋装储存后，定期外售。

③脱皮工序产生的种皮 S<sub>3</sub>

根据建设单位提供的资料可知，脱皮工序产生的种皮重量约 12.08t/a，属于一般固废，固废种类为 SW59 其他工业固体废物，固废代码为 900-099-S59，袋装储存后，定期外售。

④袋式除尘器收集的粉尘 S<sub>4</sub>

根据废气产排源强核算，袋式除尘器收集除尘灰约为 0.365t/a，主要为中药材颗粒等，固废种类为 SW59 其他工业固体废物，固废代码为 900-099-S59，袋装储存后，定期随生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

⑤生活垃圾

项目劳动定员共有 20 人，按每人每天产生垃圾量 1kg 计算，则项目生活垃圾产生量共 20kg/d（6t/a），固废种类为 SW64 生活垃圾中的其他垃圾，固废代码为 900-099-S64，生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运处理。

⑥化验室废液

化验室废液产生量为 0.1m<sup>3</sup>/d（30m<sup>3</sup>/a），属于危险废物，经比对《国家危险废物名录（2025 年版）》，化验室废水废物类别为 HW49，废物代码为 900-047-49，化验室废水经收集后暂存在化验室内，定期交有资质单位处置。

厂区各类固废产排情况详见表 33。

表 33 项目固体废物产排情况一览表

序号	固废名称	产生量	固废性质	处理措施	排放量
1	杂质及非药用部分	7.165t/a	一般固废	定期随生活垃圾处置	0
2	不合格品	1.21t/a	一般固废	集中收集后外售	0
3	废种皮	12.08t/a	一般固废	集中收集后外售	0

	4	除尘器中固废	0.365t/a	一般固废	随生活垃圾处置	0
	5	生活垃圾	6t/a	一般固废	分类收集后由环卫部门统一处置	0
	6	化验室废液	30m <sup>3</sup> /a	危险废物	统一集中收集，定期交有资质单位处理	0

运营期环境影响和保护措施

#### 4.2 固体废物影响分析及处置措施

项目各类固废中杂质及非药用部分、不合格品、废种皮、除尘器收集粉尘均属于一般固废，其中杂质及非药用部分和除尘器收集粉尘随生活垃圾交环卫部门统一处置，不合格品和废种皮集中收集后，定期外售；生活垃圾在厂区分类收集后由环卫部门统一处置；化验室废液属于危险废物在集中收集后暂存于化验室内，定期交有资质单位处置。项目营运期产生的固废均能够得到有效合理的处理、处置，不会对环境造成二次污染；因此工程固废对环境影响较小。

#### 4.3 环境管理要求

(1) 一般工业固废环境管理要求

①一般工业固废处理应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所。

②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。项目拟利用生产车间二楼不合格区旁设立一般固废暂存间，面积 10m<sup>2</sup>。一般固废暂存间应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中“防渗漏、防雨淋、防扬尘”相关要求建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土。一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场，同时建立完善院内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。

(2) 危险废物环境管理要求

按照危险废物管理要求，厂内对危险废物进行临时贮存，转移和最终处置严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规

运营期环境影响和保护措施	<p>定，危险废物暂存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物贮存设施的要求，严禁将危险废物混入非危险废物中。</p> <p>①危险废物暂存、处置要求</p> <p>按照危险固废处置的有关规定，对属于国家规定危险废物之列的固体废物，必须委托有资质单位进行妥善处理。外运时需要严格按照国家环境保护总局令第5号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，应做到不沿途抛洒；因此，必须加强对固体废弃物的管理，确保各类固体废弃物的妥善处置，危险废弃物贮存场所应有明显的标志，并具有防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>项目拟依托利用化验室设置危废暂存间，面积 10m<sup>2</sup>，化验室危废暂存区域的建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，具体要求如下：</p> <p>A、所有产生的危险废物均应使用符合标准要求的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；</p> <p>B、禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签；</p> <p>C、危险废物贮存间的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，应设计堵截泄露的裙脚，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；</p> <p>D、在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；</p> <p>E、厂区内建立危险废物台账管理制度，作好危险废物情况的记录，记录</p>
--------------	---

运营期环境影响和保护措施	<p>上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留不少于五年；</p> <p>F、必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；</p> <p>G、危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及 2023 年修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志。</p> <p>②危险废物包装、运输要求</p> <p>项目各危废均按照相应的包装要求进行包装，包装后的危废委托有资质单位进行处置。企业危废外运应委托有资质的单位运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。</p> <p>综上所述，项目产生的固体废物经过以上措施处理后，均得到妥善处置，预计对周围的环境不会产生明显的影响。</p> <p>5、地下水、土壤环境影响和保护措施分析</p> <p>地下水、土壤污染源主要为辅料库内暂存的黄酒、食醋以及废水收集沉淀池、危废暂存间。液体辅料库房位于生产车间二层，地面按照相关要求进行了防腐防渗处理，防渗系数按照<math>\leq 10 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>进行设计；建设单位对废水收集沉淀池构筑物在工程设计时采用混凝土构造，并按照相应的标准对构筑物及污水管道设置了防腐防渗处理；建设单位对危废暂存间按照相关规范要求，做到“六防”，经上述措施后可有效控制项目产生的污染物抛洒和扬散现象，避免污染地下水和土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。</p>
--------------	---

## 6、环境风险分析

### 6.1 环境风险源调查及分布

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及其他毒理学方面的资料，确定环境风险物质及其临界量。具体详见下表。

表 34 环境风险物质情况调查

序号	风险物质名称	CAS 号	最大存储量 t	储存位置	临界量 t	Q
1	黄酒	/	0.05 (折算酒精量为 0.01)	生产车间 二楼辅料库	500	0.00002
2	食醋	/	0.025 (折算乙酸量为 0.00225)	生产车间 二楼辅料库	10	0.00025
3	无水乙醇	64-17-5	0.00079	化验室	500	0.000002
4	甲醇	67-56-1	0.000791	化验室	10	0.00008
5	乙腈	75-05-8	0.000786	化验室	10	0.00008
6	醋酸	64-19-7	0.2625	化验室	10	0.02625
7	苯乙酸	103-82-2	0.001	化验室	/	/
合计			/	/	/	0.026682

注：1、黄酒中酒精含量一般为 14~20%，本次风险分析按照 20%的酒精含量进行计算；2、食醋中乙酸含量一般为 3~9%，本次风险分析按照 9%的乙酸含量进行计算。

本项目危险物质数量与临界量比值  $Q=0.026682$ ， $Q$  值  $<1$ ，项目环境风险潜势为 **I**，可开展简单分析。

### 6.2 环境风险识别

环境风险类型包括危险物质泄漏，以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。

本项目辅料库内的暂存黄酒、食醋可能发生的环境风险主要是黄酒泄漏产生的挥发性气体、火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放对环境空气的影响及黄酒和食醋泄漏进入地表水体对水环境的影响；原料/成品库可能发生的

运营期环境影响和保护措施	<p>环境风险主要是原料或成品发生火灾引发的伴生/次生污染物排放对环境空气的影响和消防废水进入地表水体对水环境的影响。</p> <p style="text-align: center;"><b>6.3 环境风险分析</b></p> <p style="text-align: center;">(1) 黄酒泄漏的大气环境风险分析</p> <p>黄酒泄漏后产生挥发的废气，废气排放会对大气环境产生影响。黄酒均放置于专用区域。由于破损、人为因素等原因泄漏，泄漏后散落在辅料库房内，制定日常行为规范及相关管理规定，加强使用管理，在密闭容器内并将容器出口拧紧、封牢，置于不易触到、不易倾倒的位置，房间内设置监控，发现泄漏情况及时处理，在正确疏导周围人群及企业员工的前提下，事故状态下的废气对周围环境的影响是可以接受的。</p> <p>黄酒具有易燃性，若发生泄漏的同时遇明火引起火灾爆炸，造成大气污染，产生燃烧烟气，房间内设置监控，发现火灾情况及时处理，在正确疏导周围人群及企业员工的前提下，事故状态下的废气对周围环境的影响是可以接受的。</p> <p style="text-align: center;">(2) 黄酒、食醋泄漏水环境风险分析</p> <p>由于破损、人为因素等原因泄漏，泄露后散落在辅料库房内。辅料库房内设置托盘，在泄漏后，若遇明火可能发生火灾，因此，环评建议对辅料库房加装火灾报警装置，若发生火灾事故，立即对进行灭火处理，并对消防废水进行收集，避免消防尾水进入市政管网或地表水体，收集后的消防废水全部暂存于厂区事故池内，事故废水送有资质单位进行处理、处置。消防废水如收集处置不当，流出本项目所在建筑，可能经雨水管网进入地表水，污染周边地表水，现有厂区内地面硬化，发生事故时，雨水管网安装截止阀，阻止消防废水流入雨水管网，不会污染土壤和地下水。</p> <p style="text-align: center;"><b>6.4 环境风险防范措施及应急要求</b></p> <p style="text-align: center;">(1) 泄漏</p>
--------------	---

运营期环境影响和保护措施	<p>①如黄酒和食醋发生少量泄漏，且泄漏范围在室内局部区域内，使用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，泄漏液体连同吸附材料一同作为危险废物收集处置。</p> <p>②如黄酒和食醋发生大量泄漏，且泄漏至室外时，应构筑围堤或挖坑收容，用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理、场所处置。</p> <p>③辅料库房应采取表面防渗措施。表面防渗材料，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>④设置消防灭火器材、监控摄像头和防爆灯具。设置通风装置等。</p> <p>⑤设置企业环境安全管理制度，同时加强巡回检查。</p> <p>(2) 火灾、爆炸</p> <p>①迅速疏散泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离严格限制出入；</p> <p>②切断火源，迅速移走附近可燃物品；</p> <p>③应急处理人员佩戴好自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，尽可能切断泄漏源；防止流入下水道、排洪沟等限制性空间；</p> <p>④采用湿布、二氧化碳灭火器进行灭火；</p> <p>⑤黄酒起火且泄漏量较少时可使用消防水带对包装表面进行降温，防止发生爆炸；</p> <p>⑥如火势无法控制，要及时报警求救；</p> <p>⑦消防废水应及时收集，如收集不及时，应及时封堵消防废水可能流经的雨水口，切断消防废水进入周边地表水的路径。</p> <p>加强环境风险防范，落实各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，报开发区有关部门备案，并与大兴区应急预案联动。</p> <p>6.5 环境风险分析结论</p> <p>根据以上分析可知，本项目环境风险潜势为 I，进行简单分析。经分析，</p>
--------------	--

本项目在采取本环评所提出的各项环境风险防范措施后，发生泄漏、火灾的环境风险的概率较低，发生风险事故后也不会对周围环境空气和地表水环境产生较大影响。

### 7、项目环保投资

项目总投资 300 万元，其中环保投资 61 万元，占总投资的 20.3%，项目具体环保投资概算详见下表。

表 35 工程环保投资概算一览表

项目	污染源	治理设施	投资金额 (万元)
废气	筛分、破碎废气	集气管道+1套袋式除尘器处理+15m排气筒排放	10
	炒制、煨制废气	集气罩+1套袋式除尘器处理+15m排气筒排放	10
	无组织粉尘	生产车间封闭，加强设备管理	5
废水	生产废水	近期生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，生产废水经接触氧化+沉淀再次处理后用于周边农田灌溉；远期生活废水和生产废水经市政管道送红泥湾污水处理站再次处理后排放	3
	生活废水		
噪声	高噪设备	采取消声、减振、隔声等降噪措施	10
固废	杂质及非药用部分	集中暂存于一般固废暂存间后随生活垃圾由环卫部门处置	2
	不合格品	集中暂存于一般固废暂存间后定期外售	2
	废种皮	集中暂存于一般固废暂存间后定期外售	2
	除尘灰	集中暂存于一般固废暂存间后随生活垃圾由环卫部门处置	2
	职工生活垃圾	分类收集后由环卫部门统一处理	5
	化验室废液	暂存于化验室，收集后统一交有资质单位统一处理	3
风险	分区防渗	根据相关要求分区防渗	5
	事故池	修建一座 20m <sup>3</sup> 的事故水池	2

运营期环境影响和保护措施

	合 计	61
--	-----	----

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		DA001	颗粒物	集气管道+袋式除尘器+15m排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准,同时能够满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》中涉PM企业引领性指标
		DA002	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+15m排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准,同时能够满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》中涉PM企业引领性指标
		无组织面源	颗粒物	生产车间封闭,加强设备管理	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
			非甲烷总烃	生产车间封闭,加强设备管理	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1
地表水环境		DW001	COD、MH <sub>3</sub> -N	近期:接触氧化+沉淀处理后用于周边农田灌溉; 远期:化粪池	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准;同时满足红泥湾镇

			处理后经污水处理站再次处理后排放	污水处理站收水标准
声环境	设备噪声	等效 A 声级	采取选取低噪声设备、设置减振基础、设备布置在厂房内，厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	杂质及非药用部分、除尘器收集除尘灰随生活垃圾由环卫部门统一处置； 不合格品和废种皮集中收集后定期外售； 职工生活垃圾在厂区内分类集中收集后由环卫部门统一处置； 化验室废液统一暂时收集在化验室内，然后定期交有资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	做好消防污水收集管网的建设，建立消防废水收集系统，防止消防水对周边地表水造成污染。同时建立火灾应急机制，编制火灾应急预案。			
其他环境管理要求	①建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。 <input type="checkbox"/> 按照环境监测计划对项目废气、废水、厂界噪声等定期进行监测。 <input type="checkbox"/> 按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）要求设置采样口。 ④废气排放口、污水排放口、一般工业固废、危险废物贮存设施按照《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及 2023 年修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等标准规定设置警示标志。 ⑤按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的规定，完成本次工程竣工环保自主验收工作。 ⑥按照《固定污染源排污许可登记工作指南（试行）》（环办环评函[2020]9 号）和《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）的规定，自觉执行排污许可制度。 ⑦按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部部令 第 31 号）的规定，定期公开企业环境信息。			

## 六、结论

综上所述，红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目符合当前国家产业政策，选址符合城市总体规划要求；采取的“三废”及污染治理措施经济技术可行，措施有效。通过认真落实评价所提各项环保治理措施，可实现各类污染物的达标排放，工程排放的各类污染物对周围环境影响很小，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。评价认为，在严格执行“三同时”制度，在保证达标排放的前提下，从环境保护角度本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表（近期）

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.01893t/a	/	0.01893t/a	+0.01893t/a
	非甲烷总烃	/	/	/	0.029t/a	/	0.029t/a	+0.029t/a
废水	COD	/	/	/	0	/	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0	/	0	0
一般工业 固体废物	杂质及非药 用部分	/	/	/	7.165t/a	/	7.165t/a	+7.165t/a
	不合格品	/	/	/	1.21t/a	/	1.21t/a	+1.21t/a
	废种皮	/	/	/	12.08t/a	/	12.08t/a	+12.08t/a
	除尘器中固 废	/	/	/	0.365t/a	/	0.365t/a	+0.365t/a
危险废物	化验室废液	/	/	/	30t/a	/	30t/a	+30t/a

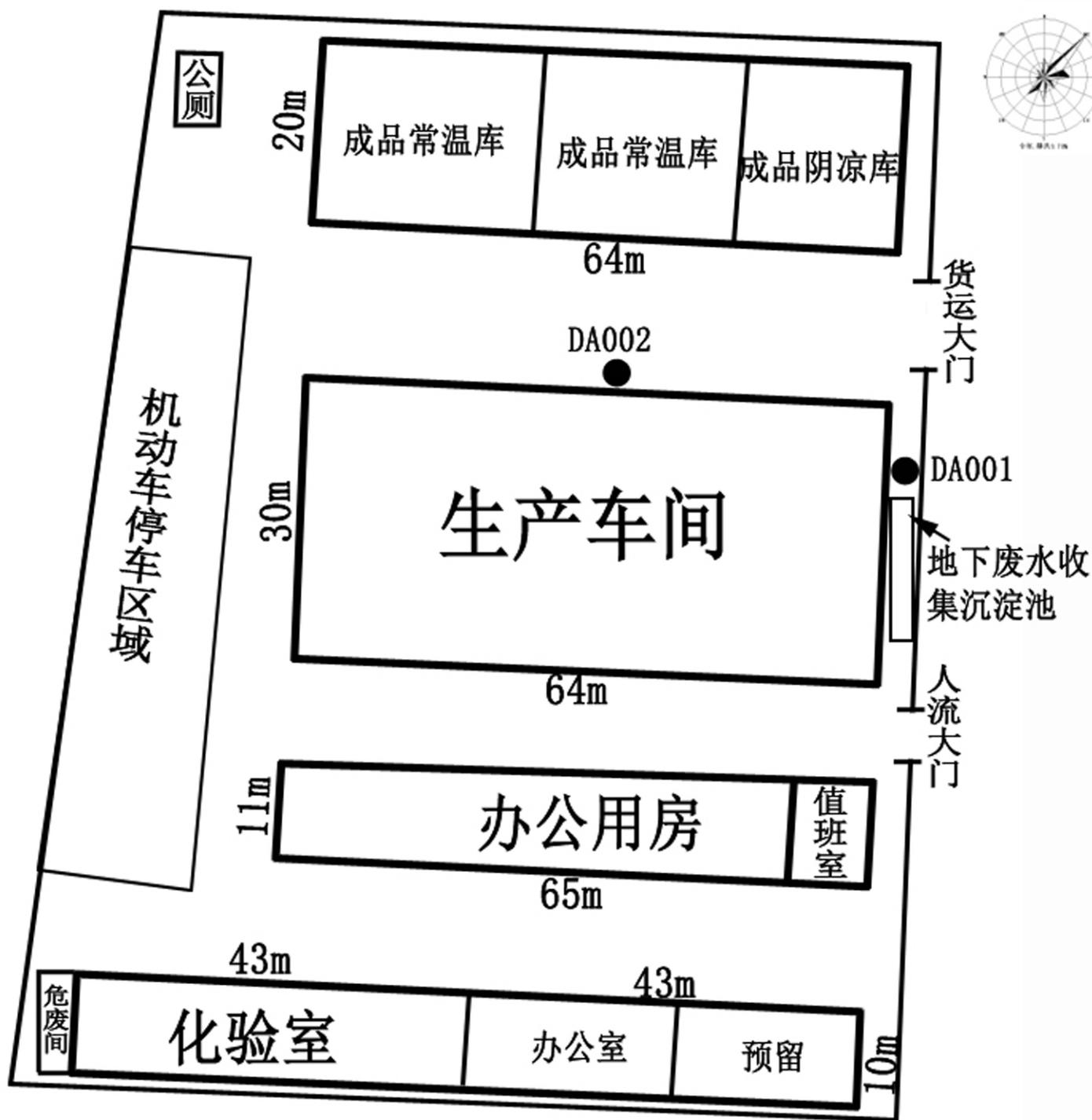
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 建设项目污染物排放量汇总表（远期）

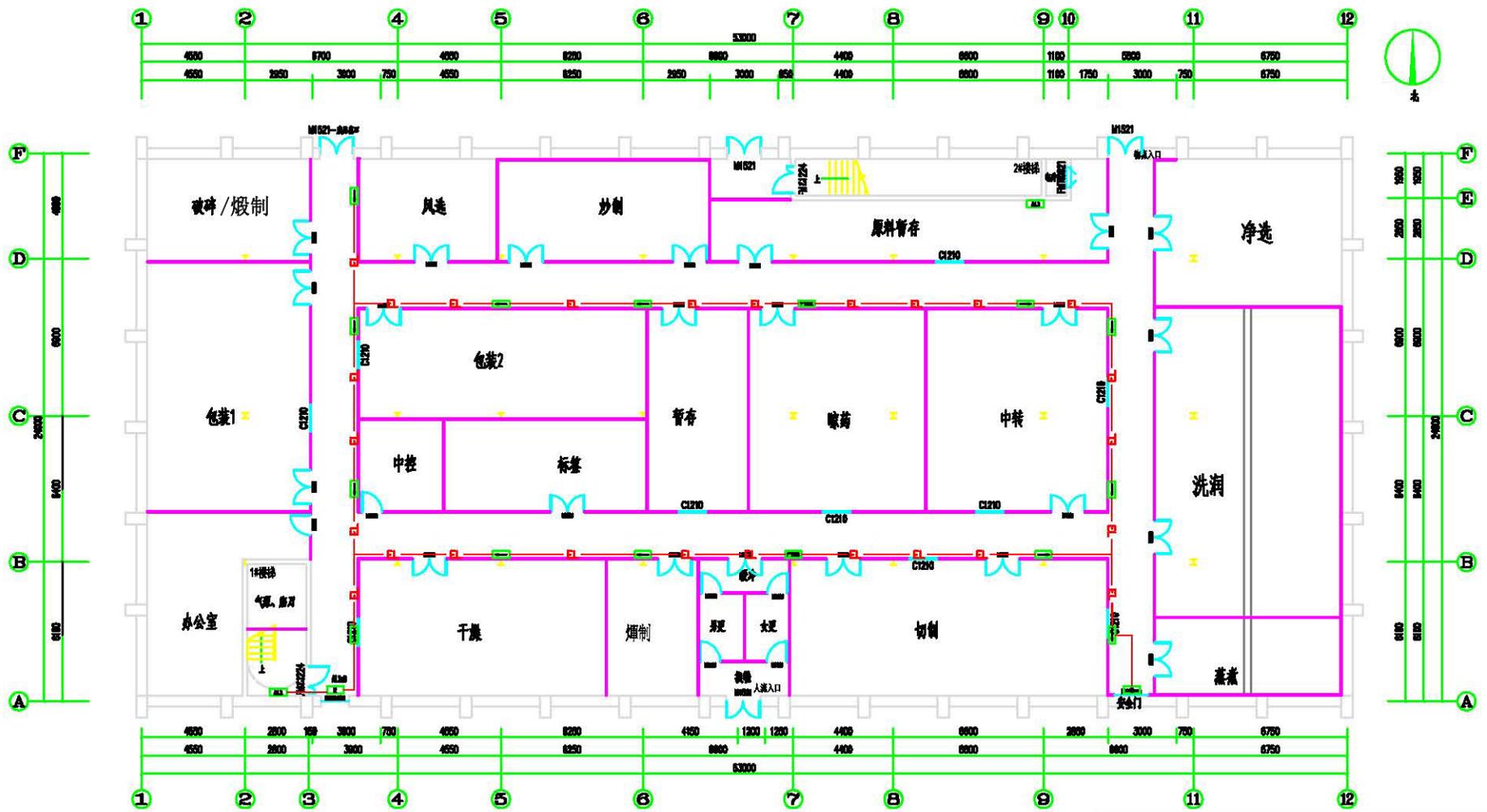
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.01893t/a	/	0.01893t/a	+0.01893t/a
	非甲烷总烃	/	/	/	0.029t/a	/	0.029t/a	+0.029t/a
废水	COD	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
一般工业 固体废物	杂质及非药 用部分	/	/	/	7.165t/a	/	7.165t/a	+7.165t/a
	不合格品	/	/	/	1.21t/a	/	1.21t/a	+1.21t/a
	废种皮	/	/	/	12.08t/a	/	12.08t/a	+12.08t/a
	除尘器中固 废	/	/	/	0.365t/a	/	0.365t/a	+0.365t/a
危险废物	化验室废液	/	/	/	30t/a	/	30t/a	+30t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

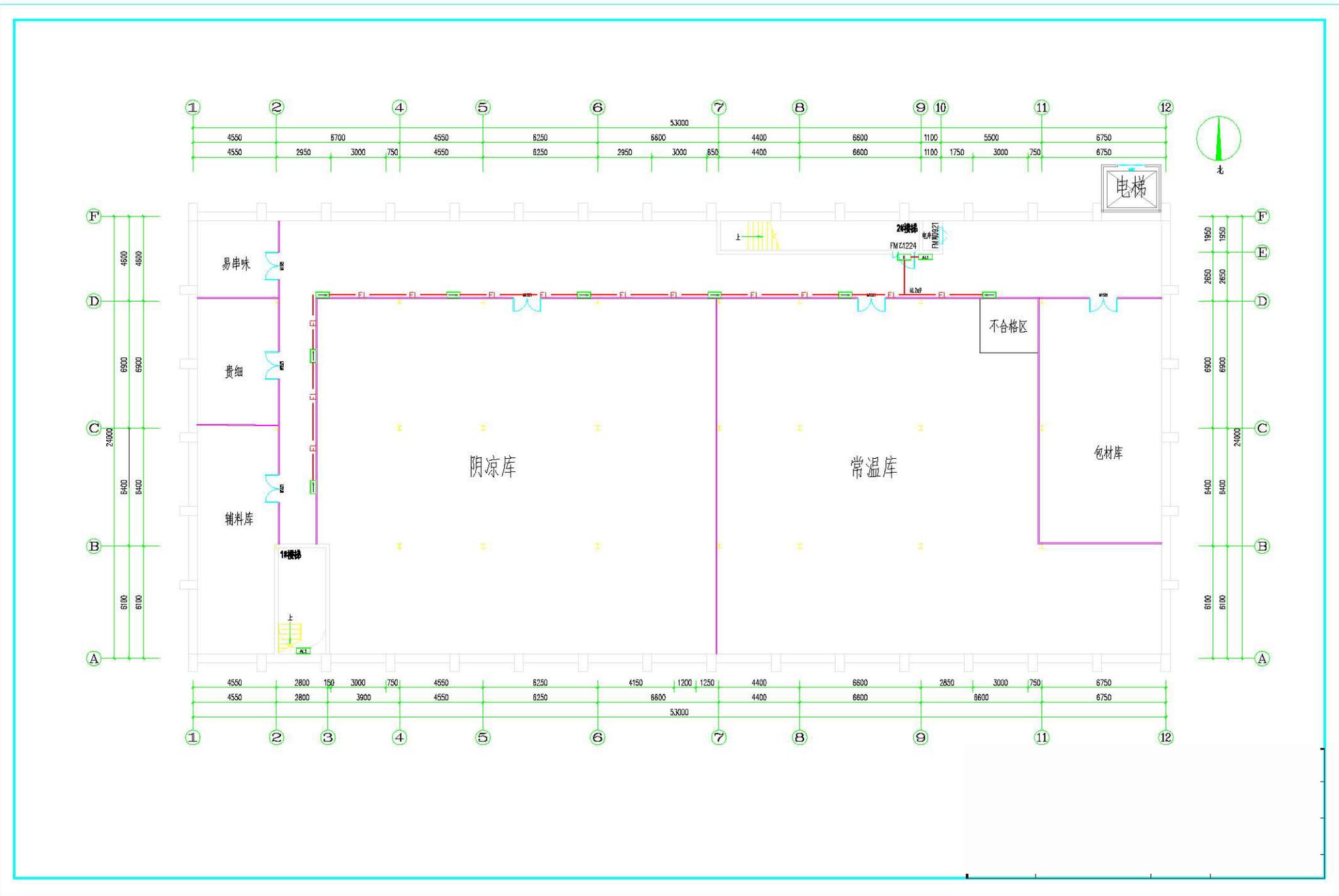




附图2：项目厂区平面布置示意图



附图3-1：生产车间一层平面布置图



附图3-2 生产车间二层平面布置图



附图4：项目在河南省三线一单综合信息应用平台位置示意图



项目租赁生产车间



项目租赁办公用房



项目西侧红泥湾小学



项目南侧 S103 路

附图 5 项目区及周边现状照片

附件一：

# 委 托 书

河南三顾合环保科技有限公司：

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》等相关法律规定，我公司需开展“红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目”环境影响评价工作，现委托贵公司进行，望尽快开展工作。

特此委托

河南省立康医药科技有限公司

2025年1月9日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2501-411302-04-05-391087

项目名称：红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目

企业(法人)全称：河南省立康医药科技有限公司

证照代码：91411302MADEPKCJ6P

企业经济类型：私营企业

建设地点：南阳市宛城区红泥湾镇乡村振兴产业园

建设性质：新建

**建设规模及内容：**租用红泥湾镇乡村振兴产业园（原红泥湾粮所）场地6000平方米，利用现有标准化生产厂房、原料仓库、成品仓库、办公楼等设施，建设中药饮片加工项目。主要生产设备有振动筛选机、智能切片机、炒药机、煨药锅等，项目建成后将形成年产100吨中药饮片的生产能力。

项目总投资：300万元

**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。

## 备案机关监管告知：

1、备案机关仅对项目信息完整性进行审核，未作实质性审查，相关机关应依法独立进行审核并办理相关手续，备案完成不代表得到政府的资金支持或优惠政策。2、企业应依法办理开工所需其他手续，及时报送项目进度信息，并配合行政部门开展项目核查工作。

2025年01月09日

行政审批专用章

4113060000122

附件三：

## 证 明

河南省立康医药科技有限公司项目位于红泥湾镇 103 国道旁边红泥湾粮所内，占地面积约 6000m<sup>2</sup>，符合红泥湾镇总体规划要求，同意项目建设。

特此证明

（此证明仅用于环评手续办理）

红泥湾镇人民政府

2024 年 10 月 10 日



附件四：

## 证 明

河南省立康医药科技有限公司项目位于红泥湾镇 103 国道旁边红泥湾粮所内，占地面积 6000 m<sup>2</sup>，用地性质为建设用地，符合红泥湾镇土地利用总体规划要求，同意项目建设。



红泥湾镇土地所

2024年10月10日

# 证 明

位于红泥湾镇 103 国道旁原红泥湾粮所内，项目范围东至粮所内区间路，南至粮所南边界，西至粮所西边界，北至粮所内区间路，项目总占地面积 6000 平方米。(具体以实测为准)，该项目用地符合国土空间规划管控规则(豫自然资发〔2023〕3号)，不位于各级自然保护区，不位于经国务院批准公布的生态保护红线范围内，不占用永久基本农田。

南阳市宛城区自然资源局

2024年10月15日



附件五：

## 财产租赁合同

出租方：南阳市宛城区红泥湾粮食管理所（简称甲方）

法定代表人：田振华 该所实际负责人

住所地：南阳市宛城区红泥湾镇 电话：13262026781

承租方：河南省立康医药科技有限公司（简称乙方）

法定代表人：钟晓宇 任公司经理，电话：13937750901

住所地：河南省南阳市卧龙区新华西路 14 号。

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，甲乙双方经协商一致，自愿就财产租赁一事达成协议如下：

### 一、租赁物及租赁期限

甲方将位于南阳市宛城区红泥湾镇红泥湾街原粮仓 5、6、7、14、15、16、36 号租赁给乙方使用。租赁期十年，租赁期内如有流转或出让，乙方同等条件享有优先权。自 2024 年 5 月 15 日至 2034 年 5 月 14 日止（前 3 个月属于乙方享有的装修期，乙方不承担房租）。乙方应合理使用，依法经营，不得利用所租财产进行任何违法犯罪活动，如有违反，乙方承担相应的法律责任。甲方有权解除合同，并不承担刑事、行政、民事任何法律责任。

### 二、租赁物的交付及责任

自本合同生效之日起，甲方按租赁物（包括水电路附属设施）现状交付给乙方。乙方接受后租赁物（附属设施）的责任及风险转移给乙方。

### 三、租金及支付办法

年租金 32 万元，一次性履约保证金 10 万元。在本合同签订后 3 个工作日一次性支付。甲方接受款项账户：户名：南阳市宛城区红泥湾粮食管理所，开户行：南阳市宛城区农村信用社营业部，账号:00000041358178711012。第 3 年起租金在 32 万元的基础上递增 3%即 9600 元，乙方在第一年对应交款日前付清本年度租金。逾期以全年度租金额按同期银行发布拆借利率 4 倍计付利息;逾期 3 个月，甲方有权解除合同，并要求赔偿损失。保证金在合同终止后，乙方按约定将所租财产交付完毕后，退回乙方，期间不计利息。乙方违约或交付财产不完全，扣除损失后，剩余金额退给乙方。

### 四、维修、改建与增添责任

租赁期间，租赁物的维修责任由乙方全部承担。确因使用需要改建的，需经甲方同意，费用乙方自理，交回财产时恢复原状。增添财产需经甲方同意，乙方办理行政审批，甲方协助，费用自理，交回财产时，不动产无偿交归甲方所有。

### 五、转租责任

租赁期间，乙方不得将租赁物转租或变相转租他人使用。如有转租，甲方有权解除合同，租金只对准乙方追偿，造成损失由乙方承担。

### 六、合同解除、终止和续租

本合同生效后，任何一方必须自觉履行，不得随意解除。

与科本



30200365

期间，一方违约解除合同的，对另一方承担违约责任，并承担相应的损失。合同到期后终止。乙方在十日内原状交回租赁物，新添的动产，原则上由乙方自行拆除移走，不动产无偿移交甲方所有，不能交回的，由乙方赔偿损失。如续租，甲乙双方同意合同延长，本合同条款继续履行，乙方应在合同到期前三个月提出，同等条件下，乙方享有优先权。

#### 七、合同的变更或补充

合同履行过程中，双方可以协商变更或补充条款。应采取书面形式，任何口头或实际履行的形式均不产生合同效力。

#### 八、租赁期间的经营责任

乙方承担使用租赁物过程中一切责任。包括租赁物的管理责任，使用中的安全、费用承担责任等。

#### 九、不可抗力的责任

因不可抗力造成合同不能履行的，双方互不承担违约责任。不能履行期间的租金由甲方退给乙方。租赁期间的财产按终止合同的约定履行。因政策变化、政府行为导致合同不能履行的，按不可抗力约定履行。

本合同自双方签字之日起生效。一式六份，甲乙双方、宛城区粮食和物资储备局各二份。

甲方：



2024年5月15日

乙方：



2024年5月15日

宛城区康医药科技有限公司

# 财产租赁合同补充协议

出租方（甲方）：南阳市宛城区红泥湾粮食管理所

法定代表人：田振华，电话：1326202678，住所地：南阳

市宛城区红泥湾镇

承租方（乙方）：河南立康医药科技有限公司

法定代表人，公司经理：钟晓宇，电话：13937750901，住

所地：河南省南阳市卧龙区新华西路 14 号

经甲乙双方协商，在原财产租赁合同原约定均不变上补充以下内容：

## 一、租赁物

甲方出租给乙方的仓房内容上增加 1 号仓、2 号仓、3 号仓、4 号仓。

## 二、租金

1 号仓、2 号仓、3 号仓、4 号仓年租金共计人民币贰万元整（¥20000.00 元），即在原来年租金人民币叁拾贰万元整（¥320000.00 元）基数上加人民币贰万元整（¥20000.00 元）合计人民币叁拾肆万元整（¥340000.00 元），第三年起租金在人民币叁拾肆万元整（¥340000.00 元）基础上增长 3% 即增长人民币壹万零贰佰元整（¥10200.00 元）

三、特别约定：乙方所租全部仓库的前后，粮所需给出十米消防安全通道，乙方在安全通道外拉围墙单独立园。

本合同自双方签定日生效一式两份，甲乙双方各持一份

甲方：



2024 年 5 月 28 日

乙方：



2024 年 5 月 28 日

附件六：

## 农田租赁协议

甲方： 何恩香

乙方： 河南省立康医药科技有限公司

为实现废水综合利用，减少水资源浪费，提高亩效益和群众收益，本着平等、自愿、互利互惠的原则，甲、乙双方友好协商一致，达成如下废水综合利用协议：

### 一、协议内容

甲方将 3.14 亩农田租赁给乙方，供乙方经营过程中产生的废水进行综合利用。

### 二、合同期限

自 2025 年 2 月 15 日起，至 2027 年 2 月 14 日止。

### 三、双方责任与义务

1、甲方为乙方提供农田，乙方将产生的废水处理后对农田进行浇灌，实现废水综合利用。

2、甲方需保证农田正常使用，确保废水能够综合利用。

3、乙方应确保输水管线排水顺畅，确保利用农田对废水进行合理化综合利用，严禁偷排废水。

四、本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

五、本合同一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份。

六、本协议未尽事宜，甲、乙双方协商一致可签订补充协议约定，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方（签字）：何恩香

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：何晓宇

签订日期：2025 年 2 月 15 日



附件六：

## 农田租赁协议

甲方： 尹玉亮

乙方： 河南省立康医药科技有限公司

为实现废水综合利用，减少水资源浪费，提高亩效益和群众收益，本着平等、自愿、互利互惠的原则，甲、乙双方友好协商一致，达成如下废水综合利用协议：

### 一、协议内容

甲方将 2.83 亩农田租赁给乙方，供乙方经营过程中产生的废水进行综合利用。

### 二、合同期限

自 2025 年 2 月 15 日起，至 2027 年 2 月 14 日止。

### 三、双方责任与义务

1、甲方为乙方提供农田，乙方将产生的废水处理后对农田进行浇灌，实现废水综合利用。

2、甲方需保证农田正常使用，确保废水能够综合利用。

3、乙方应确保输水管线排水顺畅，确保利用农田对废水进行合理化综合利用，严禁偷排废水。

四、本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

五、本合同一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份。

六、本协议未尽事宜，甲、乙双方协商一致可签订补充协议约定，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方（签字）： 尹玉亮

乙方（盖章）：

授权代表（签字）： 钟晓宇

签订日期： 2025 年 2 月 15 日



附件六：

## 农田租赁协议

甲方： 李晓

乙方： 河南省立康医药科技有限公司

为实现废水综合利用，减少水资源浪费，提高亩效益和群众收益，本着平等、自愿、互利互惠的原则，甲、乙双方友好协商一致，达成如下废水综合利用协议：

### 一、协议内容

甲方将 1.67 亩农田租赁给乙方，供乙方经营过程中产生的废水进行综合利用。

### 二、合同期限

自 2025 年 2 月 15 日起，至 2027 年 2 月 14 日止。

### 三、双方责任与义务

1、甲方为乙方提供农田，乙方将产生的废水处理后对农田进行浇灌，实现废水综合利用。

2、甲方需保证农田正常使用，确保废水能够综合利用。

3、乙方应确保输水管线排水顺畅，确保利用农田对废水进行合理化综合利用，严禁偷排废水。

四、本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

五、本合同一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份。

六、本协议未尽事宜，甲、乙双方协商一致可签订补充协议约定，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方（签字）： 李晓

乙方（盖章）：  
授权代表（签字）：钟光宇

签订日期：2025 年 2 月 15 日

附件六：

## 农田租赁协议

甲方：程书存

乙方：河南省立康医药科技有限公司

为实现废水综合利用，减少水资源浪费，提高亩效益和群众收益，本着平等、自愿、互利互惠的原则，甲、乙双方友好协商一致，达成如下废水综合利用协议：

### 一、协议内容

甲方将3.85亩农田租赁给乙方，供乙方经营过程中产生的废水进行综合利用。

### 二、合同期限

自2025年2月15日起，至2027年2月14日止。

### 三、双方责任与义务

1、甲方为乙方提供农田，乙方将产生的废水处理后对农田进行浇灌，实现废水综合利用。

2、甲方需保证农田正常使用，确保废水能够综合利用。

3、乙方应确保输水管线排水顺畅，确保利用农田对废水进行合理化综合利用，严禁偷排废水。

四、本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

五、本合同一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份。

六、本协议未尽事宜，甲、乙双方协商一致可签订补充协议约定，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方（签字）：程书存

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：钟晓宇

签订日期：2025年2月15日



附件七：



LAB-FMOP36-01

231612050499  
有效期2029年9月5日

# 检测报告

报告编号：WMJC【2024】第1128-E02号

委托单位：河南省立康医药科技有限公司  
项目名称：中药饮片加工项目环境质量现状监测  
检测项目：噪声  
检测类别：委托检测  
报告日期：2024年12月5日

河南省微米检测科技有限公司(制)



# 说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

---

公司地址：河南省南阳市高新区 3 号工业园岗王庄村

邮 编： 473000

电 话： 18838691389

传 真： 0377-66091928

## 1、概述

受河南省立康医药科技有限公司委托,河南省微米检测科技有限公司于 2024 年 11 月 28 日至 11 月 29 日对中药饮片加工项目环境质量的噪声进行检测。根据检测结果编制本检测报告。

## 2、检测内容

2.1 噪声检测内容见表 2-1。

表 2-1 噪声检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
厂区西侧红泥湾小学	等效声级	昼、夜各 1 次,检测 2 天
厂区南侧居民		

## 3、检测方法与方法来源

3.1 噪声检测方法、方法来源及所用仪器见表 3-1。

表 3-1 噪声检测方法与方法来源

检测因子	检测方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限
等效声级	声环境质量标准	GB 3096-2008	多功能声级计 /AWA5688 型	/

## 4、检测分析质量保证

- 4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求执行;
- 4.2 检测人员经考核合格并持证上岗;
- 4.3 需检定/校准的仪器均在有效期内,并按照规定时间进行期间核查;
- 4.4 所有试剂(含标准物质)均经验收合格后方可使用,且在保质期内;
- 4.5 所有检测项目均采取有效质控措施,确保检测数据客观准确有效;
- 4.6 所有检测记录与分析结果严格执行三级审核制度。

## 5、检测结果统计

5.1 噪声检测分析结果见表 5-1。

## 6、附件

附件 1: 现场检测影像;

附件 2: 检测点位布设图。

表 5-1 噪声检测分析结果 单位: dB(A)

检测时间	序号	检测点位	检测结果		备注
			昼间	夜间	
2024 年 11 月 28 日	1	厂区西侧红泥湾小学	58	48	天气状况: 风速 1.8m/s, 天气晴。
	2	厂区南侧居民	64	47	
2024 年 11 月 29 日	1	厂区西侧红泥湾小学	56	48	天气状况: 风速 1.7m/s, 天气晴。
	2	厂区南侧居民	59	49	

编制人: 郭世章

审核人: 赵珂珂

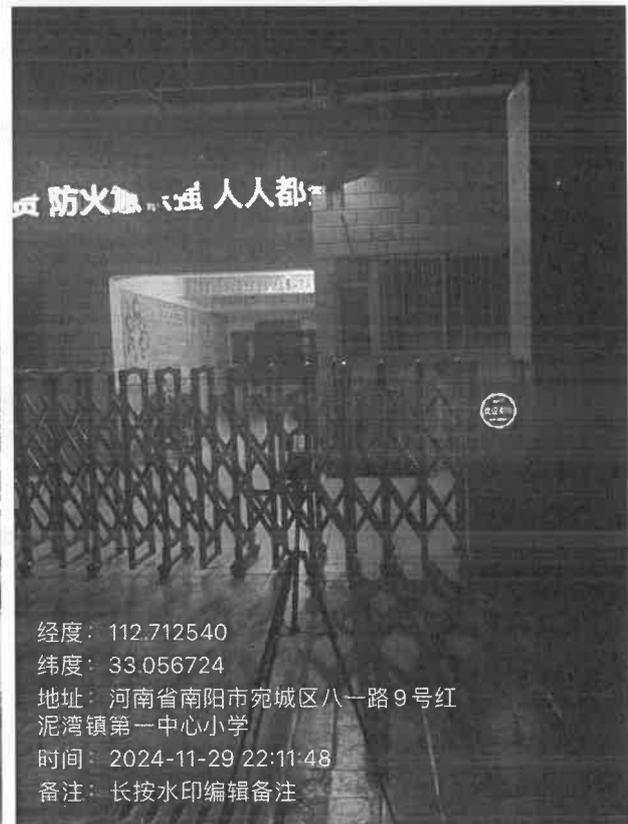
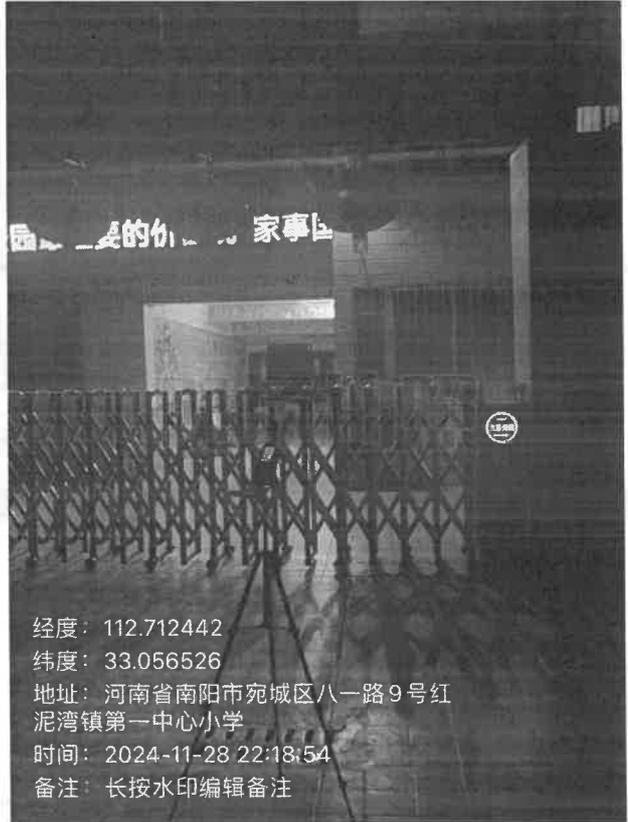
批准人: 赵珂珂

签发日期: 2024 年 12 月 5 日

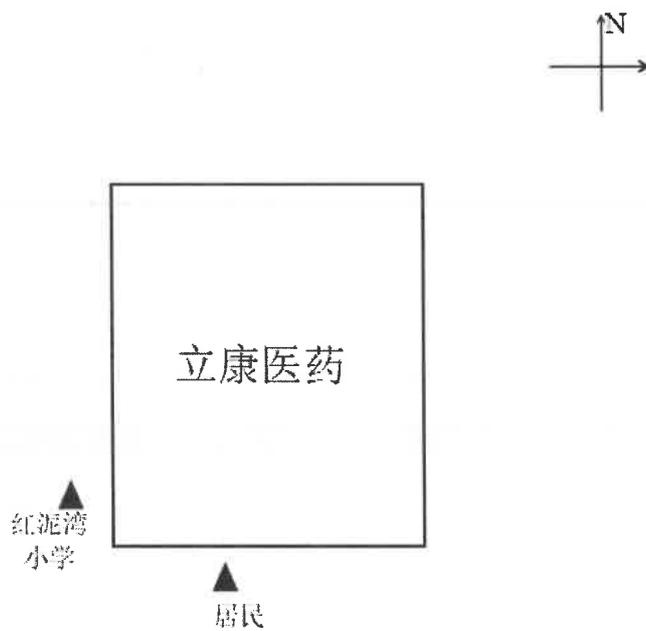
盖章: 检测专用章

\*\*\*报告结束\*\*\*

### 附件 1: 现场检测影像



## 附件 2: 检测点位布设图



备注: “▲”表示噪声检测点位。

附件八：建设单位营业执照及法人身份证



**营 业 执 照**  
(副 本)<sup>(1-1)</sup>

统一社会信用代码  
91411302MADEPKCJ6P

 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。

<p>名 称 河南省立康医药科技有限公司</p> <p>类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)</p> <p>法定代表人 钟晓宇</p> <p>经营范围 一般项目：医学研究和试验发展，国内贸易代理，保健食品（预包装）销售；中草药收购，地产中草药（不含中药饮片）购销，食品互联网销售（仅销售预包装食品），货物进出口，技术进出口，食品进出口，消毒剂销售（不含危险化学品），进出口代理，中药提取物生产，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：药品零售，药品进出口，食品销售，药品批发，食品互联网销售，药品生产，酒类经营，食品生产，茶叶制品生产，药品互联网信息服务，中药饮片代煎服务（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p>	<p>注册 资 本 壹仟万圆整</p> <p>成 立 日 期 2024年03月14日</p> <p>住 所 河南省南阳市宛城区红泥湾镇粮食管理所院内166号</p>
--	--

 登记机关

2024 年 11 月 29 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

姓名 钟晓宇  
性别 男 民族 汉  
出生 1972年5月6日  
住址 河南省南阳市卧龙区新华  
西路14号



公民身份号码 412923197205061514



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 南阳市公安局卧龙分局  
有效期限 2011.12.13-2031.12.13

附件九：

## 确 认 书

我公司委托河南三顾合环保科技有限公司编写的《红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司拟建项目情况一致，我公司对提供给河南三顾合环保科技有限公司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及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。



河南省立康医药科技有限公司

2025年2月5日

## 附件十

# 《红泥湾乡村振兴产业园中药饮片加工项目》总量指标及替代意见

大气污染物：该项目新增总量指标主要污染物颗粒物为0.00745t/a。由于2024年项目所在区域为空气质量不达标区，因此该项目总量需双倍替代，即该项目新增总量指标意见为：颗粒物为0.0149t/a。颗粒物从2021年宛城区农村管道气代煤改造减排量项目中削减替代。以上治理工程能够满足该项目区域削减替代。

## 附件十一

# 《河南省立康医药科技有限公司红泥湾乡 村振兴产业园中药饮片加工项目》 (报告表) 总量指标及替代意见

水污染物：项目营运期废水主要为生产废水和生活污水，废水日最大产生总量为  $3.722\text{m}^3/\text{d}$ ， $1003.18\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经化粪池处理后定期用于周边农田施肥，近期生产废水经接触氧化+沉淀处理后用于周边农田灌溉；远期待市政污水管网敷设完成后，生产废水经市政污水管网经红泥湾镇污水处理站再次处理后排入清河。因此，项目近期废水污染物总量控制指标为 0，无需替代量；远期项目废水经红泥湾镇污水处理站处理后（以红泥湾污水处理站排口核算）污染物总量控制指标为 COD： $0.05\text{t}/\text{a}$ 、氨氮： $0.005\text{t}/\text{a}$ 。总量替代从南阳市宛城区金红光食业有限公司、南阳市嘉隆味业有限责任公司 2 家企业排污许可注销所形成的减排量中使用，南阳市宛城区金红光食业有限公司、南阳市嘉隆味业有限责任公司 2 家企业关闭停产，排污许可注销所形成的减排量可满足该项目水污染物总量替代需求。