

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：中国中药霍山石斛科技有限公司

中药饮片与食品技术改造项目

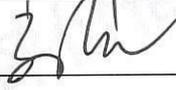
建设单位（盖章）：中国中药霍山石斛科技有限公司

编制日期：2023年8月

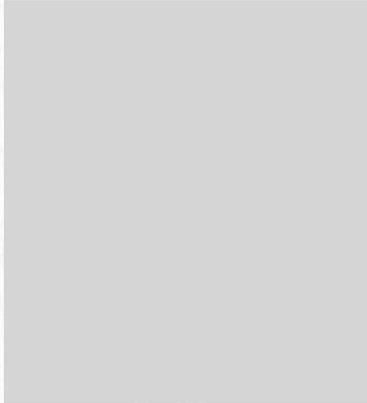
中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1692770718000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	0q6z7c		
建设项目名称	中国中药霍山石斛科技有限公司中药饮片与食品技术改造项目		
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		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	中国中药霍山石斛科技有限公司		
统一社会信用代码	913415257950518984		
法定代表人 (签章)	王继永 		
主要负责人 (签字)	刘道章 		
直接负责的主管人员 (签字)	孙大亮 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	安徽汇泽通环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91340100771125741N		
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
█	█	█	█
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
█	全本	█	█

齐与医药技术改造项目



姓名

Full Name

性别

Sex

出生年月

Date of Birth

专业类别

Professional Type

批准日期

Approval Date

持证人签名

Signature of the Bearer

签发单位盖章

Issued by

签发日期

2016年08月19日

Issued on

管理号: 2
File No.



仅用于中国中药霍山

安徽省单位参保证明

单位名称: 安徽汇通环境技术有限公司 单位编号: 107330 查询时段: 202301-202308

序号	姓名	性别	身份证号码	基本养老保险		失业保险		工伤保险		备注
				是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	
1		女		是	202305至202308	是	202305至202308	是	202305至202308	



重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应



验证码: 4L75 294A B189

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站->在线办事->便民热点, 点击【社会保险凭证在线验证】进入验证网验证。

注: 如有疑问, 请至经办归属地社保经办机构咨询。



打印

附1

编制单位承诺书

本单位安徽汇泽通环境技术有限公司（统一社会信用代码91340100771125741N）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

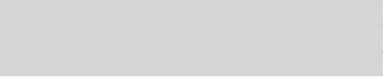
承诺单位(公章):

2023年08月23日

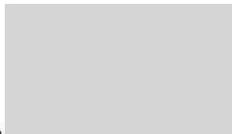


附2

编制人员承诺书

本人_  _ (身份证件号码_ ) 郑重承诺：
本人在_ 安徽汇泽通环境技术有限公司 _ 单位 (统一社会信用代码
91340100771125741N) 全职工作，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. 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) 

2023年08月23日

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位安徽汇泽通环境技术有限公司（统一社会信用代码91340100771125741N）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中国中药霍山石斛科技有限公司中药饮片与食品技术改造项目项目环境影响报告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表的编制主持人为肖珊（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035340352013343020000002，信用编号BH004362），主要编制人员包括肖珊（信用编号BH004362）、（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):

2023年08月23日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	中国中药霍山石斛科技有限公司中药饮片与食品技术改造项目		
项目代码	2309-341525-07-02-972613		
建设单位联系人	孙大学	联系方式	13349005131
建设地点	安徽霍山高桥湾现代产业园		
地理坐标	116度 18分 48.853秒， 31度 25分 58.182秒		
国民经济行业类别	C2730 中药饮片加工 A0514 农产品初加工活动 C1525 固体饮料制造	建设项目行业类别	二十四、医药制造业27 中药饮片加工273 十二、酒、饮料制造业 15 第 26 项饮料制造 152
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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（选填）	霍山县科技经济信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	325	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	6.15%	施工工期	1个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	本次改建不新增占地面积
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>本项目位于高桥湾经济开发区（现属霍山县经济开发区），于2018年6月27日安徽省人民政府下发皖政秘[2018]116号文，将高桥湾现代产业园整体并入霍山县经济开发区。</p> <p>规划名称：《安徽霍山经济开发区总体规划（2013-2030）》</p> <p>审批机关：安徽省人民政府</p> <p>审批文件名称：《安徽省人民政府关于同意安徽霍山经济开发区扩区的批复》</p> <p>审批文号：皖政秘〔2014〕6号</p>		
规划环境影响评价情况	<p>规划环评文件名称：《安徽霍山经济开发区总体规划(2013-2030)环境影响报告书》；</p> <p>规划环评审查机关：原安徽省环境保护厅</p> <p>规划环评审查文件名称及文号：“安徽省环保厅关于《安徽霍山</p>		

	<p>规划环评审查文件名称及文号：“安徽省环保厅关于《安徽霍山经济开发区总体发展规划环境影响报告书》审查意见的函” 审查文件文号：皖环函〔2013〕1417号</p>						
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1.与《安徽霍山经济开发区总体发展规划（2013-2030）》符合性分析</p> <p>本项目位于高桥湾经济开发区。根据安徽霍山落儿岭工业园总体发展规划环境影响报告书（2013年12月24日，皖政秘〔2013〕244号同意安徽霍山落儿岭工业园区（筹）更名为安徽霍山高桥湾现代产业园（筹）；2018年6月27日，皖政秘〔2018〕116号，安徽霍山高桥湾现代产业园（筹）整体并入安徽霍山经济开发区）。安徽霍山经济开发区成立于2002年7月，2006年4月经省政府皖政秘〔2006〕69号批文批准，主导产业为机械、农副产品加工、纺织，同年国家发改委公告2006年第37号文予以确认。目前，经济开发区重点做强高端装备制造、水饮品及食品酿造、中药现代化及大健康三大主导产业；同时发展新材料、光电产业、农副食品加工等其他产业，形成3+3产业格局。</p> <p>本项目所在地的用地性质为工业用地，本项目的选址与区域总体规划相符。</p> <p>2、规划环境影响评价符合性分析</p> <p>与《安徽霍山经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见》（皖环函〔2013〕1417号）符合性分析</p> <p>根据《安徽霍山经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见》（皖环函〔2013〕1417号），主导产业为农副产品加工、电光源制造、新材料。本项目与审查意见相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表1-1 审查意见相符性分析一览表</p> <table border="1" data-bbox="485 1704 1377 1998"> <thead> <tr> <th data-bbox="485 1704 564 1778">序号</th> <th data-bbox="564 1704 1066 1778">审查意见要求</th> <th data-bbox="1066 1704 1377 1778">相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="485 1778 564 1998">1</td> <td data-bbox="564 1778 1066 1998">进一步优化开发区空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响，靠近居住区的工业用地应控制为一类工业用地或服务</td> <td data-bbox="1066 1778 1377 1998">项目位于霍山高桥湾现代产业园内，项目产生的废气、废水污染物经合理处理措施处理后，可达标排放，对环境的影响较小；项目符合</td> </tr> </tbody> </table>	序号	审查意见要求	相符性分析	1	进一步优化开发区空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响，靠近居住区的工业用地应控制为一类工业用地或服务	项目位于霍山高桥湾现代产业园内，项目产生的废气、废水污染物经合理处理措施处理后，可达标排放，对环境的影响较小；项目符合
序号	审查意见要求	相符性分析					
1	进一步优化开发区空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响，靠近居住区的工业用地应控制为一类工业用地或服务	项目位于霍山高桥湾现代产业园内，项目产生的废气、废水污染物经合理处理措施处理后，可达标排放，对环境的影响较小；项目符合					

		设施用地，以确保居住环境质量。开发区位于县城主导风向的上风向，且开发区中部居住用地被工业用地包围，要严格控制以大气污染物为主要污染物的项目入区建设。现有不符合功能分区的项目，要逐步进行调整或搬迁。需要设置卫生防护距离的企业，应按规定设置防护距离。要严格控制开发区周边用地性质，加强对环境敏感点的保护。开发区内现有的天然水体应予以保留。	霍山经济开发区的总体规划；项目无需设置环境防护距离。
	2	强化水资源管理制度。制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。	本项目用水主要为员工生活、饮片原料清洗、设备清洗、育苗用水、纯水制备等。项目废水主要为设备清洗废水、保洁废水、饮片清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备浓水、生活污水等，生活污水经化粪池预处理后和其它废水一并进入市政污水管网，经安徽霍山经济开发区工业污水处理厂处理后排入东淠河。
	3	充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划确定的产业定位总体框架下，进一步优化发展重点，严格控制非主导产业定位放线项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合规划、产业准入和环保准入条件的项目退出机制。开发区不得建设含染整工艺的纺织项目。	本项目采用先进的生产工艺和装备，污染物产生量较小，对周边环境影响较小。本项目不属于含染整工艺的纺织项目。
	4	坚持环保有限原则，强化污染治理基础设施建设。开发区原核准区域居民生活污水依托霍山县污水处理厂处理。开发区原核准区域工业污水和新扩区域污水全部进入规划的开发区工业污水处理厂处理，开发区应加快工业污水处理厂及其配套管网建设，2016年年底对开发区内污水应做到全收集、全处理。在开发区污水全部进入集中式污水处理厂处理前，不得新建排放水污染物的	本项目所在的霍山高桥湾现代产业园内建设有雨污水管网，项目生活废水经化粪池处理后，和其它废水一并经过市政污水管网排入安徽霍山经济开发区工业污水处理厂处理后排入东淠河。本项目不建燃煤锅炉，故项

		项目，现有企业生产污水必须严格实行达标排放。充分考虑中水回用等节水措施，结合区域水环境综合整治，降低水污染物排放量，确保开发区建设不降低区域地表水环境质量和水体功能。进一步论证集中供热方案，加快燃气规划实施进度，禁止新建燃煤锅炉，在天然气具备通气条件时立即淘汰现有燃煤锅炉，并满足国务院大气污染防治行动计划和省政府的实施意见要求。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。做好开发区建设中的水土保持工作。	目的建设对开发区区域的地表水环境和大气环境影响较小。
	5	妥善处置生活垃圾，有效管理和安全处置危险废物。开发区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与环保部门实现联网。	本项目生活垃圾统一交由环卫部门定期清运处理，产生的危险废物（化验废液），严格执行危险废物转移联单制度。
	6	坚持预防为主、防控结合原则，在规划层面制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系。开发区应建立环境风险单位信息库，各入区企业，要在开发区环境风险应急处置制度的框架下，制定环境风险应急预案，在具体项目建设中细化落实。	本项目仅化验室少许化验试剂，项目突发环境风险事件的概率较小。
	7	开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准。在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，规划修编要重新编制环境影响报告书。	严格按照环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。
	<p>综上可知，本项目符合开发区产业政策及总体规划要求，符合《安徽霍山经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见》。</p>		

其他符合性分析	<p>1、本项目与“三线一单”相符性分析见下表。</p> <p>1.1 生态红线</p> <p>根据《长江经济带战略环境评价 安徽省六安市“三线一单”文本》（2021年1月），本项目位于霍山县经济开发区，周边无国家公园、自然保护区、风景名胜、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、饮用水水源保护区、天然林、生态公益林等各类保护地，对照附图 4：霍山县生态保护红线区域分布图，项目不在霍山县生态保护红线区域内，符合生态保护红线要求。</p> <p>1.2 环境质量底线</p> <p>根据《2022年霍山县环境质量年报》中的数据可知，2022年霍山县城环境空气中SO₂、NO₂、O₃、CO、PM₁₀、PM_{2.5}年均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此判定为达标区。</p> <p>本项目化验工序排放少许有机废气，非甲烷总烃通过活性炭吸附装置处理后，能够实现达标排放，不会对区域大气环境质量产生明显影响，项目的建设不会降低区域大气环境质量功能，因此项目的建设能够满足区域大气环境质量底线要求。</p> <p>根据《2022年霍山县环境质量年报》，2022年霍山县地表水总体水质状况为优，12个监测断面水质均到达地表水II类标准，达标率100%。与去年同期相比，水质状况无明显变化。国考断面：2022年霍山县共有2个国考断面，佛子岭水库库心、东淠河陶洪集段水质均达到年度考核目标要求(不低于地表水II类)，达标率为100%。生态补偿断面：2022年东淠河陶洪集断面生态补偿指数（P值）为0.825，达到考核目标要求（不超过0.85）。</p> <p>项目附近地表水体为东淠河，根据《2022年霍山县环境质量年报》可知，东淠河水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p> <p>本项目主要为霍山石斛中药饮片加工、固体饮料制造。本项目产生的废水、废气、噪声经治理之后对环境污染较小，固废可做到合理处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。因此项目建设符合环境质量底线。</p>
---------	---

1.3 资源利用上线

本项目运营期通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理，项目在废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的清洁生产措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。较好地贯彻了清洁生产原则，本项目能源、水、土地等资源消耗均较低，因此符合资源利用上线。

1.4 环境准入负面清单

对照《安徽霍山经济开发区环境影响区域评估+环境标准报告》中第四章“四个清单”中的“环境准入清单”，本项目涉及的行业类别有：C2730中药饮片加工，C1525 饮料制造，属于鼓励类。

综上，本项目符合三线一单控制条件要求。

2、国家产业政策符合性分析

本项目属于C2730中药饮片加工、A0514 农产品初加工活动、C1525固体饮料制造，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，故本项目属于允许类产业。

本项目于 2021 年 5 月取得了霍山县经济和信息化局关于本项目的备案，具体见附件 2。项目代码为 2105-341525-07-02-434143。因此，本项目建设符合相关产业政策要求。

综上，本项目建设符合国家产业政策要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、工程概况

中国中药霍山石斛科技有限公司现有项目为五峰山霍山米斛研发中心项目，现有厂区占地面积为 13334m²（20 亩），产品具体方案为年可出霍山米斛试管苗 3800 万株，厂区目前已有 1 栋研发中心厂房和 2 栋组培大棚。中国中药霍山石斛科技有限公司本次拟投资 325 万元建设中药饮片与食品技术改造项目，建设方案为：将办公楼一层组培室改造成饮片车间及食品生产车间，用于霍山石斛饮片和石斛食品生产；组培室移至办公楼二层；将办公楼三层闲置房间改建为化验室及相关仓库。项目改建完成后将形成年产 500kg 石斛鲜条、450kg 饮片及 60kg 食品的生产能力。

本项目已于 2021 年 5 月办理备案，见附件 2 建设项目备案表。

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》和中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定要求，本项目应当进行环境影响评价。根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于“C2730中药饮片加工”、“C1525 固体饮料制造”、“A0514 农产品初加工活动”。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)的有关规定，属于名录中：“二十四、医药制造业27第48项中药饮片加工273*中成药生产274*”、“十二、酒、饮料制造业15第26项饮料制造152”。由于本项目建设内容涉及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中两个项目类别的建设项目，其环境影响评价类别按照其中单项等级最高的确定，因此，确定本项目需要编制环境影响报告表。因此本次评价为环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表	本项目对应 产品	判定结果
二十四、医药制造业 27					
48	中药饮片加工 273*； 中 成 药 生 产 274*	有提炼工 艺的（仅 醇提、水 提的除 外）	其他（单纯切 片、制干、打 包的除外）	/	中药饮片加 工（铁皮石 斛、霍山石 斛） 报告表
十二、酒、饮料制造业 15					
26	饮料制造 152*	/	有发酵工艺、 原汁生产的	/	饮料（固体 饮料） 登记表

项目建设组成详见下表 2-2:

表 2-2 建设项目内容一览表

类别	单项工程名称		现有工程（原环评）内容及规模（2014 年）	现有工程验收期间内容及规模（2023 年）	改建后工程内容及规模	改建前后变化情况
主体工程	研发中心(3F)	1F	建筑面积 4616m ² , 1F、2F 布置组培室和办公室(2F 部分区域), 年培育米斛苗 38 万株		1F, 布置饮片车间及食品车间。饮片车间(配备冷库) 700m ² , 食品车间(为十万级洁净区) 300m ² 。	将原组培室-1000m ² 作为本次拟建饮片车间和食品车间区域
		2F			布置组培室和办公室, 组培室建筑面积 800m ² , 年培育米斛苗 25 万株;	无变化
		3F			布置化验室 500m ²	增加化验室
	1#石斛组培大棚		1F, 建筑面积 3456 m ²		1F, 建筑面积 3456 m ²	无变化
	2#石斛组培大棚		1F, 建筑面积 1152 m ²		1F, 建筑面积 1152 m ²	无变化
辅助工程	办公区		建筑面积 100 m ³ 位于研发中心 2F, 用于职工办公、会议等		建筑面积 100 m ³ 位于研发中心 2F, 用于职工办公、会议等	无变化
	化验室		/		位于研发中心 3F, 对产品进行质量检测, 产生化验废液 0.5t/a	增加化验室
储运工程	冷库		位于研发中心1楼西北侧, 面积约276m ² , 用于存储鲜条及加工中药饮片、食品(固体饮料、石斛干条)的原料			无变化
	原料库		建筑面积60 m ³ 位于研发中心1楼, 存放种子原料		建筑面积60 m ³ 位于研发中心1楼, 存放种子原料	无变化
	化学品间		/		建筑面积50 m ³ 位于研发中心3楼, 用于存放少量检测试剂	增加化学品间
	包材暂存间		/		建筑面积50 m ³ 位于研发中心3楼, 用于包装存储间	增加包材库
	成品库		/		研发中心3F西侧, 面积为300m ²	增加成品库, 用于存放食品、饮片产品等
公用工程	供水		市政供水管网供应, 项目用水量共计 17940m ³ /a	市政供水管网供应, 项目用水量共计 13782m ³ /a	市政供水管网, 年给水量 3943t	市政供给方式无变化
	排水		项目废水主要为员工生活污水, 生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网, 经安徽霍山经济		项目废水主要为设备清洗废水、保洁废水、饮片清洗废水、设备清洗	排入霍山经济开发区工业污水处理厂, 废水排放途

建设内容

			开发区工业污水处理厂处理后排入东淠河	废水、洗瓶废水、纯水制备浓水、生活污水等，生活污水经化粪池预处理后和其它废水一并进入市政污水管网，经安徽霍山经济开发区工业污水处理厂处理后排入东淠河	径无变化	
	供电	市政电网，年用电量 144 万 kwh	市政电网，年用电量 135 万 kwh	市政电网，年用电量 135 万 kwh	市政供电方式无变化	
环保工程	废气处理	食堂油烟	/	未建，不再建设	未建，不再建设	
		超微破碎粉尘	/	/	产生少量粉尘，经洁净车间空气净化系统末端滤芯处理后排放	增加少量粉尘，经洁净车间空气净化系统末端滤芯处理后排放
	废水处理	生活废水经化粪池处理后一并排入污水管网	厂区内取消建设食堂，无食堂含油废水产生。项目废水主要为设备清洗废水、保洁废水、饮片清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备浓水、生活污水等，生活污水经化粪池预处理后和其它废水一并进入市政污水管网，经安徽霍山经济开发区工业污水处理厂处理后排入东淠河	取消食堂，无食堂含油废水		
	噪声处理	选用低噪声设备、隔声、减震、消声	设备均设置在室内，合理布局；选用低噪声设备，产噪设备安装减振垫。		无变化	
	固废处理	一般固废暂存间：位于研发中心 1F 西侧，面积 5m ² ，分类收集、分类处理				无变化
		/	/	危废暂存间：设置于研发中心 3F，委托有资质单位处理，主要存放化验废液等	增加化验废液，新建危废暂存间	
垃圾收集装置		生活垃圾由环卫部门定期清运			无变化	

2、产品方案及规模

改建项目实施后主要产品为中药饮片、食品（代用茶、固体饮料）。其产品方案变化情况见下表 2-3。

表 2-3 本项目改建后产品及产能一览表

序号	产品名称		改建前原环评年产量	改建后年产量	改建前后变化情况	产品规格 (单位: mm)	备注
			年产量	年产量	年产量 变化情况		
1	农产品	石斛试管苗 (中间产品)	3800 万株	25 万瓶/1250 万株	-2550 万株	/	50 株/瓶, 移至基地 栽植
		石斛鲜条	/	500kg	+500kg	/	
2	中药 饮片	铁皮石斛	/	300kg	+300kg	/	来源于试 管苗移至 基地栽植 后收获的 石斛
		霍山石斛	/	150kg	+150kg	/	
3	食品	霍山石斛粉	/	10kg	+10kg	10g/袋, 2 袋/盒	
		霍山石斛干 条(代用茶)	/	50kg	+50kg	/	

3、主要生产单元及工艺设备参数

改建前后项目主要生产设备见表2-4。

表 2-4 改建前后项目主要生产设备变化情况一览表

车间	设备名称	规格型号	设备数量变化情况(套)			备注
			现有工程(原环评)	改建后	变化情况	
组培 车间	灭菌箱	1kw	5	2	-3	/
	超净工作台	-	20	6	-14	/
	精密电子天平	-	10	2	-8	/
	磁力搅拌器	-	5	2	-3	/
	细胞破壁机	15kw	1	1	0	/
饮片 车间	洗药机	XY-500 型	/	1	+1	/
	蒸汽发生器	LZ0.034-0.4-D	/	1	+1	用电
	蒸煮锅	ZGBJ-700	/	1	+1	利用蒸气软化 石斛
	刨片机	BP-200B	/	1	+1	/
	往复式切药 机	SQY-300	/	1	+1	/
	热风循环烘 箱	HX-1	/	1	+1	/

	电磁炒药机	CY-700	/	1	+1	/
	热风循环烘箱	HX-0	/	1	+1	/
	筛选机	XSR-3B	/	1	+1	/
	枫斗加工炉	60	/	4	+4	/
	磁吸式磨刀机	MC-360	/	1	+1	/
	封口机	FR-770AH	/	1	+1	/
食品车间	烘培机	LK-9	/	1	+1	/
	超微粉碎机	TYM-30A	/	1	+1	/
	粉剂包装机	DXDF-300	/	1	+1	/
	封口机	FR-770AH	/	1	+1	/
化验室	液相色谱仪	E2695	/	1	+1	/
	电子天平	SQP	/	1	+1	/
公用辅助设备	保鲜冷库	/		1	+1	/
	净化空调	JKL-1		1	+1	十万级洁净区

4、项目原辅材料使用情况

建设项目主要原辅材料及能源年消耗量如表2-5所示。

表 2-5 建设项目主要原辅材料及能源消耗量一览表

产品名称	序号	名称	现有项目(原环评)使用量	改建后使用量	最大储存量	贮存位置	性状	包装规格	备注
试管苗	1	霍山米斛种子	4000 万颗	2000 万颗	2000 万颗	研发中心原料库	颗粒状	/	外购
	2	土豆	6 t/a	3 t/a	0.25 t		固体	/	外购
	3	香蕉	6 t/a	3 t/a	0.25 t		固体	/	外购
	4	医用酒精	0.5 t/a	0.5 t/a	0.5 t		液态	0.5L/瓶	外购
食品和饮片	5	内包装材料	/	0.2 t/a	0.2 t	包材暂存间	固体	/	外购
	6	外包装材料	/	0.2 t/a	0.2 t		固态	/	外购
化验室	7	甲醇	/	12 L/a	6 L/a	化学品间	液态	0.5L/瓶	外购
	8	乙腈	/	5 L/a	5 L/a		液态	0.5L/瓶	外购
	9	水	17940 t/a	3943t/a	/	/	/	/	市政供水

								管网
10	电	135 万 kwh	144 万 kwh	/	/	/	/	市政 供电 系统

5、水平衡

项目用水主要有设备清洗用水量 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，洁净车间保洁用水量 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ($150\text{m}^3/\text{a}$)，纯水制备用水量 $2.143\text{m}^3/\text{d}$ ($642.9\text{m}^3/\text{a}$)，饮片清洗用水量 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，育苗用水量 $2.50\text{m}^3/\text{d}$ ($750\text{m}^3/\text{a}$)，配置营养液用水量 $0.50\text{m}^3/\text{d}$ ($150\text{m}^3/\text{a}$)，洗瓶用水量 $2\text{m}^3/\text{d}$ ($700\text{m}^3/\text{a}$)，保洁用水量 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，职工生活用水量为 $3.0\text{m}^3/\text{d}$ ($900\text{m}^3/\text{a}$)，绿化用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，则全厂总用水量为 $13.143\text{m}^3/\text{d}$ ($3942.9\text{m}^3/\text{a}$)。

项目厂区雨污分流。本项目废水主要为设备清洗废水、纯水制备浓水、饮片清洗废水、洗瓶废水、保洁废水、员工产生的生活污水；生活污水经化粪池预处理后和其它废水一并经市政污水管网进入污水处理厂处理，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放至东淝河。

表 2-6 建设项目用水情况一览表单位：t/d

分类	用水指标	用水情况			排污系数	废水产生情况			去向
		自来水用水量 m^3/d	纯水用水量 m^3/d	合计 m^3/d		产生量 m^3/d	回用于生 产过程水 量 m^3/d	外排废 水量 m^3/d	
纯水制备	/	2.143	/	2.143	0.3	0.643	/	0.643	排入市政 污水管网
设备清洗用水	/	/	1.0	/	0.9	0.9	/	0.9	
洁净车间保洁用水	/	/	0.5	/	0.8	0.4	/	0.4	
饮片清洗用水	/	1.0	/	1.0	0.9	0.9	/	0.9	
洗瓶用水	/	2.0	/	2.0	0.9	0.2	/	1.8	
保洁用水	/	1.0	/	1.0	0.8	0.8	/	0.8	
职工生活用水	50L/ (人 d)	3	/	3	0.8	2.4	/	2.4	化粪池预 处理后排 入市政污 水管网

育苗用水	/	2.5	/	2.5	1.0	0	/	0	无废水产生
绿化用水	/	1.0	/	1.0	1.0	0	/	0	
配置营养液用水	/	0.5	/	0.5	1.0	0	/	0	
合计		13.143	1.5	13.143	/	7.843	/	7.843	/

改建前水量平衡图：

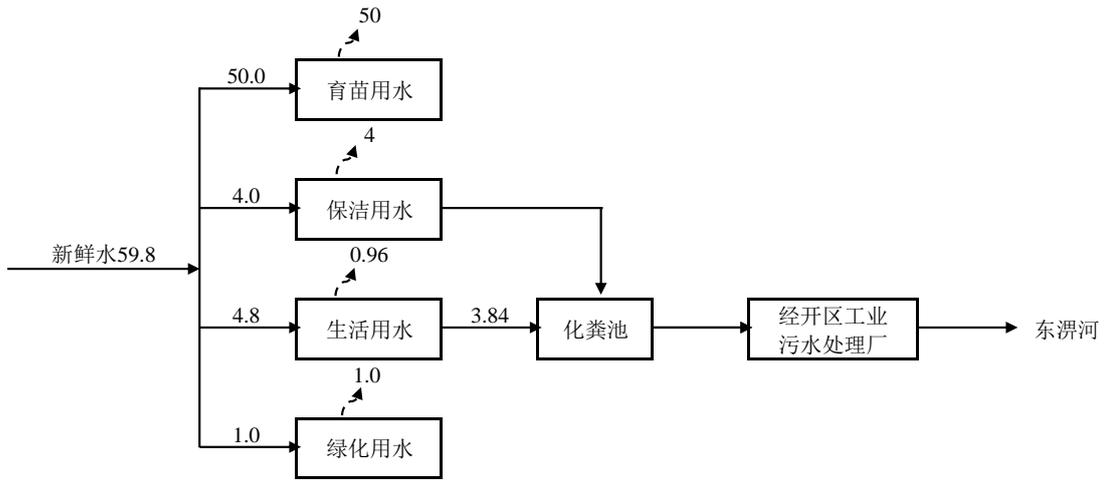


图 2-1 改建前用水量平衡图 单位：t/d

改建后水量平衡图：

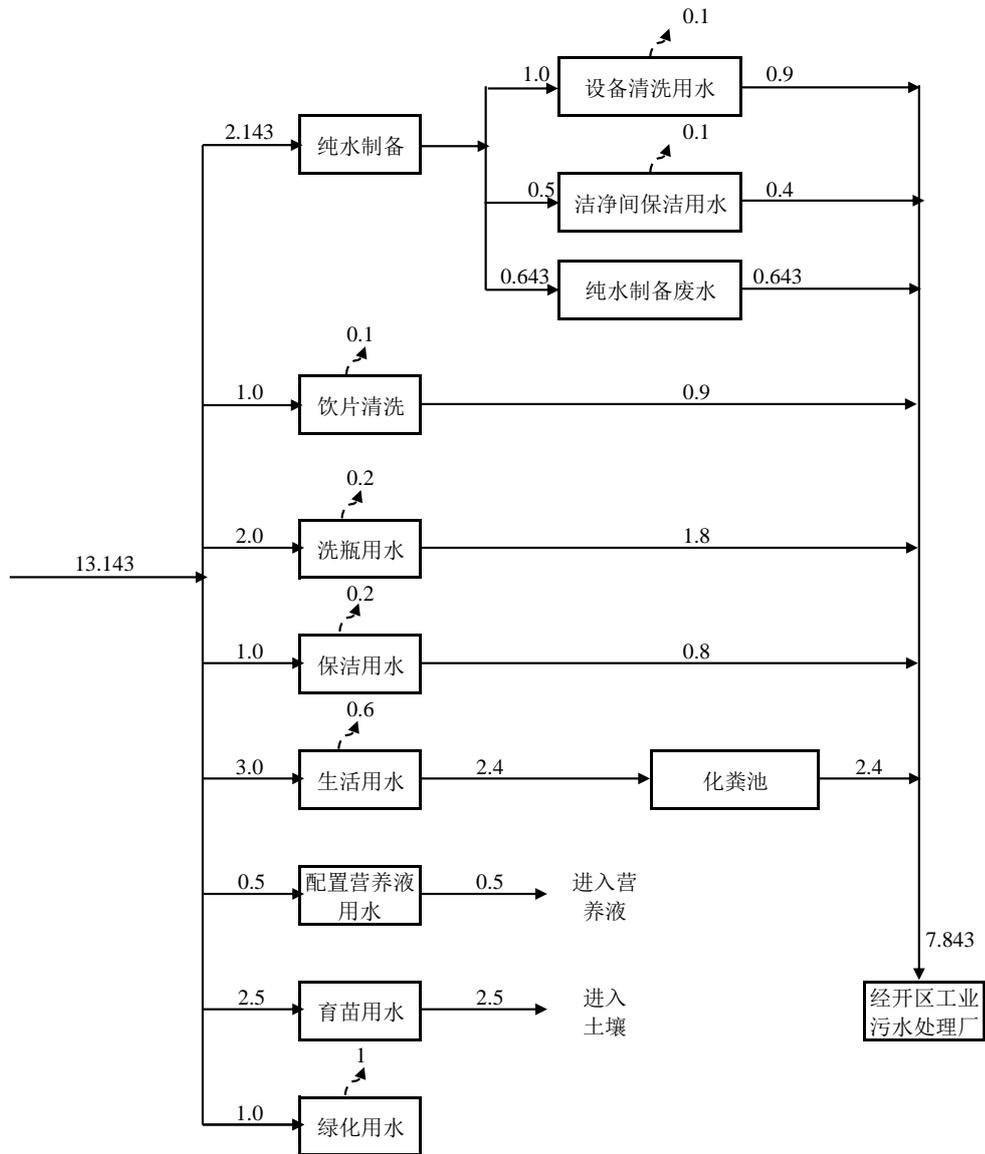


图 2-2 改建后用水量平衡图 单位：t/d

6、劳动定员及工作制度

本项目改建后劳动定员为 60 人，实行一班制，每班工作时间 8 小时；年工作日 300 天，一班八小时工作制，年工作时间为 2400h。

7、厂区平面布置

本项目位于中国中药霍山石斛科技有限公司现有厂区，厂区主出入口位于高新东路，科技研发中心位于厂区东北，呈 L 型，2#石斛组培大棚位于科技研发中心南侧，1#石斛组培大棚位于厂区西侧，项目总平面布置图采用简洁舒展的布局，

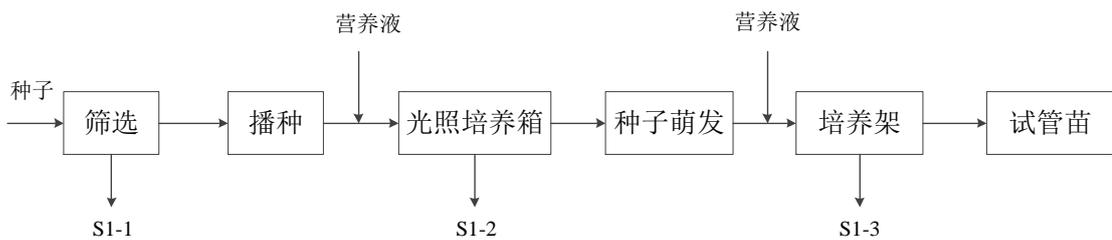
在功能上分区明确，设计路线清晰，平面布置合理。项目平面具体布置见附图 3。

运营期工艺流程简述

1、工艺流程及产污节点图

1.1 石斛鲜条工艺流程

(1) 组培试管苗（中间产品）



备注：S—固废；

图 2-3 组培试管苗工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

霍山米斛种子经筛选后，在培养瓶中播种，配以特定的营养液（原料为土豆、香蕉，用土豆煮水，之后用土豆水和香蕉作为肥料，土豆渣作为养猪饲料利用）后进入光照培养箱，粉末状霍山米斛种子开始进入萌发期。出苗后，进入超净工作台做无菌分选，再增加培养液，在培养架上继续培养，历时6个月，试管苗达到2-4cm 高，然后经过五次分选出大小相同试管苗和加营养液之后，转移到温室进行培养。此过程产生废培养液S1-1、S1-2、S1-3。

(2) 温室培育及室外栽植

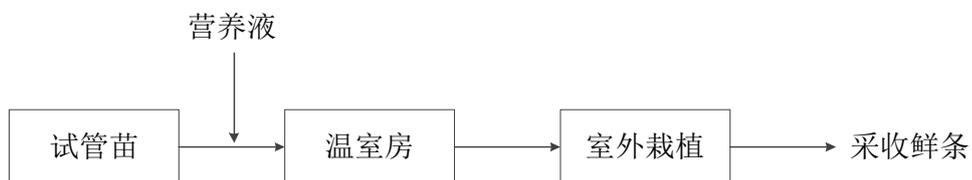


图 2-4 温室房培育工艺流程及产污节点图

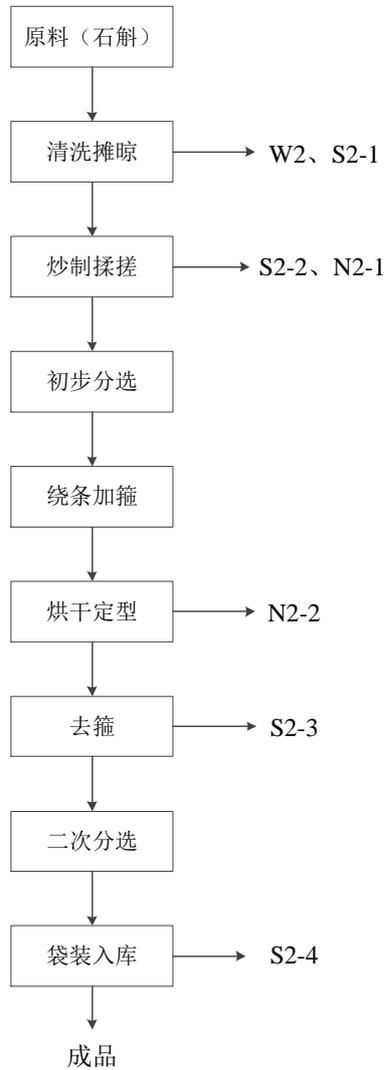
生产工艺流程简述：

试管苗在温室房通过特定营养液培育3个月，移至室外基地栽植。栽植后采

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

收的即石斛鲜条。

1.2 霍山石斛饮片工艺流程



备注： W—废水；S—固废；N—噪声；

图 2-5 饮片加工工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

（1）清洗摊晾：将石斛鲜条去叶去根清除其内的树皮树枝等杂质后，用清水洗净此过程产生原料废弃物 S2-1，清洗废水 W2；将清洗后的石斛鲜条铺入筛盘中，置于摊晾架上自然晾干；

（2）炒制揉搓：将晾干后的石斛条置于炒茶机中进行翻炒膜鞘干燥、碎落，此过程产生噪声 N2-1；将炒制后的石斛条置于石板上进行搓揉，直至茎秆上的

膜鞘完全去除，此过程产生原料废弃物 S2-2；

(3) 初步分选：将去鞘后的石斛条置于分选台上，按照长短、大小、粗细进行分选；

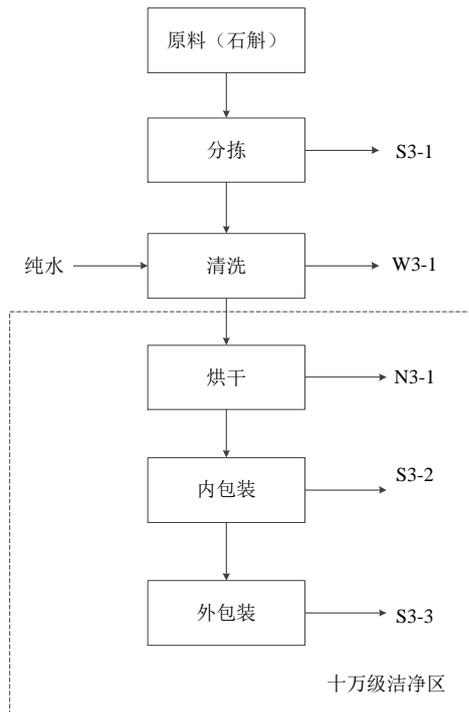
(4) 绕条加箍：将枫斗原料置于电饭锅架子上，锅底加入适量水进行煮沸，用水蒸汽中进行软化，软化后将其缠绕在不锈钢钢钎上，用龙须草固定；

(5) 烘干定型：将缠绕后的石斛置于电烤箱中进行烤干，期间需要进行紧箍，此过程产生噪声 N2-2；

(6) 去箍：将烘干后的石斛从钢钎上取下，并进行修剪去杂，此过程产生原料废弃物 S2-3；

(7) 装袋入库：经质检合格后，装入洁净的塑料袋并贴好标签，入库储存，此过程会产生废包装袋 S2-4。

1.3 霍山石斛代用茶工艺流程



备注： W—废水； S—固废； N—噪声；

图 2-6 霍山石斛代用茶工艺流程图

生产工艺流程简述：

(1) 分拣：将原料置于拣选台上，对其去除杂质，此过程产生原料废弃物 S3-1；

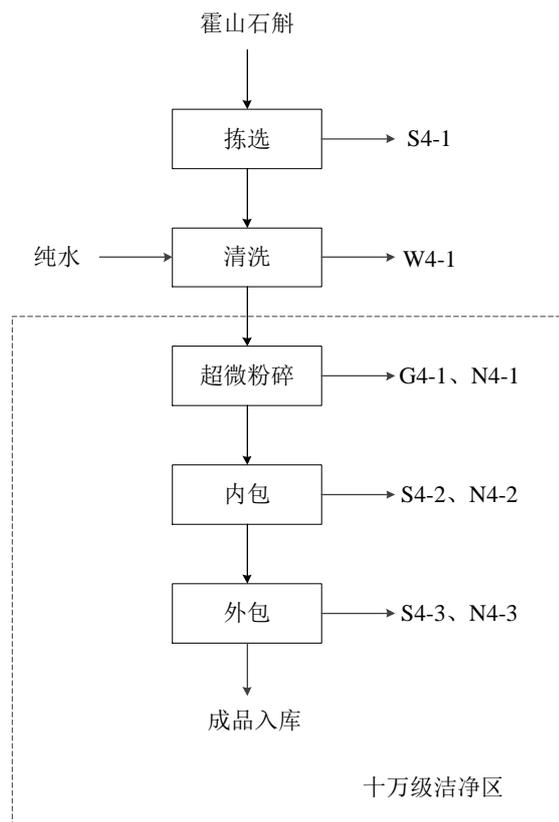
(2) 清洗：将拣选过的霍山石斛人工放入清洗机后使用纯水清洗；该工序会产生清洗废水 W3-1；

(3) 烘干：将拣选后的原料放入电烤箱中进行干燥，温度 120~140℃，此过程产生噪声 N3-1；

(4) 内包装：将干燥后的原料置于工作台上，按相关产品的内包装要求进行装袋，此过程产生废包装袋 S3-2；

(5) 外包装：将内包装后的半成品，按照对应产品的外包装要求进行装盒覆膜。经检验合格后入库储存，此过程会产生废包装袋 S3-3。

1.4 霍山石斛粉（固体饮料）工艺流程



备注： G—废气、W—废水； S—固废； N—噪声；

图 2-7 霍山石斛粉（固体饮料）工艺流程图

生产工艺流程简述：

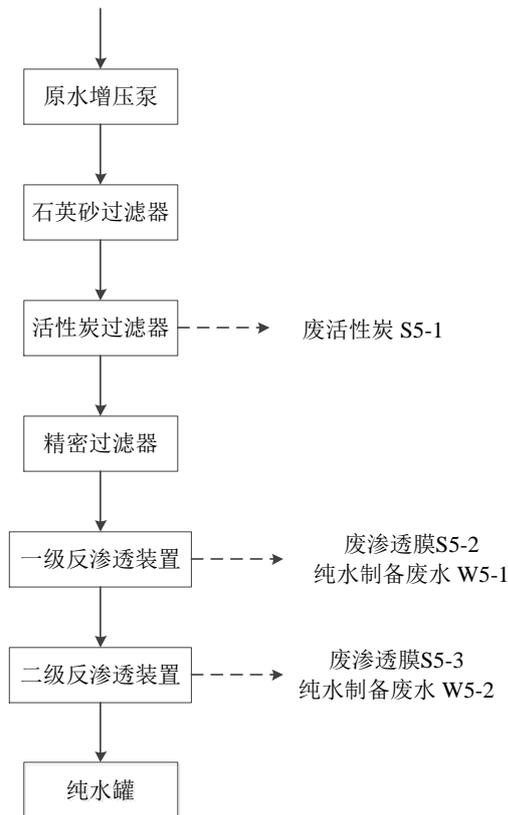
(1) 拣选：将买回的霍山石斛采用人工拣选方式，将原料中不需要的根、枝、叶或其它杂质清理干净。该工序会产生原料废弃物 S4-1；

(2) 清洗：将拣选过的霍山石斛人工放入清洗机后使用纯水清洗，纯水的水量约为原料的三倍。该工序会产生清洗废水 W4-2；

(3) 打粉：将石斛人工放入粉碎机内粉碎成粉末。此过程产生打粉粉尘 G4-1和机械噪声 N4-1；

(4) 内包、外包：通过质检后进入小剂量粉剂灌装机和连续封口机包装，然后装箱，进入成品仓库。此工序产生废包装材料 S4-2、S4-3；机械噪声 N4-2、N4-3。

1.5 纯化水制备工艺流程



备注： W—废水； S—固废；

图 2-8 纯化水制备工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

本项目纯水制备用于设备清洗用水、保洁间保洁用水。根据企业提供资料估算，制备纯水约 450t/a。

第一步、原水增压泵：将原水通过增压泵增压进入石英过滤器中。

第二步、石英过滤器：去除水中的20 μm 以上的颗粒物。

第三步、活性炭过滤器：去除水中色素与大量生化有机物，此工序产生废活性炭S5-1。

第四步、精密过滤器：采用5 μm 孔径精密过滤器使水进一步净化。

第五步、一级反渗透装置：去除可溶性固体、细菌、病毒等，此工序会产生纯水制备废水W5-1、废渗透膜S5-2。

第六步、二级反渗透装置：二级反渗透是以采用一级反渗透的产水作为原水，进行第二次反渗透的净化，进一步去除可溶性固体、细菌、病毒等，此工序会产生纯水制备废水W5-2、废渗透膜S5-3。

2、其它及公用工程产污环节

生活污水：员工生活产生生活污水 W；

生产废水：饮片清洗废水 W2，设备清洗废水 W3-1、W4-1，浓水定期排放 W5-1、W5-2；

生活垃圾：员工生活垃圾；

一般固废：废营养液 S1-1、S1-2；原料废弃物 S1-1、S1-2、S1-3、S2-1、S2-2、S2-3、S3-1、S4-1；废包装 S2-4、S2-2、S3-2、S3-3、S4-2、S4-3；废活性炭 S5-1；废渗透膜 S5-2、S5-3。

危废：化验废液。

根据工艺流程分析，本项目产生的污染物见下表：

本项目产污情况：

根据工艺流程分析，项目运营期主要产污节点如下。

表 2-7 项目运营期排污节点一览表

类别	主要污染源	污染因子	措施及去向
废气	超微粉碎工序	粉尘	空调净化系统过滤排放

与项目有关的原有环境污染问题	废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	生活污水进入化粪池预处理后，与其它废水一并经市政污水管网，进入霍山经济开发区工业污水处理厂处理，经处理后尾水排入东淠河。
		设备清洗废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	
		洁净车间保洁废水		
		饮片清洗废水		
		洗瓶废水		
		保洁废水		
		纯水制备浓水	COD、SS	
	噪声	设备噪声	等效连续 A 声级(dB)	优选低噪设备，设置减震基座、消声及厂房隔声等
	固体废物	内（外）包装	废包装	暂存于一般固废间，统一环卫部门处理
		纯水制备	废活性炭	暂存于一般固废间，统一环卫部门处理
			废渗透膜	暂存于一般固废间，厂家回收
		生产过程	不合格种子	暂存于一般固废间，可作为农肥综合利用
			原料废弃物	
			废瓶子	暂存于一般固废间，统一环卫部门处理
			废培养液	经高温灭菌后，暂存于垃圾处理站，交由环卫部门清运
日常生活	生活垃圾	暂存于垃圾处理站，交由环卫部门清运		
化验	化验废液	危废，交有资质的危废单位处置		
	<p align="center">（一）现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护验收情况</p> <p>现有项目五峰山霍山米斛研发中心项目由安徽省霍山县五峰山石斛开发有限公司于 2014 年总投资 18000 万元建设，公司于 2014 年名称变更为中国中药霍山石斛科技有限公司（见附件 6）。</p> <p>现有项目位于高桥湾现代产业园，用地面积 20 亩，建设内容包括 2 栋厂房和 2 栋组培大棚，并配套建设道路、供配电、给排水、环卫、消防等辅助工程。该项目于 2014 年 12 月 30 日原霍山县环境保护局以霍环字[2014]176 号文予以批复；项目于 2018 年 12 月开工建设，于 2022 年 12 月建成投产，并于 2023 年 7 月完成自主竣工环保验收工作。</p> <p>现有工程环境保护“三同时”执行情况见下表。</p>			

表 2-8 现有工程环境保护“三同时”执行情况一览表

工程名称	环评情况	批准内容	建设情况	排污许可证申领情况	验收情况
五峰山霍山米斛研发中心项目	2014年12月30日原霍山县环境保护局以霍环字[2014]176号文予以批复	年产霍山米斛试管苗3800万株	验收	登记管理	2023年7月完成自主竣工环境保护验收工作

(二) 现有工程实际污染物排放情况

1、废水污染物

现有项目排水采用雨污分流。

运营期用水主要是生活用水、育苗用水、保洁用水、绿化用水等。本项目产生的废水主要是职工生活污水和保洁废水。职工生活废水、保洁废水经化粪池预处理后排入市政管网，进入霍山经济开发区工业污水处理厂进一步处理后排入东淠河。

2、废气污染物

现有项目无废气产生。

3、噪声污染源分析

现有工程主要噪声设备为运行的机械设备，噪声值在 55-85dB(A)之间。

4、固体废物

运营期产生的固体废物主要为不合格种子、废培养液和生活垃圾等。不合格种子收集暂存于科技研发中心西侧一层的一般固废暂存处（约 5m²），收集后可作为农肥综合利用；废培养液、生活垃圾收集后委托环卫部门处理。

5、现有工程污染物排放情况

根据《五峰山霍山米斛研发中心项目环境影响报告表》，原环评无大气污染物颗粒物等总量控制指标要求；结合企业实际运行情况，本项目现有工程污染物排放量如下。

表 2-9 项目现有工程污染物排放量一览表单位：t/a

种类	污染物名称	现有工程原环评排放量 (t/a)
废水	废水量 (t/a)	1840
	COD	0.472

	BOD ₅	0.304
	SS	0.47
	NH ₃ -N	0.039
废气	颗粒物	/
固废	生活垃圾	5.625
	不合格种子	0.05
	废培养液	5

(三) 现有工程达标排放及环境管理情况

1、废水污染物达标排放情况

根据《中国中药霍山石斛科技有限公司五峰山霍山米斛研发中心项目（竣工环境保护验收监测报告）（监测单位：安徽瀚茗分析检测科技有限公司），项目现有工程总排口废水污染物排放情况如下：

表 2-10 现有工程废水总排口污染物排放情况单位：mg/L

监测点位	监测频次	悬浮物	COD	BOD ₅	氨氮
采样日期：2023.04.12					
总排口	第一次	44	46	3.6	5.80
	第二次	47	40	3.3	5.75
	第三次	43	42	3.4	5.84
	第四次	41	43	3.8	5.72
接管标准		500	500	300	/
采样日期：2023.04.13					
总排口	第一次	46	45	3.6	5.87
	第二次	48	41	3.2	5.75
	第三次	43	42	3.3	5.79
	第四次	42	44	3.6	5.85
接管标准		500	500	300	/

根据总排口废水污染物监测结果，项目现有工程总排口废水中各污染物浓度满足污水处理厂接管标准。

2、废气污染物达标排放情况

现有项目无废气产生。

3、厂界噪声达标排放情况

根据《中国中药霍山石斛科技有限公司五峰山霍山米斛研发中心项目竣工环境保护验收监测报告》（监测单位：安徽瀚茗分析检测科技有限公司），项目厂

界噪声排放情况如下：

表 2-11 厂界环境噪声监测结果单位：dB（A）

测点名称	监测日期：2023.04.12	监测日期：2023.04.13
	昼间	昼间
厂界东	60.4	63.1
厂界南	63.9	62.3
厂界西	60.0	61.9
厂界北	60.9	62.0

根据监测结果，现有工程各厂界噪声等效声级昼间值均低于 65dB(A)，夜间值均低于 55dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、固体废物

本项目现有工程设置一般固废暂存间，位于科技研发中心西侧一层，面积 5m²，分类收集、分类处理。本项目现有工程环保措施落实情况如下。

表 2-12 本项目现有工程环保措施落实情况

类别	环评批复要求	是否落实
废水	严格落实废水污染防治措施。按雨污分流制敷设雨污管网。生活污水、保洁废水经隔油池、化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和纳管要求后接入高桥湾现代产业园污水管网进县污水处理厂处理。	已落实 项目实际建设不建食堂，因此无食堂废水。 生活污水化粪池预处理后排入霍山经济开发区工业污水处理厂。
废气	食堂油烟安装高效油烟净化设备，排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)相应规模限值。	已落实 项目实际建设不建食堂，因此无食堂油烟。
噪声	严格落实噪声防治措施。通过设备选型、优化布局、减振、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)3 类标准。	已落实 与环评批复要求一致
固废	做好固体废物综合利用和污染防治。按减量化、无害化、资源化原则处理好各类固体废物，综合利用不合格种子及种子皮，生活垃圾分类收集后统一交环卫部门处理。	已落实 与环评批复要求一致

（四）现有工程存在的主要环境问题

经现场踏勘，中国中药霍山石斛科技有限公司相关环保设施均正常稳定运行，污染物能够实现稳定达标排放，严格落实了环境保护“三同时”要求。在日常生产中需进一步加强对环保设施的管理，定期维护，检查装备的正常运行。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1.大气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本次评价区域环境空气质量现状评价数据引用《2022年霍山县环境质量年报》，具体数据如下：

表 3-1 2022 年霍山县环境空气质量情况单位：μg/m³

污染物	评价标准	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	56.3	70	80.4	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	29.1	35	83.1	达标
SO ₂	年平均质量浓度	4.7	60	7.8	达标
NO ₂	年平均质量浓度	14	40	35	达标
CO	24小时平均质量浓度	900	4000	85	达标
O ₃	日最大8小时平均质量浓度	136	160	22.5	达标

综上所述可知，2022年霍山县环境空气中6项基本污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单要求。因此判定项目所在地大气环境质量区域为达标区。

本项目化验室排放少量有机废气，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边5千米范围内近3年内的现有监测数据。本次评价引用《安徽霍山经济开发区环境影响区域评估报告》中污染物TVOC的监测数据，引用项目污染物监测时间为2021年10月17日至10月24日，监测地点设置在距离项目西南方向230米的街道红楼，为本项目的最近监测点位，满足指南中的引用条件。

环境空气监测及评价结果见下表所示。

区域
环境
质量
现状

表 3-2 大气环境现状监测结果一览表

监测因子	监测指标	街道红楼	
		min	max
TVOC	浓度范围(μg/m ³)	17.8	30.1
	超标率%	0	0
	最大超标倍数	0	0
	最大占标率	2.97%	5.02%
	评价指数(μg/m ³)	600	
	达标情况	达标	达标

从以上结果分析可以看出，评价区域内 TVOC 浓度满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准限值要求。说明项目所在地大气环境质量较好。

2 地表水环境

本项目评价区域内的地表水体为东淠河，属于III类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。为了解该项目所在区域地表水环境质量状况，本项目引用 2023 年 1 月 12 日由六安市霍山县生态环境监测站发布的《霍山县环境质量年报月报》内容：

2022 年霍山县地表水总体水质状况为优，12 个监测断面水质均到达地表水 II 类标准，达标率 100%。与去年同期相比，水质状况无明显变化。

国考断面：2022 年霍山县共有 2 个国考断面，佛子岭水库库心、东淠河陶洪集段水质均达到年度考核目标要求(不低于地表水 II 类)，达标率为 100%。

生态补偿断面：2022 年东淠河陶洪集断面生态补偿指数（P 值）为 0.825，达到考核目标要求（不超过 0.85）。

可知，东淠河水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3 声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），项目为改建项目，厂界外周边50米范围内无声环境保护目标；根据《中国中药霍山石斛科技有限公司五峰山霍山米斛研发中心项目竣工环境保护验收监测报告表》（见

附件），检测时间为2023年4月20日，各厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4 生态环境

本项目位于安徽省六安市霍山县高桥湾现代产业园现有厂房进行生产，无新增用地，无需进行生态现状调查。

5 地下水、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不存在地下水、土壤污染途径，不开展地下水及土壤环境质量现状调查。

项目地处安徽霍山高桥湾现代产业园，根据现场勘查，环境保护目标具体如下：

表 3-3 主要环境保护目标

类别	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对边界距离/m
		X	Y					
大气环境	桃园康居点	386	182	居民区	198户/600人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	SE	450
	霍山城职	0	-187	学校	500人		S	187
声环境	本项目 50m 范围内无声环境保护目标							
地下水环境	项目所在厂区边界 500m 范围内不涉及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。							
生态环境	用地范围内不涉及生态环境保护目标。							

环境保护目标

注：以建设项目厂址西南角为坐标原点，东西方向向为 X 轴，南北方向为 Y 轴。

1.大气污染物排放标准

本项目超微破碎工序颗粒物参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值中排放限值。非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准及无组织排放浓度限值要求，具体标准见下表。

表 3-4 大气污染物排放标准一览表

序号	污染物	有组织			无组织	标准来源
		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	排放浓度限值 (mg/m ³)	
1	颗粒物	150	18	15	1	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
2	非甲烷总烃	120	10		4.0	

厂区内 VOCs (以非甲烷总烃计) 无组织排限值应该满足下表规定的要求。

表 3-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	标准备注
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
	20	监控点处任意一次浓度值	

2.废水污染物排放标准

生活污水经化粪池预处理后，与饮片清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备浓水一并经市政污水管网，进入霍山经济开发区工业污水处理厂处理。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级排放标准，其中氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级接管标准，霍山经济开发区工业污水处理厂出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后，最终排入东淠河。具体见下表 3-6:

表 3-6 项目废水排放标准 单位: mg/L、pH 为无量纲

污染物 (mg/L)	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
(GB8978-1996)表 4 中三级排放标准	6-9	500	300	400	/
(GB/T31962-2015) 中 B 级接管标准	/	/	/	/	45
(GB18918-2002) 一级 A 标准	6-9	50	10	10	5

3.噪声排放标准

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,具体见表3-7。

表 3-7 噪声排放标准单位: dB(A)

标准		昼间	夜间
GB12348-2008	3类标准	65	55

4.固体废物污染控制标准

一般工业固体废物贮存过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 8599-2020)要求,贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求。

总量控制指标

根据国家生态环境部、安徽省要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求,针对本项目的具体排污情况,结合本项目排污特征,项目确定总量控制因子如下:

废水总量控制污染物: COD、氨氮;

废气总量控制污染物: 烟(粉)尘、VOCs;

(1) 项目废水污染物总量分析如下:

本项目废水最终进入污水处理厂集中处理,废水污染物 COD、氨氮总量纳入污水处理厂统筹范围,不需申请总量。

(2) 项目废气污染物总量分析如下:

本项目产生的粉尘和 VOCs 废气甚少,无需定量分析,可无需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目利用现有已建厂房，建设项目施工期主要为厂房室内功能布局改造及设备安装，对周边环境影响较小，本次评价不对其进行分析。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1. 废气</p> <p>根据工艺流程和产污环节分析可知，本项目废气主要来自食品车间超微粉碎工序的少量粉尘、化验室少量有机废气。</p> <p>1.1 废气源强分析</p> <p>①超微粉碎工序</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目霍山石斛粉（固体饮料）工艺用到原料约为10kg/a，项目超微粉碎工艺所使用的粉碎机设备为自动化密闭设备，且整个生产均在车间内密闭，车间为洁净车间。本项目粉尘产生量约为原料总重量的0.1%，产生的粉尘约10g，呈无组织排放，可忽略不计。</p> <p>②化验工序</p> <p>据业主提供的资料，本项目化验工序用到甲醇12L/a，乙腈试剂5L/a，产生少量的实验室废气。由于检测的量少，不做定量分析，仅产生少量甲醇、乙腈等废气，实验室检测的操作均需在通风橱内进行，通风橱配有风机和活性炭过滤装置，经DA001排气筒排放。</p>

1.2 废气治理措施可行性分析

本项目产生少量粉尘污染工序使用的设备为密闭状态，且整个生产均在车间内密闭，车间为洁净车间，经洁净车间的空调末端过滤装置处理。根据类比法核算污染源强，产生的粉尘量非常的小，排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值。

本项目化验室废气采用活性炭吸附净化装置：活性炭是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，比表面积一般在700~1500 m²/g范围内，具有优良的吸附能力。其孔径分布一般为：活性炭5nm以下，活性焦炭2nm以下，炭分子筛1nm以下。炭分子筛式新近发展的一种孔径均一的分子筛型新品种，具有良好的选择吸附能力。

1.3 废气环境影响分析

建设项目位于安徽省六安市霍山县高桥湾现代产业园。根据环境质量现状评价结果，项目所在区域属于达标区。本项目产废气污染工序位于密闭车间内，设备均为密闭状态，一般情况下粉尘产生量极少，呈无组织排放，排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值，因此对周边环境影响较小。

本项目化验工序用量少，仅产生少量的有机废气，通过1台通风橱负压收集后经活性炭装置处理后于厂房顶（排气筒高度15m）经DA001排气筒排放，排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

1.4 监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，排污单位废气监测点位、监测指标及最低监测频次按下表执行。

表 4-1 本项目废气监测计划一览表

监测类别	监测项目		监测点位	监测频次	执行排放标准
废气	有组织	非甲烷总烃	DA001	年/次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	无组织	颗粒物	厂界四周	年/次	

2. 废水

2.1 废水量及源强

本项目运营期用水主要有饮片清洗用水、食品车间清洗用水、洁净车间保洁用水、育苗用水、营养液配置用水、洗瓶用水和生活用水。本项目产生的废水有饮片清洗废水、食品车间清洗废水、保洁废水及员工生活污水，接入市政管网后排入霍山经济开发区工业污水处理厂。

①纯水制备用水及排放废水：

本项目制备的纯水用于设备清洗用水、洁净车间保洁用水。纯水用量 450 t/a，其中设备清洗用水量 300 t/a，保洁用水量为 150 t/a。纯水机的制备效率为 70%。则自来水用量为 642.86 t/a (2.143 t/d)。纯水制备废水为 192.86 t/a (0.643 t/d)，排入污水管网。

②设备清洗废水

本项目超微粉碎机等设备需纯水清洗，根据建设单位提供资料，年用水量为 300t/a (1.0 t/d)，排污系数以 0.9 计，则设备清洗废水产生量为 270t/a (0.9t/d)，主要污染因子为COD、BOD₅、氨氮、SS，经化粪池处理后纳入污水管网，最终进入霍山县经济开发区工业污水处理厂。

③洁净室保洁废水：本项目保洁用水量为 150 t/a (0.5t/d)，保洁废水产生量按 80%计算，保洁废水量为 30 t/a (0.01 t/d)。其主要水污染因子为 COD、BOD₅、SS、氨氮。

④饮片清洗废水

本项目饮片清洗用水量为 300t/a (1.0t/d)，排污系数以 0.9 计，废水排放量为 270t/a (0.9t/d)，主要污染因子为COD、BOD₅、氨氮、SS。经沉淀池及化粪池处理后纳入污水管网，最终进入霍山县经济开发区工业污水处理厂。

⑤育苗用水

根据建设单位提供资料，育苗用水量约 750t/a (2.5t/d)，不外排。

⑥配置营养液用水

根据建设单位提供资料，配置营养液用水量约 150t/a (0.5t/d)，不外排。

⑦洗瓶废水

根据建设单位提供资料，瓶子清洗用水量约 600t/a (2.0t/d)，排污系数以 0.9 计，则洗瓶废水产生量为 540t/a (1.8t/d)，主要污染因子为COD、BOD₅、氨氮、SS，经化粪池处理后纳入污水管网，最终进入霍山县经济开发区工业污水处理厂。

⑧保洁用水：本项目保洁用水量为 300 t/a (1.0 t/d)，保洁废水产生量按 80% 计算，保洁废水量为 240 t/a (0.8 t/d)。其主要水污染因子为 COD、BOD₅、SS、氨氮。

⑨生活污水

项目拟定劳动定员 60 人，厂区内无住宿，用水标准参考《安徽省行业用水定额》(DB34T679-2019)，在班职工生活用水以 50L/(人·d)计，则生活用水量为 3t/d, 900t/a。生活污水排放系数以 0.8 计，则生活污水产生量为 2.4t/d, 720t/a。生活污水中主要污染因子为COD、BOD₅、氨氮、SS，产生浓度分别为 350mg/L、200mg/L、30mg/L、200mg/L。生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，最终进入霍山经济开发区工业污水处理厂，尾水达标后最终排入东淠河。

⑩绿化用水

根据建设单位提供资料，绿化用水量约 300t/a (1.0t/d)，不外排。

表 4-2 本项目废水污染源强核算汇总表

类别	废水产生量t/a	污染物种类	污染物产生浓度mg/L	污染物产生量t/a	治理设施				污染物排放浓度mg/L	污染物排放量 t/a	废水总量	排放标准限值 mg/L		排放去向
					处理能力t/d	治理工艺	治理效率%	是否为可行技术						
生活污水	720	COD	350	0.252	/	化粪池	14	是	300	0.216	2353	COD	500	霍山经济开发区工业污水处理厂
		BOD ₅	200	0.130			20		160	0.1152				
		SS	200	0.144			50		100	0.072				
		氨氮	30	0.022			16		25	0.018				
原料清洗废水、设备清洗废水、保洁废水	900	COD	200	0.180	/	/	/	/	200	0.180		BOD ₅	300	
		BOD ₅	50	0.045					50	0.045				
		氨氮	180	0.162					180	0.162		SS	400	
		SS	15	0.014					15	0.014				
洗瓶废水	540	COD	500	0.270	/	/	/	/	500	0.270	氨氮	45		
		BOD ₅	200	0.108					200	0.108				
		氨氮	180	0.097					180	0.097				
		SS	20	0.011					20	0.011				

表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	混合废水	COD	进入霍山经济开发区工业污水处理厂	间歇排放	/	化粪池	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
		BOD ₅								
		SS								
		NH ₃ -N								

表 4-4 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	116°18'48.853"E	31°25'58.182"N	0.2353	进入霍山经济开发区工业污水处理厂	间歇排放	工作时间	霍山经济开发区工业污水处理厂	COD	50
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

表 4-5 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	霍山经济开发区工业污水处理厂接管标准	500
2		BOD ₅		300
3		SS		400
4		NH ₃ -N		45

表 4-6 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	287	0.0023	0.676
2		BOD ₅	114	0.0009	0.268
3		SS	142	0.0011	0.335
4		NH ₃ -N	20	0.0001	0.042
全厂排放口合计		COD			0.676
		NH ₃ -N			0.042

2.3 依托霍山经济开发区工业污水处理厂可行性分析

①安徽霍山经济开发区工业污水处理厂简介

安徽霍山经济开发区工业污水处理厂位于安徽霍山经济开发区蔡家大山以西、长岭冲水泥路以南、外环路北侧、河下路以东，污水厂按远期规模一次规划，控制预留远期发展用地。安徽霍山经济开发区污水厂规划总建设规模为4万 m^3/d ，分两期实施：一期已于2018年建成并投入使用，一期建设规模2万 m^3/d ，主要解决高桥湾现代产业园（主区）、高桥湾现代产业园（衡山园区）、安徽霍山经济开发区等工业区的工业废水的处理问题，污水厂建设时公用及辅助工程一次性同步建设；配套建设污水管网和提升泵站，将各个服务园区工业废水输送至安徽霍山经济开发区污水厂，配套污水干管10km、支管25km，3座工业污水提升泵站（分别为柳林河西岸泵站、高桥湾泵站和大河厂泵站）。

安徽霍山经济开发区工业污水处理厂采用“卡鲁塞尔氧化沟+紫外线消毒”工艺，尾水通过涵管排入移洋湾湿地深度净化后，排入东淠河，废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准A标准。目前污水处理厂一期已建成投产，处理能力为2万 t/d 。

②收水可行性分析

本项目所在区域属于安徽霍山经济开发区工业污水处理厂收水范围。目前，项目区域污水管网已配套建设，废水接入市政污水管网，最终进入安徽霍山经济开发区工业污水处理厂。

③水质水量接管可行性分析

建设项目生活污水接管浓度均达到污水厂接管要求，且项目水质简单，主要为生活污水和食堂废水，污水中不含有对污水处理工艺造成不良影响的污染物，不会对安徽霍山经济开发区工业污水处理厂的处理造成冲击，因此项目废水接管排入安徽霍山经济开发区工业污水处理厂集中处理可行。

本项目全厂废水日排放量为7.843 t/d ，全厂废水最终经安徽霍山经济开发区工业污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后通过涵管排入移洋湾湿地深度净化后，排入东淠河。

经调查，项目周边污水管网已经建成，污水经厂区污水管网最终汇入市政污

水主管网，进入安徽霍山经济开发区工业污水处理厂处理，因此项目污水进入安徽霍山经济开发区工业污水处理厂是完全可行的。

综上，项目运营后废水经市政污水管网进入安徽霍山经济开发区工业污水处理厂是可行的，能做到达标排放。项目废水进入污水处理厂处理达标后排放到东淠河，污水污染物经过削减后，总量贡献值相对较小，不会改变项目区现有水环境功能，建成后对区域水环境影响是可接受的。

2.4 监测要求

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酒、饮料制造工业（HJ1028-2019）》和《排污单位自行监测技术指南 中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业（HJ1256-2022）》，项目废水环境监测计划表如下：

表 4-7 废水监测计划

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次	监测方法	执行标准
废水监测	流量、PH、COD、氨氮、BOD ₅	废水总排口	1次/半年	按照环境监测技术规范要求	霍山经济开发区工业污水处理厂接管标准

3 噪声

3.1 项目噪声源强及降噪措施

本项目各生产工序设备均布置在研发中心各生产车间内，各设备噪声源强在70dB(A)~85dB(A)之间，本次噪声影响评价坐标系建立以西南厂界交汇点为坐标原点（x=0，y=0），x轴正方向为正东向，y轴正方向为正北向。各噪声源的位置坐标点，定位坐标均为建构物及设备的中心坐标，布置范围为设备布置的x，y范围坐标值，本工程主要高噪声设备声源强、降噪后的源强预测值及设备坐标值见下表。

表 4-8 本项目噪声源强及降噪措施汇总表

序号	设备名称	数量（套）	位置（m）	相对位置	噪声源强	降噪措施		噪声排放dB（A）	持续时间
						拟采取的防治措施	减振隔声效果dB（A）		
1	枫斗加工炉	4	1楼饮片加工烘干间	（30~40，150~170）	75~85	基础减振、	10	65~75	2400h

2	烘焙机	1	1楼洁净车间烘干间	(30~40, 80~90)	75~85	墙体隔声	10	65~75	7200h
3	封口机	1	1楼洁净车间包装间	(50~60, 60~90)	70~80		15	55~65	
4	超微粉碎机	1	1楼超微粉碎机间	(50~60, 100~150)	75~80		10	65~70	
5	空调	1	1楼中间	(80~90, 75~80)	70~75		10	60~65	
6	冷库制冷系统	1	1楼西侧	(30~40, 60~80)	70~75		15	55~60	

3.2 项目噪声排放达标分析

本项目采用按照《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求，分别预测项目声源对外环境的影响。

室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级公式：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——室内某倍频带的声压级，dB；

L_w ——声源的声功率级，dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数； $R=S\alpha / (1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级公式：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plj}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内*N*个声源*i*倍频带叠加声压级，dB；

L_{plj} ——室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

靠近护栏结构出的声压级公式：

$$L_{P2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{P2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB (A)；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB

室外声源的声压级和透过面积换算等效室外声源公式：

$$L_w = L_{p2}T + 10 \lg S$$

S——室外声源的声压级的透过面积

项目采用导则推荐的点声源的几何发散衰减公式进行预测。

点声源的几何发散衰减公式：

$$L_p = L_w - 20 \lg (r_2/r_1) - 8 \text{ (半自由声场)}$$

式中： L_p 为倍频带声压级、 L_w 为倍频带声功率级，dB；

r_1 、 r_2 为预测点距声源的距离，1m；

多源叠加模式：

$$Leq_{总} = 10 \lg [10^{0.1Leq1} + 10^{0.1Leq2} + \dots + 10^{0.1LeqN}]$$

式中： Leq_1 、 Leq_2 、……、 Leq_N 为第一个声源、第二个声源、……、第 N 个声源在某预测点的等效声级。

利用预测模式模拟预测项目正常生产时产生的噪声对项目区厂界声环境质量影响情况，预测结果如下：

表 4-9 各厂界噪声预测表 单位：dB (A)

预测点	贡献值	评价标准	
	昼间	标准值	标准来源
东厂界	52.7	昼间 65	(GB12348-2008) 中 3 类标准
南厂界	55.2		
西厂界	54.4		
北厂界	56.6		

经预测分析，本项目噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

本项目噪声例行监测信息汇总于下表所示。

表 4-10 本项目噪声例行监测信息汇总表

项目	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界四周	Leq	1 次/季度

4.固废

4.1 固体废物产生源及产生量

本项目产生的固废主要有不合格种子、原料废弃物等。

(1) 不合格种子、原料废弃物

本项目不合格种子、原料废弃物 0.1t/a，收集暂存于科技研发中心西侧一层的一般固废暂存处（约 5m²），收集后可作为农肥综合利用。

(2) 废培养液

本项目产生废培养液为 3.0 t/a，经高温灭菌后，委托环卫部门处理。

(3) 废包装袋

本项目产生废包装袋 0.1 t/a，外售处理。

(4) 化验废液

实验废液产生量 0.5 t/a，存放于危废暂存库，定期交由具有危险废物处置资质的单位处置。

(5) 废活性炭、废渗透膜

项目纯水制备过程中，产生的废活性炭和废渗透膜。活性炭填充量为 20kg，每年更换一次，年产生量为 0.02t/a，本项目废活性炭产生量为 1t/a，废活性炭共产生 1.02t/a。产生废渗透膜 0.002 t/a，收集暂存于科技研发中心西侧一层的一般固废暂存处（约 5m²），由厂家回收。

(6) 生活垃圾

生活垃圾主要来自员工日常办公，成分主要是废纸张、包装瓶、塑料包装纸等，本项目员工 60 人，均不在厂区内食宿，生活垃圾产生量约为 0.5kg/人·d，年工作 300 天，生活垃圾产生量 9t/a，生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

表 4-11 本项目固体废物产生情况一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)
1	不合格种子、原料废弃物	生产工序	固态	植物纤维	0.1
2	废培养液		半固态	有机物	3.0
3	废包装袋		固态	塑料、纸质	0.1

4	化验废液	化验工序	液态	酸碱废液	0.5
5	废活性炭	纯水制备	固态	废活性炭、杂质	1.02
6	废渗透膜		固态	盐分	0.002
7	生活垃圾	员工办公	固态	塑料、纸质	9

表 4-12 固体废物分析结果汇总表单位：t/a

固废种类	来源	属性	产生量 t/a	主要成分	废物类别	废物代码	处置措施	排放量
不合格种子、原料废弃物	生产工序	一般固废	0.1	植物纤维	一般固废	/	综合处置	0
废培养液		一般固废	3.0	有机物	一般固废	/	环卫部门处理	0
废包装袋		一般固废	0.1	塑料、纸质	一般固废	/	售卖	0
化验废液	化验工序	一般固废	0.5	酸碱废液	危险废物	900-047-49	交由有资质单位处置	0
废活性炭	纯水制备	一般固废	1.02	废活性炭	一般固废	/	环卫部门处理	0
废渗透膜			0.002	盐分	一般固废	/	厂家回收	0
生活垃圾	员工办公	/	9	塑料、纸质	一般固废	/	环卫部门处理	0

4.2 项目固体废物贮存场所分析

4.2.1 项目危废暂存库建设情况

企业位于研发中心 3F 设危废暂存间，建筑面积 5m²，项目危险废物暂存库贮存能力见表 4-13。

表 4-13 建设项目危废贮存设施贮存能力一览表

序号	危废名称	形态	产生量 (t/a)	贮存场所位置	占地面积	贮存方式	贮存期限
1	化验废液	液态	0.5	研发中心 3F	5m ²	桶装	半年
合计		/	0.5	/	/	/	/

项目危险废物产生量约 0.5t/a，最长储存周期为半年，危废暂存间面积为 5 m²，项目危废暂存库可以满足需求。

4.2.2 贮存场所污染防治措施

(1) 一般固体废物暂存要求

①一般固废暂存处应设置明显的符合相关规定的图形或文字标志。

②各种固体废物应按照要求分类放置于相应区域，禁止混放。

③一般固废暂存处应根据所收集、存放的固体废物的产生量及时进行清理，不得出现溢满现象，并在每次清运固体废物后，负责打扫一般固废暂存处的卫生，保持整洁。

④相关管理人员对一般固废暂存处进行日常检查，发现问题，及时处理。

(2) 生活垃圾处置要求

在厂区内设置生活垃圾投放点，实行生活垃圾分类投放管理责任人制度，管理责任人应当按照生活垃圾分类要求，设置生活垃圾分类收集容器，对投放人的分类投放行为进行指导，生活垃圾委托环卫部门清运。

(3) 危险废物暂存要求

本项目危废暂存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求规范建设和维护使用。做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，并制定好危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体要求如下：

A、根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的相关要求，废活性炭采用袋装，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

B、项目危险废物根据种类和特性分区贮存，每个贮存区域之间留出搬运通道，同类危险废物可以采取堆叠存放。

C、本项目危险废物暂存场所已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。

4.2.3 危险废物委托处理环境影响分析

本项目危险废物产生量约为 0.5t/a，项目产生的危险废物收集后，委托有资质单位进行处置，采取上述措施后，项目委托处置对周边环境影响较小。

5. 地下水、土壤

(1) 地下水、土壤污染途径

生产过程中产生的污染物主要以水为载体，通过包气带中的裂隙、孔隙向地下垂直渗漏和渗透。在遇砂性土会较快进入地下水体，如遇粘性土，载体则沿层面做水平运动，使污染范围扩大，当遇到下渗通道时再垂向渗漏，进入地下水体。

包气带的防护能力大小，直接影响着地下水的防护，包气带防护条件与包气

带厚度、岩性结构、弱渗透性地层的渗透性能及厚度有关，若包气带粘性土厚度小，且分布不连续、不稳定，则地下水自然防护条件就差，污水渗漏就易对地下水产生污染，若包气带粘性土厚度虽小，但分布连续稳定，则地下水自然防护条件相对就好些，污染物对地下水影响就相对小些。项目对地下水和土壤的污染途径主要为污水处理池、地埋管道废液下渗对地下水和土壤环境造成污染。

针对可能发生的地下水和土壤污染，本项目污染防治措施将按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

(2) 防治措施

对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。

表 4-14 厂区分区防渗内容汇总表

防渗级别	场地名称	防腐防渗措施	防渗要求
重点防渗区	化学品间、危废暂存间	抗渗混凝土+环氧树脂	等效黏土防渗层 MB \geq 6.0m，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s 或参照 GB18598 执行
一般防渗区	组培室、饮片车间、食品车间、一般固废间	抗渗混凝土浇筑地面	等效黏土防渗层 MB \geq 1.5m，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s 或参照 GB16889 执行

6、生态

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目位于霍山高桥湾现代产业园，无生态环境保护目标，无需设置相应防治措施。

7、环境风险

7.1 风险调查

本项目环境风险单元主要为化学品间、危废暂存间，涉及的环境风险物质见以下列表。

表 4-15 风险调查一览表

序号	物料名称	形态	年用量	包装规格	最大储存量	密度 g/cm ³	最大储存量 t/a
1	甲醇	液态	12L	0.5L/瓶	6L	0.792	0.0048
2	乙腈	液态	5L	0.5L/瓶	5L	0.79	0.0040

7.2 环境风险 Q 值判断

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)当存在多种危险物质时,则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q₁、q₂.....q_n——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q₁、Q₂.....Q_n——每种危险物质的临界量, t。

当 Q < 1 时, 该项目环境风险潜势为 I。

当 Q ≥ 1 时, 将 Q 值划分为: (1) 1 ≤ Q < 10; (2) 10 ≤ Q < 100; (3) Q ≥ 100。”

对照结合《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)以及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B.1 中的突发环境事件风险物质及临界量情况, 判别情况见下表。

表 4-16 危险物质数量与临界量比值(Q)计算结果一览表

序号	物料名称	CAS 号	最大储存体积	最大储存量 t/a	临界量 t/a	该种危险物质 Q 值
1	甲醇	67-56-1	6L	0.0048	10 t	0.0005
2	乙腈	75-05-8	5L	0.0040	10 t	0.0004

本项目化学原料库储存量小, Q 值=0.0009 < 1, 则拟建项目环境风险潜势为 I。

7.3 风险情景设置

①火灾风险

本项目化学品间储存的中甲醇、乙腈等属于可燃物质, 在储存过程中发生泄漏时遇静电、明火等火源可能会发生火灾和爆炸事故。火灾燃烧产生的次生污染物引起大气污染, 同时, 消防用水若未及时收集, 可能导致地表水受到污染。

②泄漏风险

本项目甲醇、乙腈等在使用、处理过程中若发生泄露, 地面破损, 可能会污染土壤和地下水环境。

7.4 环境风险防范措施

①化学品间及危废暂存间重点防渗，并配备相关消防设施。

②对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。

建设项目在采取上述环境风险防范措施及应急要求后，可有效减缓危险物质发生火灾等引发的伴生/次生污染物排放对大气环境、地表水环境造成的影响，采取上述措施后，建设项目环境风险可控。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

9、项目环评与排污许可联动内容

根据安徽省生态环境厅于2021年1月30日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。

根据项目的建设行业类别，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，具体判定情况如下表4-17所示。

表4-17 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019版）对照表（摘录）

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十二、医药制造业 27				
55	中药饮片加工273, 药用辅料及包装材料制造278	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他*
十、酒、饮料和精制茶制造业 15				
22	饮料制造 152	/	有发酵工艺或者原汁生产的*	其他*

由上表分析可知，该项目属于登记管理。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	/	颗粒物	洁净车间空调净化系统末端过滤装置	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	DA001	非甲烷总烃	通风橱+活性炭装置, 由 15m 高排气筒 DA001 排放	
地表水环境	DW001	生活污水、生产废水	项目废水主要为设备清洗废水、保洁废水、饮片清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备浓水、生活污水等, 生活污水经化粪池预处理后和其它废水一并进入市政污水管网, 经安徽霍山经济开发区工业污水处理厂处理后排入东淠河	霍山经济开发区工业污水处理厂接管标准
声环境	生产设备	等效连续 A 声级, Leq	选购低噪声、低振动型设备; 车间内合理布局; 基础减振; 建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准
电磁辐射	无	/	/	/
固体废物	建设项目已建 5m ² 一般固废暂存间, 一般固废储存库需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求; 新建 5m ² 危废暂存间, 化验废液委托有资质单位处置;			
土壤及地下水污染防治措施	本项目需在一般固废间、生产区域采取防护措施, 防止和降低污染物跑、冒、滴、漏, 将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度; 危废暂存间、化学品间按照重点防渗区要求采取防渗措施;			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	无			
其他环境管理要求	一、环境管理 1、环境管理机构 项目建成后, 建设单位应重视环境保护工作, 并设置专门从事环境管理的机			

构，配备专职环保技术人员 1~3 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对环境管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

2、环境管理内容

建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行，应制定环保管理方案，环境管理方案主要包括以下内容：

- (1) 组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。
- (2) 制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。
- (3) 掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。
- (4) 负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。
- (5) 协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。
- (6) 落实排污申报制度，组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息相环保部门通报。
- (7) 努力建立全公司的 EMS（环境管理系统），以达到 ISO14000 的要求。
- (8) 建立清洁生产审计计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。

3、环境保护管理制度的建立

(1) 报告制度

按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条和十九条规定，本项目在竣工后，必须对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；且配套建设的环境保护设施经验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

项目建成后应严格执行月报制度。既每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划发生改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。

(2) 污染治理设施的管理制度

对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

(3) 奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者给予以重罚。

4、加强环境管理

- (1) 将环境管理纳入生产管理，避免工艺操作异常；
- (2) 加强设备养护，堵截跑、冒、滴、漏；
- (3) 大修期间应同时对环保设施进行检修，清除杂物，保证管路畅通，需要更换的零部件应予更换；
- (4) 推广应用先进的环保技术和经验，促进污染的综合防治和废物的回收利用或循环利用。
- (5) 组织开展环境保护宣传和教肓，加强群众的环保意识与工人的清洁生产意识。

5、项目“三同时”要求

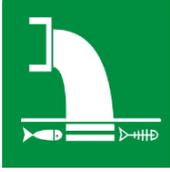
- (1) 污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。
- (2) 完成排污口规范化建设，应在排污口设置统一标志。
- (3) 防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。

二、排污口规范化设置

根据国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。

- (1) 合理设置排污口位置，排污口应按规范设计，并按《污染源监测技术规范》设置采样点。
- (2) 按照《环境保护图形标志》GB15562.1-1995 及 GB15562.2-1995 的规定，规范化设置废水排放口、噪声排放口、一般固废库等。具体如下所示：

表 5-1 环境保护图形标志

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	/
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放

(3) 按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。

(4) 规范化设置的排污口相关设置有属于环境保护设施的，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。另外，项目建成投入生产前，应向生态环境主管部门进行排污许可证申报。

六、结论

中国中药霍山石斛科技有限公司中药饮片与食品技术改造项目建设符合国家产业政策、当地规划以及相关法律法规要求。建设单位需认真落实本报告提出的各项污染防治措施，加强环境管理，做好环境污染防治工作。项目营运过程中废气、废水、噪声各类污染物均能达标排放，固体废物得到妥善处置，本项目排放的各类污染物对环境的影响程度和范围均较小。

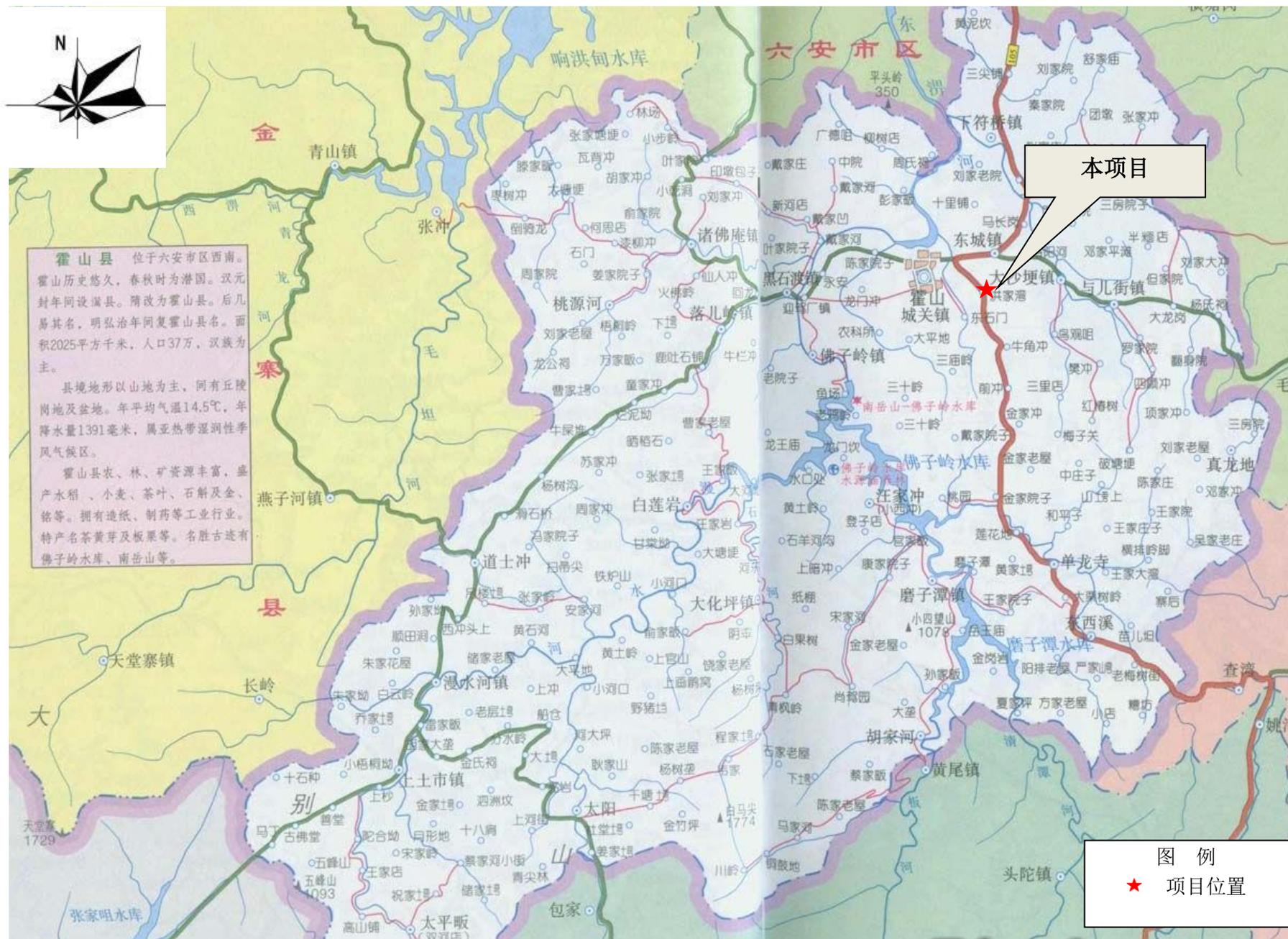
因此，从环境保护角度，建设项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表(单位: t/a)

分类\项目	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	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	0.472	/	/	0.676	0.472	0.676	+204
	BOD ₅	0.304	/	/	0.268	0.304	0.268	-0.036
	SS	0.47	/	/	0.335	0.47	0.335	-0.135
	氨氮	0.039	/	/	0.042	0.039	0.042	+0.003
一般工业 固体废物	不合格种子、 原料废弃物	0.05	/	/	0.10	0.05	0.10	+0.05
	废培养液	/	/	/	3.0	/	3.0	+3.0
	废包装袋	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废活性炭	/	/	/	1.02	/	1.02	+1.02
	废渗透膜	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
危险废物	化验废液	/	/	/	0.5	/	/	+0.5

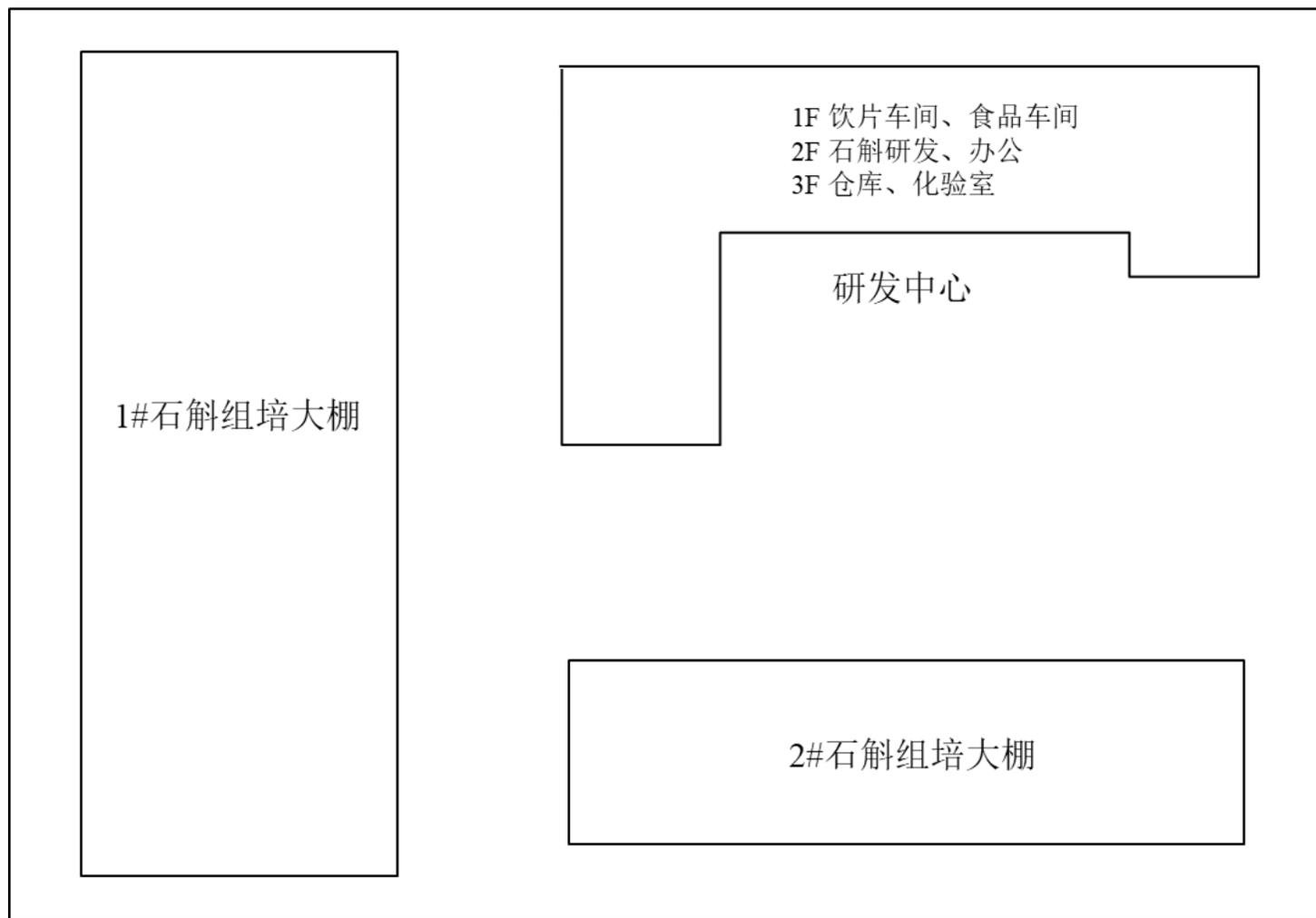
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图

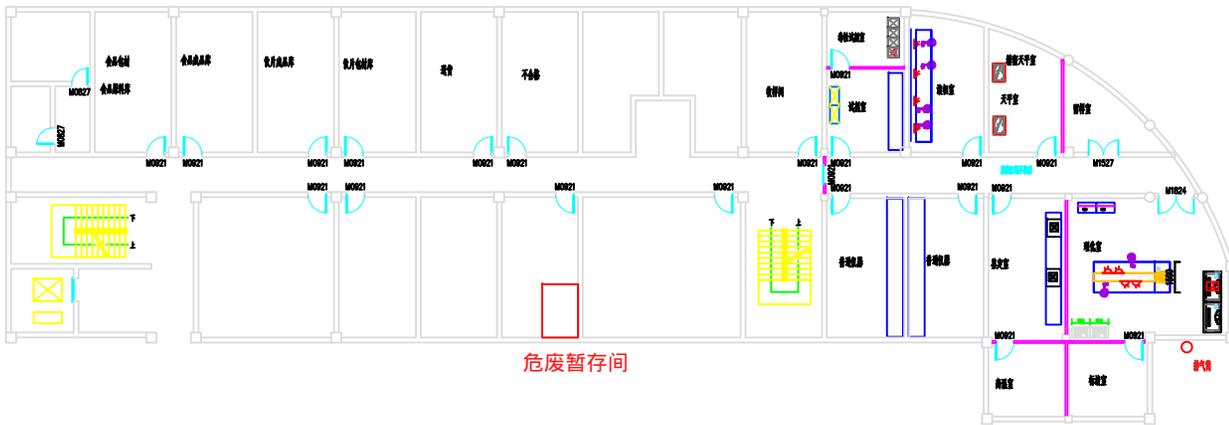


附图2 项目周边概况及环境保护目标分布图



100m

附图3-1 项目总平面图



附图3-3 三层平面图

合肥精诚制药工程技术有限公司 Hefei Jingsheng Pharmaceutical Engineering Technology Co., Ltd.	中制中投泰山石崖山药业股份有限公司 中制中投 全检包装	项目 楼层 日期	01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35	36 37 38 39 40	41 42 43 44 45	46 47 48 49 50	51 52 53 54 55	56 57 58 59 60	61 62 63 64 65	66 67 68 69 70	71 72 73 74 75	76 77 78 79 80	81 82 83 84 85	86 87 88 89 90	91 92 93 94 95	96 97 98 99 100
---	--------------------------------	----------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------



附图4 霍山县生态保护红线区域分布图

附件1

环境影响评价工作委托书

安徽汇泽通环境技术有限公司：

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》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等环保法律、法规的规定，我公司中药饮片与食品技术改造项目需编制环境影响报告表，特委托贵单位依据国家相关规定进行环境影响评价。

委托单位(盖章)：中国中药霍山石斛科技有限公司

委托日期：2023年07月20日



霍山县科技经济信息化局项目备案表

项目名称	中国中药霍山石斛科技有限公司中药饮片与食品技术改造项目		项目代码	2309-341525-07-02-972613	
项目法人	中国中药霍山石斛科技有限公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	913415257950518984				
建设地址	安徽省:六安市_霍山县		建设性质	改建	
所属行业	轻工		国标行业	中药饮片加工	
项目详细地址	高桥湾现代产业园				
建设规模及内容	改造面积总计约1500平方米，建设内容主要包括：1. 中药饮片生产车间。将办公楼一层北侧一线改为中药饮片生产车间，用于生产霍山石斛、铁皮石斛中药饮片；2. 中药食品生产车间。将办公楼一层西侧一线改为食品生产洁净厂房，用于生产霍山石斛类代用茶、固体饮料食品；3. 中药质检中心。将办公楼三层东楼梯口东侧一线改为中药质检中心，用于检验中药材、食品、中药饮片等石斛系列产品；4. 食品及中药饮片仓库。将办公楼三层东楼梯口西侧一线改为仓储中心，用于存放食品、饮片产品及包材物料等；5. 鲜条冷库及货梯等配套设施改造。将办公楼一层西侧靠门房间改为鲜条保鲜库，用于存放石斛鲜条；西侧楼梯旁安装货梯，用于运输各楼层物料。				
年新增生产能力	不新增产能				
项目总投资 (万元)	325	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	140
资金来源	1、企业自筹（万元）			325	
	2、银行贷款（万元）			0	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2023年		计划竣工时间	2023年	
备案部门	霍山县科技经济信息化局 2023年09月01日				
备注					

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

霍山县环境保护局文件

霍环字〔2014〕176号

五峰山霍山米斛研发中心项目环境影响 报告表批复

安徽省霍山县五峰山石斛开发有限公司：

报来《五峰山霍山米斛研发中心项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目位于霍山高桥湾现代产业园，占地面积13334平方米，总投资3000万元。项目主要建设研发中心、智能温室共9800平方米，主要设备有净水机、空气净化器、榨汁机、超净工作台、臭氧机、灌装机、测试仪、接种器械灭菌器、灭菌灯、组培架等，项目建成后年出霍山米斛试管苗3800万株。项目符合国家产业政策，在全面落实报告表提出的各项污染防治及生态保护措施的前提下，我局原则同意你公司按照报告表中所列工程的性质、规模、工艺、地点以及环境保护对策措施及下述要求进行工程建设。

二、项目设计、建设及运营中应重点做好以下工作：

1、严格落实施工期环境保护措施。施工废水应经沉淀处理后回用，不得外排。施工现场应设置全封闭围挡墙，严禁敞开式作业，硬化施工道路，及时清洗进出运输车辆；建筑材料轻装轻卸，采取洒水、苫布遮盖等措施防止砂石料场、材料场风蚀扬尘，密闭土石方、渣土等运输车辆。选用低噪声施工设备和施工技术，落实施工噪声防治措施，控制施工作业时间，夜间施工必须经有关部门审批，并告知附近居民，施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；施工人员生活垃圾、建筑垃圾委托环卫部门定期清理。做好土石方平衡，分层开挖基础，表层 30 厘米土壤要定点存放保护，用于绿化和临时用地土壤恢复。

2、严格落实废水污染防治措施。按雨污分流制敷设雨污管网。生活污水、保洁废水经隔油池、化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和纳管要求后接入高桥湾现代产业园污水管网进县污水处理厂处理。

食堂油烟安装高效油烟净化设备，排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 相应规模限值。

3、严格落实噪声防治措施。通过设备选型、优化布局、减振、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

4、做好固体废物综合利用和污染防治。按减量化、无害化、资源化原则处理好各类固体废物，综合利用不合格种子及种子

皮，生活垃圾分类收集后统一交环卫部门处理。

5、在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、健全环境保护工作管理制度和机构，落实环境管理人员，加强环保设施运行管理，严格环境保护岗位责任，确保污染治理设施稳定正常运行，严禁擅自闲置、停用环保治理设施，杜绝事故性污染排放，确保各项污染物达标排放。

四、项目实施过程中应严格执行需配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目开工前，向我局书面报送施工设计和计划方案，项目竣工后，向我局提交试生产申请，试生产之日起三个月内，向我局申请竣工环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入生产。

五、本批复自印发之日起五年内有效。项目的建设地点、规模、性质、工艺、污染防治措施等内容发生重大变更，应重新报批环评文件。

六、请霍山县环境监察大队做好该项目环境保护监管工作。

二〇一四年十二月三十日



抄送：霍山县环境监察大队



环境保护局行政审批服务办公室

霍山县环保局建设项目环境影响评价文件审批受理单

受理编号: (2014) 31 号

项目名称	五峰山霍山米斛研发中心项目	建设地点	霍山高桥湾现代产业园
建设单位	安徽省霍山县五峰山霍山米斛石斛开发有限公司	联系人、电话	孙大学 13865701326
环评类型	报告表	环评单位	安徽汇泽通环境技术有限公司
技术评估		评估单位	
受理时间	2014 年 12 月 29 日	受理单位联系人	张福海 5020754
受理意见	<input checked="" type="checkbox"/> 同意受理		<input type="checkbox"/> 不予受理 (说明意见和理由, 需要补充资料的, 一次性告知)
	<p>本件审批承诺在 15 个工作日内完成 (不包括现场查看和技术评估时间)</p> <div style="text-align: right;">  <p>2014 年 12 月 29 日</p> <p>行政审批专用章</p> </div>		

公示期: 2014.12.29-2015.1.2 日 (5 个工作日) 联系电话: 5020754, 霍山县环保局行政审批服务办公室.环评文件文本可在窗口查



181212051164

检测报告

项目名称: 中国中药霍山石斛科技有限公司五峰山霍山米斛研发中心项目

委托单位: 中国中药霍山石斛科技有限公司

检测类型: 验收检测

安徽瀚茗分析检测科技有限公司

2023年04月20日





检测报告说明

- 1、本单位可接受委托单位送检的样品，仅对送检样品负责。
- 2、未经本单位同意，不得以任何方式复制本报告，经同意后复制件加盖“本单位检验检测专用章”确认，否则无效。
- 3、报告无三级审核签字无效。
- 4、本报告如未加盖检验检测专用章和齐缝章或涂改的均无效。
- 5、未经本单位书面许可，本报告不得用于任何商业性宣传。
- 6、本报告只对本次检测结果负责。
- 7、对检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 8、本公司制定并执行《保密和保护所有权程序》对客户的技术、资料、数据以及其他商业机密严格保密，决不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务，以维护客户的合法权益。



地址：霍山县经济开发区世林路北侧

电话：0564-5666750



一、基本情况

表 1-1 项目基本情况

项目名称	中国中药霍山石斛科技有限公司五峰山霍山米斛研发中心项目
委托单位	中国中药霍山石斛科技有限公司
项目地址	安徽霍山高桥湾现代产业园
采样日期	2023.04.12-2023.04.13
检测时间	2023.04.12-2023.04.18

二、检测方法 & 检出限

表 2-1 检测方法及检出限

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
生活污水	COD _{cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

三、主要仪器设备

表 3-1 主要仪器设备信息

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	COD 消解装置	KH-COD-12	HMJC-YQ-30
2	万分之一天平	FA224	HMJC-YQ-28
3	紫外分光光度计	T6 新世纪	HMJC-YQ-02
4	溶解氧测定仪	JPSJ-605	HMJC-YQ-37
5	噪声测定仪	HS6288E	HMJC-YQ-59

四、水质分析结果

表 4-1 生活污水分析结果

采样点位	采样日期	检测项目	采样频次及分析结果				单位	样品状态
			第一次	第二次	第三次	第四次		
污水总排放口	2023.04.12	COD _{cr}	46	40	42	43	mg/L	无色 无味 液体
		悬浮物	44	47	43	41	mg/L	
		氨氮	5.80	5.75	5.84	5.72	mg/L	
		BOD ₅	3.6	3.3	3.4	3.8	mg/L	
	2023.04.13	COD _{cr}	45	41	42	44	mg/L	
		悬浮物	46	48	43	42	mg/L	
		氨氮	5.87	5.75	5.79	5.85	mg/L	
		BOD ₅	3.6	3.2	3.3	3.6	mg/L	



五、厂界噪声分析结果

表 5-1 厂界噪声分析结果

测点编号	检测点位	检测项目	检测日期	昼间	
				检测时间	检测结果 dB (A)
N1	东厂界外 1m	厂界噪声	2023. 04. 12	9:05	60.4
N2	南厂界外 1m			9:16	63.9
N3	西厂界外 1m			9:24	60.0
N4	北厂界外 1m			9:38	60.9
N1	东厂界外 1m	厂界噪声	2023. 04. 13	10:01	63.1
N2	南厂界外 1m			10:12	62.3
N3	西厂界外 1m			10:21	61.9
N4	北厂界外 1m			10:31	62.0

---报告结束---

编制:

邵云

审核:

邵光宇

批准:

日期: 2023年10月20日





附图:



图1 噪声检测点位图



中国中药霍山石斛科技有限公司五峰山霍山米斛研发中心 项目竣工环境保护验收意见

2023年7月12日，中国中药霍山石斛科技有限公司召开了“中国中药霍山石斛科技有限公司五峰山霍山米斛研发中心项目”竣工环境保护验收会议，参加会议的有中国中药霍山石斛科技有限公司（验收单位）、安徽瀚茗分析检测科技有限公司（监测单位）等单位的领导和有关专家，会议成立了验收工作组（名单附后）。在听取了建设单位对环保“三同时”执行情况、项目建设、环保设施的运营情况介绍和检测单位对验收检测情况的汇报，根据《中国中药霍山石斛科技有限公司五峰山霍山米斛研发中心项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价文件和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中国中药霍山石斛科技有限公司五峰山霍山米斛研发中心项目位于安徽霍山高桥湾现代产业园高新北路西侧，新建厂房从事生产经营活动，用地面积20亩，总建筑面积约9800平方米（本项目利用建筑面积约8300平方米）。厂区主要由科技研发中心、1#育苗大棚、2#育苗大棚、门卫室等组成，项目设置灭菌箱、超净工作台等设备34台。地块中心地理坐标为：东经116.308180，北纬31.434669。项目主要从事霍山米斛试管苗的生产，总设计年产霍山米斛试管苗3800万株。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2014年9月取得霍山县发展和改革委员会的备案文件（备案文号：发改投资函【2014】60号），于2014年12月委托安徽汇泽通环境技术有限公司编制《安徽省霍山县五峰山石斛开发有限公司五峰山霍山米斛研发中心项目环境影响报告表》；六安市霍山县生态环境分局于2014年12月30日下发“五峰山霍山米斛研发中心项目环境影响报告表批复（霍环字〔2014〕176号）”，2017年7月20日企业进行了公司名称变更，项目于2018年12月开工建设，2022年12月竣工并投入试运行。

（三）投资情况

项目总投资2500万元，其中环保投资为4万元，占总投资的0.16%。

（四）验收范围

验收范围为五峰山霍山米斛研发中心项目的主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等。

二、工程变动情况

对照环评报告表及批复，结合《污染影响类建设项目综合重大变动清单》（2020年版）（环办环评函〔2020〕688号）及相关文件进行综合分析，本次验收的规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施均未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目实施雨污分流，雨水通过厂区雨水管排入市政雨水管网，生活污水、保洁废水经厂区化粪池预处理达标后经市政污水管网进入安徽霍山经济开发区工业污水处理厂处理，达标后排入东淠河；洗瓶废水作为育苗废水使用，不外排。

（二）废气

本项目无废气产生。

（三）噪声

项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，通过对设备加装减震垫或减震基座、厂房隔声，对设备日常维护及合理操作管理，避免了非正常生产噪声的产生。

（四）固体废物

本次验收运营期产生的固体废物主要为不合格种子、杂物及种子皮、废培养液和生活垃圾等。不合格种子、杂物及种子皮、废培养液收集暂存于科技研发中心西侧一层的一般固废暂存处（约5m²）后交由霍山县正源生物科技有限公司作为农肥综合利用；生活垃圾收集后委托环卫部门处理。

四、环境保护设施调试及监测结果

根据安徽瀚茗分析检测科技有限公司的监测报告，在项目竣工验收监测期间：

1、噪声

验收监测期间，该项目东、南、西、北厂界昼间噪声值范围在 60.1-63.9dB (A) 之间，东厂界、南厂界、西厂界、北厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，达标排放。

2、废水

验收监测期间，项目生活污水经化粪池预处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准及安徽霍山经济开发区工业污水处理厂接管要求，达标排放。

五、验收结论

项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废水、噪声均达标排放，固体废弃物均妥善处理，验收报告资料真实，内容不存在重大缺项，本项目不存在重大环境影响问题，符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、项目运营后应按照环评批复的要求办理相关环保手续并向环境管理部门备案，应做好环保设施的定期维护保养，确保废气、废水、噪声等污染物达到相应排放标准，避免扰民。

2、该项目生产前后应做好环保设施的各项检查，确保已经按照环评报告及环评批复要求得到全面落实。

3、进一步建立健全环保档案，包括环评报告、竣工环保验收报告、污染源监测报告、环保设备运行记录以及其他环境统计资料。

4、对企业职工进行经常性的环保教育和培训，提高环保意识。

5、由于项目紧邻城市主干道，建议企业通过加强厂区周边绿化、设置屏障等措施，减轻交通噪声对本项目的影响；同时企业自身也需通过加强管理、加强设备维护等措施控制噪声的非正常排放。

6、建议建设单位严格按照环评及验收所列的建设内容、设备、原辅材料、

工艺等进行生产，如发生重大变动则需重新履行环评及验收手续。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单附后。

中国中药霍山石斛科技有限公司（盖章）

验收组长：

2023年7月12日



中国中药霍山石斛科技有限公司变更信息

变更事项	变更前内容	变更后内容	变更明细
变更日期:	2013-11-21		
实收资本(或 外资中方实 收资本)	10.000000	510.000000	
管理人员	孙大学,李龙	孙大学,何兵	变更明细
详细企业类型	一人有限责任公司	有限责任公司(自然人投资或控股)	
股东名录	孙大学:100%;	孙大学:80.3922%;何兵:19.6078%;	变更明细
经营场所	安徽省六安市霍山县太平畈乡高山铺村	霍山高桥湾科技园	
注册资本(或 外资中方认 缴资本)	10.000000	510.000000	
变更日期:	2014-4-23		
股东名录	孙大学:80.3922%;何兵:19.6078%;	何兵:19.6078%;孙大学:70.3922%;安徽永生堂药业有限责任公司:10%;	变更明细
管理人员	孙大学,何兵	孙大学,何兵,周进山	变更明细
变更日期:	2015-2-12		
股东名录	何兵:19.6078%;孙大学:70.3922%;安徽永生堂药业有限责任公司:10%;	孙大学:%;何兵:%;	变更明细
管理人员	孙大学,何兵,周进山	孙大学,何兵	变更明细
变更日期:	2015-9-18		
股东名录	孙大学:%;何兵:%;	孙大学:%;	变更明细
详细企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	有限责任公司(自然人独资)	
变更日期:	2015-11-4		
管理人员	孙大学,何兵	孙鹏程,张晓蕾,孙大学,兰青山,黄鹤,成彦武,孙大鹏	变更明细
法定代表人 (负责人、独 资投资人)	孙大学	兰青山	
详细企业类型	有限责任公司(自然人独资)	有限责任公司(自然人投资或控股)	
注册资本(或 外资中方认 缴资本)	510	1275.000000	
股东名录	孙大学:%;	孙大学:40%;中国中药公司:60%;	变更明细
变更日期:	2015-11-12		
企业名称	安徽省霍山县五峰山石斛开发有限公司	中国中药霍山石斛科技有限公司	
变更日期:	2016-2-23		