

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称: 霍山石斛等深加工项目

建设单位(盖章): 安徽中科医药健康科技有限公司

编 制 日 期: 2024年1月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

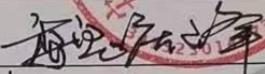
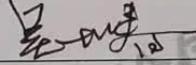
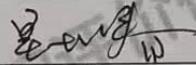
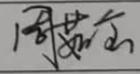
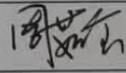
项 目 名 称： 霍山石斛等深加工项目

建设单位（盖章）： 安徽中科医药健康科技有限公司

编 制 日 期： 2024年1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	8123ga		
建设项目名称	霍山石斛等深加工项目		
建设项目类别	12—026饮料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	安徽中科医药健康科技有限公司		
统一社会信用代码	91341525MA8P29U19C		
法定代表人 (签章)	魏庆峰		
主要负责人 (签字)	吴怀春		
直接负责的主管人员 (签字)	吴怀春		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	合肥芳硕环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91340111MA2NKQEE5H		
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
周茹宝		BH051474	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
代鹏	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单	BH051512	
周茹宝	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论	BH051474	

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.



approved & authorized by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0012267



周茹宝

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 12353443510320144
File No.:

姓名: 周茹宝
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1983.05
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2012.05.27
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2012年10月08日
Issued on



个人参保缴费证明

姓名：周茹宝

性别：男

身份证号：[REDACTED]

在我市参加社会保险情况如下：

险种标志	开始时间	截止时间	缴费基数	单位名称	个人应缴费额	缴费情况	缴费类型	参保地
企业职工基本养老保险	202311	202401	4019	合肥芳硕环境科技有限公司	964.56	已缴费	按月缴费	合肥市



重要提示

本凭证与经办窗口打印的材料具有同等效应。

盖章：

打印日期：2024-02-21 15:39:00



验真码：WZXV 2A3A DEB1

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真】进入验真网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

个人参保缴费证明

姓名： 代鹏

性别： 男

身份证号： [REDACTED]

在我市参加社会保险情况如下：

险种标志	开始时间	截止时间	缴费基数	单位名称	个人应缴费额	缴费情况	缴费类型	参保地
企业职工基本养老保险	202311	202401	4019	合肥芳硕环境科技有限公司	964.56	已缴费	按月缴费	合肥市



重要提示

本凭证与经办窗口打印的材料具有同等效应。

盖章：

打印日期：2024-02-19 17:50:08



验真码：

8XCX 2A38 5A80

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真】进入验真网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

编制单位承诺书

本单位合肥芳硕环境科技有限公司（统一社会信用代码91340111MA2NKQEE5H）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、业务主管单位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):

2024年1月26日



编制人员承诺书

本人代鹏（身份证件号码[REDACTED]）郑重承诺：
本人在合肥芳硕环境科技有限公司单位（统一社会信用代码91340111MA2NKQEE5H）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. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 代鹏

2024年1月26日

目录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 11 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 36 -
四、主要环境影响和保护措施	- 40 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 73 -
六、结论	- 76 -
建设项目污染物排放量汇总表	- 77 -

附图：附图 1 项目地理位置图

附图 2 本项目外环境图

附图 3 厂区平面布局图

附图 4 生产车间一层平面布置图

附图 5 生产车间二层平面布置图

附图 6 生产车间三层平面布置图

附图 7 生产车间四层平面布置图

附图 8 生产车间五层平面布置图

附图 9 环境保护目标图

附图 10 生态红线图

附图 11 安徽霍山经济开发区（中药产业园、战新园区、落儿岭园区）地理位置图

附图 12 雨污管网图

附图 13 分区防渗图

附件：附件 1 委托书

附件 2 备案表

附件 3 营业执照

附件 4 会议纪要

附件 5 投资协议

附件 6 不动产权证

附件 7 环评与排污许可联动

附件 8 专家审查意见

附件 9 修改清单

附件 10 进一步修改清单

附件 11 总量核定表

附件 12 建设单位意见

一、建设项目基本情况

建设项目名称	霍山石斛等深加工项目		
项目代码	2208-341525-04-01-566791		
建设单位 联系人		联系方式	
建设地点	霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口		
地理坐标	(东经: <u>116度18分33.800秒</u> , 北纬: <u>31度26分13.488秒</u>)		
国民经济行业类别	C1421 糖果、巧克力制造 C1525 固体饮料制造、 C1529 茶饮料及其他饮料	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14——第 21 项: 糖果、巧克力及蜜饯制造 142 十二、酒、饮料制造业 15——第 25 项: 饮料制造 152
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	霍山县发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	12000	环保投资(万元)	47
环保投资占比(%)	0.4	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地面积(m ²)	15580
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">《安徽霍山经济开发区总体发展规划(2013-2030)》</p>		

	<p>审批机构：安徽省人民政府</p> <p>审查文件名称及文号：皖政秘[2006]69号</p>								
规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《安徽霍山经济开发区总体规划环境影响报告书》（2013-2030）；</p> <p>规划环评审批机关：原安徽省环境保护厅；</p> <p>规划环评文件名称：“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”2013年12月2日；</p> <p>规划环评文号：（皖环函〔2013〕1417号）</p>								
规划及规划环境影响评价符合性分析	<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农副产品加工、光源制造、新材料三大主导产业；与此同时，发展高端纺织、新能源、现代商贸等其他产业，构建“3+3”产业体系，促使霍山经济开发区产业扩张与实力提升。</p> <p>根据安徽霍山经开区环境准入清单，本项目属于C142糖果、巧克力及蜜饯制造、152饮料制造，为开发区三大主导产业中的农副产品加工项目，因此本项目与霍山经济开发区产业定位不违背，符合规划要求。</p> <p>2、规划环境影响评价符合性分析</p> <p>根据安徽省环保厅关于〈安徽霍山经济开发区总体规划环境影响报告书〉审查意见的函皖环函〔2013〕1417号，项目与其相符性分析见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 规划环评审查意见相符性分析情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 45%;">审查意见要求</th> <th style="width: 30%;">本项目建设内容</th> <th style="width: 20%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>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</td> <td>本项目位于霍山县高桥湾现代产业园内，属于霍山</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> </tbody> </table>	序号	审查意见要求	本项目建设内容	相符性	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	本项目位于霍山县高桥湾现代产业园内，属于霍山	相符
序号	审查意见要求	本项目建设内容	相符性						
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	本项目位于霍山县高桥湾现代产业园内，属于霍山	相符						

		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设施用地,以确保居住区环境质量。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。	经济开发区中药产业园,远离开发区中部居住用地,项目不是以大气污染物为主要污染物的项目,符合入区建设要求。	
	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。	本项目在运营过程中用水主要为员工生活用水、生产用水,用水不属于高耗水、高耗能、污水排放量大的项目。	相符
	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方向项目入区建设。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。	本项目符合开发区的总体规划,为开发区主导产业,项目生产使用先进的生产工艺,在严格落实本环评提及的污染防治措施前提下,对周边环境影响较小。	相符
	4	坚持环保优先原则,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。	本项目建设区域周边污水管网已建成,具备污水接管条件,生活污水和生产废水分别接生活污水管网和工业污水管网排入霍山县经济开发区工业污水处理厂深度处理后排入东淠河。项目生产过程中不涉及燃煤锅炉。	相符
	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	本项目生活垃圾统一交由环卫部门定期清运处理,	相符

	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。	本项目无危险废物产生，一般工业固废委外处理，均能得到合理处置。	
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。	本项目风险物质为厂区天然气管道存在的天然气，项目突发环境风险事件发生的概率较小。	相符
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。	相符

由上表可以看出，项目的建设符合《安徽霍山经济开发区总体发展规划环境影响报告书》环评审查意见是相符的。

其他符合性分析	<p>1、规划选址符合性分析</p> <p>(1) 与用地规划相符</p> <p>本项目位于霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口，新建工业厂房，已获得不动产权证，用地类型为工业用地，故符合霍山县城市总体规划要求。</p> <p>(2) 与产业定位的相符性</p> <p>根据《安徽霍山经济开发区总体规划（2013-2030）》，霍山经济开发区以发展农副产品加工、电光源制造、新材料三大主导产业；与此同时，发展高端纺织、新能源、现代商贸等其他产业。</p> <p>建设项目产品属于农副产品加工，根据《安徽霍山经济开发区总体规划环境影响报告书》中入区行业及企业的控制建议表，见下表 1-2，本项目属于糖果、巧克力及蜜饯制造，属于优先进入类。</p>								
	<p style="text-align: center;">表1-2入区行业及企业的控制建议表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">行业代码</th> <th style="width: 55%;">行业类别</th> <th style="width: 30%;">控制建议</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">食品制造业</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">141</td> <td style="text-align: center;">焙烤食品制造</td> <td style="text-align: center;">优先进入</td> </tr> </tbody> </table>	行业代码	行业类别	控制建议	14	食品制造业		141	焙烤食品制造
行业代码	行业类别	控制建议							
14	食品制造业								
141	焙烤食品制造	优先进入							

142	糖果、巧克力及蜜饯制造	优先进入
143	方便食品制造	优先进入
144	乳制品制造	禁止进入
145	调味品、发酵制品制造	优先进入
149	其他食品制造	优先进入

根据《安徽霍山经济开发区环境影响区域评估+环境标准报告》中的清单 4-1 安徽霍山经开区环境准入清单，本项目属于 C142 糖果、巧克力及蜜饯制造、152 饮料制造，属于清单中的鼓励类。

表1-3安徽霍山经开区环境准入清单

管控类别	产品类别和工艺	准入要求	
鼓励类	农副产品加工	C14 食品制造业	C141 焙烤食品制造
			C142 糖果、巧克力及蜜饯制造
			C143 方便食品制造
			C146 调味品、发酵制品制造
			C149 其他食品制造
		C15 酒、饮料和精制茶制造业	C151 酒的制造
			C152 饮料制造
			C153 精制茶加工

(3) 与环保规划的符合性

项目所在地基础设施均完善，其中供水及供电系统依托市政供水、供电管网，排水系统依托已运行的霍山县工业污水处理厂；建设项目工艺废气经配套污染治理设施处理后达标排放；生活污水经化粪池预处理后，生活污水和生产废水分别接生活污水管网和工业污水管网，进入霍山县工业污水处理厂；固废可做到无害化处理；因此可满足开发区环保规划要求。

(4) 选址合理性分析

建设项目位于霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口，项目四周为工业企业。根据现场踏勘，项目所在地东侧为中国大别山中药产业园，南侧为霍山仙斛百草生物科技有限公司，西侧为高新东路，北侧为望岳路，项目用地属工业用地，项目所在地附近区域无风景旅游区及国家、省、市级重点文物保护单位。

因此，项目选址合理。

2、产业政策分析

对照国家发展和改革委员会令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）、安徽省工业经济委员会《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），项目不属于限制、淘汰类之列，亦不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的产业，因此本项目符合国家和地方产业政策。

另外该项目于 2022 年 8 月 8 日获得了霍山县发展和改革委员会项目备案表，项目编码：2208-341525-04-01-566791，同意本项目建设。

因此本项目符合国家和安徽相关产业政策。

3、与“三线一单”相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加强推进改善环境质量。判定本项目与“三线一单”相符性如下表 1-4。

表 1-4 项目与“三线一单”相符性

内容	环环评[2016]150 号、皖政秘[2018]120 号	本项目情况	相符性
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	本项目位于安徽霍山经济开发区，对照霍山县生态保护红线图，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。	相符
环境质量底线	环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件	根据《2022 年霍山县环境质量公报》，项目区域内 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、O ₃ 、CO 年均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。项目所在区域环境空气质量达标。本项目对项目区大气环境质量现状影响较小，不改变所在区域功能区属性。2022 年霍山县地表水总体水质状况为优，12 个监测断面水质均达到地表水 II 类标准，达标率 100%。与去年同期相比，水质状况无明显变化。声环境达到声环境质量标准	相符

		(GB3096-2008)中3类标准。本项目在采取环评中提出的污染防治措施后,各项污染物均可达标排放,对周围环境影响较小。	
资源利用上线	依据有关资源利用上线要求,即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板”	本项目采用电能和水和天然气,项目用地为工业用地。	相符
环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线,以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上,从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手,制定环境准入负面清单,充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用	根据《六安市“三线一单”生态环境准入清单》(2021年1月)可知,安徽霍山经济开发区限制发展项目为:国家产业政策限制类项目;禁止发展项目为:①钢铁、医药化工、皮革加工(皮革、毛皮羽绒服装及鞋袜深加工企业优先进入)类项目,②重污染、废水排放量大的项目,③产生重金属污染的项目,④不符合产业政策要求的项目。本项目不属于钢铁、医药化工、皮革加工、重污染、废水排放量大、产生重金属污染的项目,也不属于不符合产业政策要求的项目,故本项目的建设满足安徽霍山经济开发区入区要求。	相符

①水环境分区管控要求

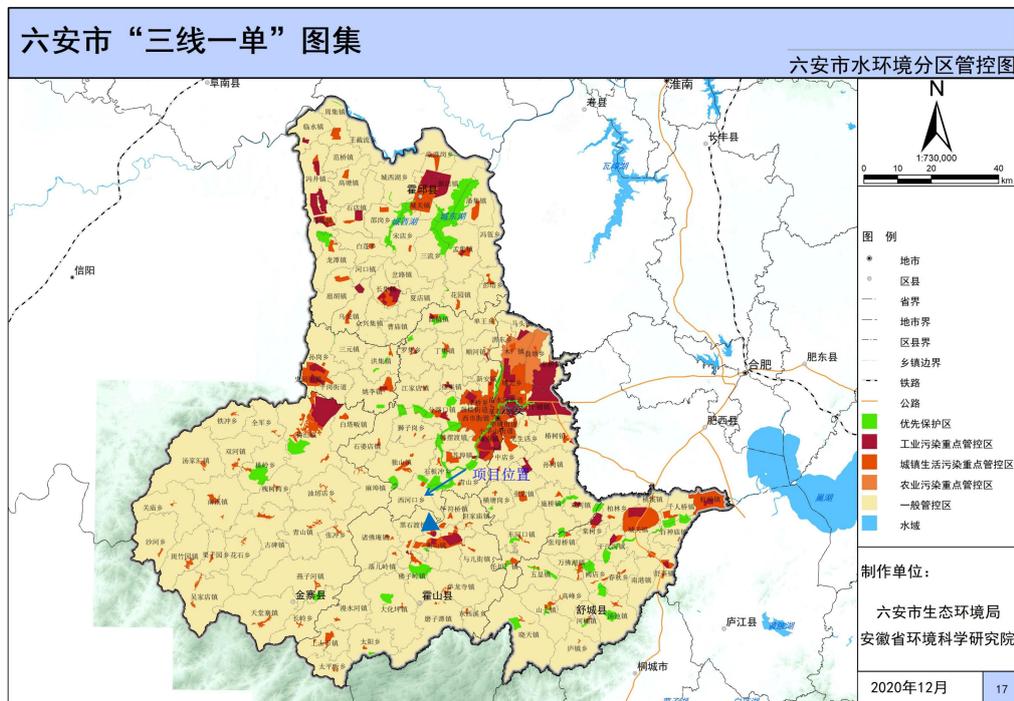


图 1-1 本项目与水环境分区管控位置关系图

根据《安徽省六安市“三线一单”文本》，本项目所在区域属于水环境重点管控区。

表 1-5 与水环境分区管控要求的协调性分析

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
重点管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《六安市“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	项目符合《安徽省“十四五”环境保护规划》等文件要求，生活污水经化粪池预处理后，生活污水和生产废水分别接生活污水管网和工业污水管网排入霍山县污水处理厂，项目不涉及重金属总量，水污染物总量纳入霍山县污水处理厂一并管理。生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值可直接接入市政污水管网。

②大气环境分区管控要求

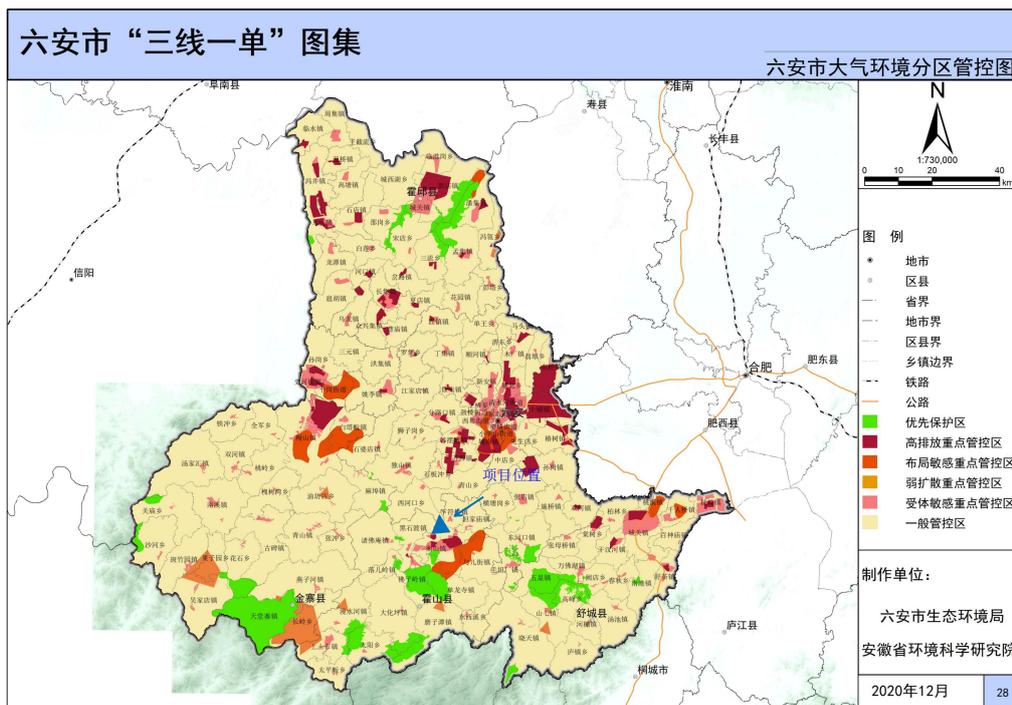


图 1-2 本项目与大气环境分区管控位置关系图

根据《安徽省六安市“三线一单”文本》，本项目所在区域属于大气环境重点管控区。

表 1-6 与大气环境分区管控要求的协调性分析

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
重点管控区	落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境	项目符合《安徽省大气污染防治条

保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《六安市“十三五”环境保护规划》《六安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度PM_{2.5}不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。

例》《安徽省“十四五”环境保护规划》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等要求，根据霍山县2022年环境质量公报数据，项目所在区域为达标区。

③土壤环境分区防控要求



图 1-3 本项目与土壤环境分区管控位置关系图

根据《安徽省六安市“三线一单”文本》，本项目所在区域属于土壤环境一般防控区。

表 1-7 与土壤环境分区管控要求的协调性分析

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
一般防控区	依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》《六安市土壤污染防治工作方案》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。	企业固废按照国家有关规定进行安全处置，企业将进一步加强土壤的跟踪管理和监控

综上，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）中“三线一单”相关要求。

4、与其他相关性政策符合性分析

对照《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4号）、《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》《安徽省淮河流域水污染防治条例》等相关政策要求，本项目的政策相符性分析汇总见表 1-8。

表 1-8 项目实施的政策相符性分析一览表

政策名称	相关要求	符合性分析	相符性
《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4号）	坚持精准施治。以 VOCs 项目“签单销号式”治理为引领，分行业推动企业结合“一企一策”开展精准治理，落实源头削减、过程控制、末端治理以及大气特别排放限值等全过程管控要求，深挖减排潜力。	本项目不涉及挥发性有机物排放	相符
《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》	坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展，重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。	项目不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产业。	相符
	着力打好臭氧污染防治攻坚战。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。	本项目不涉及挥发性有机物排放	相符
《安徽省淮河流域水污染防治条例》	严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；	本项目不属于严格限制的印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目。	相符
	新建、扩建、改建项目，除执行“环境影响报告书（表）”和环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用外。还必须遵守下列规定： （1）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水源地和对环境有特殊要求的功能区； （2）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺。	本项目符合安徽霍山经济开发区产业定位，选址不涉及饮用水源地和对环境有特殊要求的功能区；生产设备和生产工艺资源利用率高、废水污染物排放量少。	相符

二、建设项目工程分析

1、项目建设背景

根据霍山县 2022 年第二次招商项目预审联席会议纪要，本项目投资方为阜阳健诺生物科技有限公司，经查安徽中科医药健康科技有限公司与阜阳健诺生物科技有限公司为同一法人。安徽中科医药健康科技有限公司位于安徽霍山经济开发区望岳路与高新东路交叉口，项目新建厂房，总建筑面积约 20000 平方米，新安装符合国家产业政策的石斛深加工生产线 4 条和其他配套设备。霍山县发展和改革委员会于 2022 年 8 月 8 日同意该项目进行备案，项目代码（2208-341525-04-01-566791）。根据企业实际情况，本项目霍山石斛冻干粉产品生产工艺仅到霍山石斛冻干段的生产，不再继续破碎生产冻干粉，故本项目建成后可年产霍山石斛软糖 300t、霍山石斛软饮 250 吨、霍山石斛含片 200t、霍山石斛冻干 2t。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目需履行环境影响评价手续。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类属于 C1421 糖果、巧克力制造、C1525 固体饮料制造、C1529 茶饮料及其他饮料制造，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于名录中：“十一、食品制造业 14 糖果、巧克力及蜜饯制造 142”中的“除单纯分装外的”，“十二、酒、饮料制造业 15 饮料制造 152”中的“有发酵工艺、原汁生产的”。因此项目应编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版，摘录）

产品名称	环评类别	报告书	报告表	登记表	项目环评类别判定
霍山石斛软糖	十一、食品制造业 14——第 21 项：糖果、巧克力及蜜饯制造 142	/	除单纯分装外的	/	报告表
霍山石斛含片					
霍山石斛冻干	十二、酒、饮料制造业 15——第 25 项：饮料制造 152	/	有发酵工艺、原汁生产的	/	报告表
霍山石斛软饮					

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别为 C1421

建设
内容

糖果、巧克力制造、C1525 固体饮料制造、C1529 茶饮料及其他饮料制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于《名录》中：“九、食品制造业”，第 18 项：糖果、巧克力及蜜饯制造 142“其他”，“十、酒、饮料和精制茶制造业”，第 22 项：饮料制造 152“有发酵工艺或者原汁生产的”，属于排污许可中“简化管理”。相关内容如下：

表 2-2 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
九、食品制造业14				
18	焙烤食品制造 141，糖果、巧克力及蜜饯制造 142，罐头食品制造 145	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*

受安徽中科医药健康科技有限公司的委托，合肥芳硕环境科技有限公司承担了本项目环境影响评价工作。通过现场踏勘、调研，对建设工程进行了全面调查，分析预测项目建设过程中以及投入运营对周围环境的影响情况以及环境质量可能发生的变化；同时依据环境保护有关法律法规及其他相关要求，从环境保护角度分析工程建设的可行性，为建设项目工程设计方案的确定以及管理提供科学的依据。

2、地理位置及周边关系

本项目位于霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口，项目新建厂房。项目所在地地理坐标为：东经 116 度 18 分 33.800 秒，北纬 31 度 26 分 13.488 秒。

项目所在地东侧为中国大别山中药产业园，南侧为霍山仙斛百草生物科技有限公司，西侧为高新东路，北侧为望岳路，

3、工程建设内容及规模

（1）工程基本情况

- ①项目名称：霍山石斛等深加工项目
- ②建设单位：安徽中科医药健康科技有限公司
- ③建设性质：新建
- ④行业类别及代码：C1421 糖果、巧克力制造、C1525 固体饮料制造、C1529

茶饮料及其他饮料制造

⑤总投资：12000 万元

⑥建设地点：霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口

(2) 工程建设内容

项目位于霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口，新建厂房，总建筑面积约 20000 平方米，新安装符合国家产业政策的石斛深加工生产线 4 条和其他配套设备。

项目主要工程内容及规模见表 2-3：

表 2-3 建设项目组成一览表

	工程类别	单项工程名称	工程内容	备注
1	主体工程	生产车间	位于厂区西侧，为 5 层建筑，一层建筑面积约 4138m ² ，主要用于实验室、石斛发酵、员工办公和产品展示，二层建筑面积约 3737m ² ，主要用于员工办公、会议室和软糖、含片生产，三层建筑面积约 2922m ² ，主要用于软饮和冻干生产，四层建筑面积约 2381m ² ，五层建筑面积约 2381m ² ，四层、五层空置留待后续项目使用。	新建
2	辅助工程	办公室	位于生产车间北侧一层和二层，用于员工办公，一层办公室建筑面积约 786m ² ，二层办公室建筑面积约 686m ²	新建
		会议室	位于生产车间二层西侧，建设两间会议室，总建筑面积约 100m ²	新建
		门卫室	位于厂区东北角，主要用于门卫及消防控制，建筑面积 32.5m ²	新建
3	储运工程	原料仓库	位于厂区东侧，为 2 层建筑，用于原料的存储，建筑面积约 4543m ²	新建
4	公用工程	供水	用水引自霍山经济开发区内供水管网	依托现有
		排水	采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；生活污水经新建化粪池进行处理后，生活污水和生产废水分别接生活污水管网和工业污水管网经高桥湾现代产业园污水提升泵站提升，再经管网跨过东淠河排向霍山县经济开发区工业污水处理厂处理后排入东淠河	新建
		供电	市政供电管网配电，耗电 20 万 kwh/a	依托现有
5	环保工程	废气处理	工艺粉尘经净化车间三级净化后无组织排放，锅炉废气经 29m 高排气筒有组织排放	新建
		废水	生活污水经新建化粪池进行处理后，生活污水和生产废水分别接生活污水管网和工业污水管网，进入霍山县经济开发区工业污水处理厂处理。	新建
		噪声	厂房基础减振、隔声、消声等	新建

	治理		
	固废	职工生活垃圾实行袋装化，由环卫部门集中送到生活垃圾处置中心处理。	新建
		设置一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m ² ），废包装材料收集后外售综合利用，原料废弃物、化糖熬煮及软饮离心滤渣、实验室废物、纯水制备废活性炭、滤料、袋式收尘、不合格品收集后交环卫部门处理。	新建

（3）产品方案

本项目建成后可年产霍山石斛软糖 300t、霍山石斛软饮 250 吨、霍山石斛含片 200t、霍山石斛冻干 2t。

项目产品方案如下：

表 2-4 项目产品方案单位（吨/年）

序号	产品名称	产量
1	霍山石斛软糖	300
2	霍山石斛软饮	250
3	霍山石斛含片	200
4	霍山石斛冻干	2

（4）项目主要生产设备

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台）	位置
1	砂糖输送机	DRTHSQ01-02	1	软糖生产线
2	自动称重溶解系统	DRTH-AFD-12-400	2	
3	列式熬煮器	DRTH-TC-1000	1	
4	喷射式熬煮器	DRTHJQ01-303	1	
5	粉处理（冷）系统	DRTH-SC-1000	1	
6	粉处理（热）系统	DRTH-SC-1000	1	
7	粉回收系统	/	1	
8	浇注成型线	DRTH-804-II	1	
9	淀粉软糖成品处理输送线	DRTH-804-FC	1	
10	除粉输送机	/	1	
11	涂糖机	/	1	
12	涂油机	/	1	
13	立式自动包装机（2.5kg 装）	ZL300	1	
14	全自动水平式自动包装机	BGHIP-220	1	

15	全自动智能金属异物检测机	IMD-11-P100	1		
16	螺杆式水冷机组	TICC-235-1	1		
17	柜式空气处理机组	G80W2HA230D11N2 0-G	1		
18	自动水平包装机	HC-140	1		
1	高效湿法制粒机	Hz-250B	1	含片生产线	
2	加重型湿法摇摆整粒机	LYK-200	2		
3	药用流化床干燥器	GL-120C	1		
4	储料罐升降式提升机	/	1		
5	锥形干整粒机	ZGZ-250A	1		
6	FZ-方锥混合机	FZ-1000L	1		
7	负压称量柜	/	1		
8	30B 万能粉碎机	30-B	1		
9	振动筛	XF800-1S	1		
10	旋转式压片机	ZPY27B	2		
11	电子数粒机	DJL-8A	1		
12	空调机组	ZK-30	1		
1	全伺服高速枕式包装机	DZB-2000	12		软糖、含片共用
2	自动螺纹旋盖机	LZG-6	1		
3	滚筒洗衣干衣机	MD100V11D	3		
1	乳化罐	RHG-0.4	4	软饮、冻干生产线	
2	称量罐	JBG-1.0	1		
3	热水罐	800L	1		
4	给袋包装机	SG-180D	1		
5	往复式三边封果冻包装机	XP-320	10		
6	水浴式灭菌柜	SG-6.0	1		
7	水洗烘干系统	/	1		
8	熬煮罐	200L	2		
9	称量罐	200L	1		
10	热水罐	800L	1		
11	往复式三边封果冻包装机	/	10		
12	螺杆式空气压缩机	XS-75/8	1		
13	纯化水过滤系统	FQ-RO-3T	1		

14	激光喷码机	/	1	
15	组合空调机组	VAC2227A50HW	1	
16	振动式药物超微粉碎机	WZJ-100	1	
17	酵素系统	5000t	1	
18	锅炉	0.5t/h	1	厂区
1	电磁炉	/	3	研发实验室
2	马弗炉	/	3	
3	干燥箱	/	3	

(5) 项目主要原辅材料及能源消耗

①项目原辅材料及能源消耗量

表 2-6 项目主要原辅材料及能源消耗量一览表

序号	产品名称	材料名称	单位	使用量	最大贮存量	规格	贮存周期	存贮位置	状态
一	主要原辅材料								
1	霍山石斛软糖	食用葡萄糖	吨/年	17.6	6	25kg/包	124天	原料库	粉末
2		霍山石斛	吨/年	1	0.4	/	146天	原料库	固体
3		玉米淀粉	吨/年	0.88	0.3	25kg/包	124天	原料库	粉末
4		麦芽糊精	吨/年	0.44	0.2	25kg/包	166天	原料库	粉末
5		胶原蛋白粉	吨/年	1.76	0.6	20kg/包	124天	原料库	粉末
6		山梨糖醇	吨/年	26.4	9	25kg/包	124天	食品添加剂库	粉末
7		抗性糊精	吨/年	0.44	0.2	25kg/包	166天	原料库	粉末
8		全脂乳粉	吨/年	1.76	0.6	25kg/包	124天	原料库	粉末
9		果粉	吨/年	0.88	0.3	25kg/包	124天	原料库	粉末
10		植脂末	吨/年	4.4	1.5	25kg/包	124天	原料库	粉末
11		麦芽糖醇	吨/年	26.621	9	25kg/包	123天	食品添加剂库	粉末
12		果胶	吨/年	0.88	0.3	25kg/包	124天	食品添加剂库	粉末
13		食用香精	吨/年	0.5	0.2	25kg/包	146天	食品添加剂库	粉末
14		DL-苹果酸	吨/年	2	0.8	25kg/包	146天	食品添加剂库	粉末
15		柠檬酸	吨/年	2	0.8	25kg/包	146天	食品添	粉末

							包	天	加剂库	
16		碳酸钙	吨/年	2.64	0.9	25kg/包	124	天	食品添加剂库	粉末
17		麦芽糖醇液	吨/年	88	30	275kg/桶	124	天	食品添加剂库	液体
18		白砂糖	吨/年	35.2	12	50kg/包	124	天	原料库	颗粒
19		卡拉胶	吨/年	0.88	0.3	25kg/包	124	天	食品添加剂库	粉末
20		食用明胶	吨/年	1.5	0.3	25kg/包	73	天	食品添加剂库	颗粒
21		山梨糖醇液	吨/年	35.2	12	275kg/桶	124	天	食品添加剂库	液体
22		果汁(酱)	吨/年	4.4	1.8	25kg/桶	149	天	原料库	液体
23		食用色素	吨/年	0.1	0.04	500g/罐	146	天	食品添加剂库	粉末
24	霍山石斛软饮	霍山石斛	吨/年	0.5	0.2	/	146	天	原料库	固体
26		柠檬酸	吨/年	0.2	0.1	25kg/包	183	天	食品添加剂库	粉末
27		水	吨/年	250	/	水管	/	水管	液体	
28	霍山石斛含片	霍山石斛	吨/年	0.5	0.2	/	146	天	原料库	粉末
29		食用葡萄糖	吨/年	150.4 73	60	25kg/包	145	天	原料库	粉末
30		硬脂酸镁	吨/年	0.2	0.1	15kg/包	183	天	食品添加剂库	粉末
31		麦芽糊精	吨/年	50.15 8	20	25kg/包	145	天	原料库	粉末
32	霍山石斛冻干粉	霍山石斛	吨/年	2	0.7	/	128	天	原料库	固体
二	能源消耗									
1	电			kwh/a			20 万			
2	水			t/a			6645.96			
3	天然气			万 m ³ /a			24			

②主要原辅材料理化性质

表 2-7 理化性质一览表

名称	理化性质
麦芽糊精	均以玉米，大米等为直接原料，酶法工艺生产的。麦芽糊精广泛应用于糖果、麦乳精、果茶、奶粉、冰淇淋、饮料、罐头及其他食品中，它是各类食品的填充料和增稠剂。
硬脂酸镁	分子式为 C ₃₆ H ₇₀ MgO ₄ ，是一种有机化合物，为白色无砂性的细粉，与皮肤接触有滑腻感。在水、乙醇或乙醚中不溶，主要用作润滑剂、抗粘剂、助流剂。特别适宜油类、浸膏类药物的制粒，制成的颗粒具有很好的流动性和可压性。在直接压片中用作助流剂。还可作为助滤剂、澄清剂和滴泡剂，以及液体制剂

	的助悬剂、增稠剂。硬脂酸镁密度 1.028g/cm ³ ，熔点 200°C，沸点 359.4°Cat760mmHg，闪点 162.4°C，折射率：1.45（25°C）。
山梨糖醇	分子式为 C ₆ H ₁₄ O ₆ ，主要用作甜味剂，有清凉的甜味，甜度约为蔗糖的一半，热值与蔗糖相近。山梨糖醇具有良好的保湿性能，可使食品保持一定的水分，防止干燥，还可防止糖、盐等析出结晶，能保持甜、酸、苦味强度的平衡，增强食品的风味，由于它是不挥发的多元醇，所以还有保持食品香气的功能。
抗性糊精	抗性糊精由淀粉加工而成，是将焙烤糊精的难消化成分用工业技术提取处理并精炼而成的一种低热量葡聚糖，属于低分子水溶性膳食纤维。作为一种低热量可溶性食品原料，在食品工业中具有广阔的发展前景。抗性糊精为白色到淡黄色粉末，略有甜味，无其他异味，水溶性好，10%水溶液为透明或淡黄色，pH 值为 4.0~6.0，抗性糊精的水溶液黏度很低，并且黏度值随剪切速率和温度变化而引起的变化微小。抗性糊精热量低、耐热、耐酸、耐冷冻。
碳酸钙	碳酸钙（CaCO ₃ ）是一种无机化合物，俗称灰石、石灰石、石粉、大理石等。碳酸钙呈中性，基本上不溶于水，溶于盐酸。存在于霏石、方解石、白垩、石灰岩、大理石等岩石内，亦为动物骨骼或外壳的主要成分。
玉米淀粉	玉米淀粉又称玉蜀黍淀粉，俗名六谷粉。白色微带淡黄色的粉末，将玉米用 0.3%亚硫酸浸渍后，通过破碎、过筛、沉淀、干燥、磨细等工序而制成。普通产品中含有少量脂肪和蛋白质等。吸湿性强，最高能达 30%以上。
麦芽糖醇	麦芽糖醇是一种新型的功能性甜味剂，由于其具有低热量、难消化性、促进钙的吸收等多种生理特性，已经引起了人们的广泛关注。麦芽糖醇，又名氢化麦芽糖，化学名称为 4-O- α -D-葡萄糖基-D-葡萄糖醇，分子式为 C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ ，相对分子质量为 344.31。麦芽糖醇为白色结晶性粉末或无色透明的中性黏稠液体，易溶于水，不溶于甲醇和乙醇。
明胶	由动物皮肤、骨、肌膜等结缔组织中的胶原部分降解而成为白色或淡黄色、半透明、微带光泽的薄片或粉粒，故又叫做动物明胶、膘胶。工业明胶为无色至淡黄色透明或半透明等薄片或粉粒，无味，无臭。在冷水中吸水膨胀，溶于热水。溶于甘油和醋酸，不溶于乙醇和乙醚。明胶属于一种大分子的亲水胶体，是一种营养价值较高的低热量保健食品，可以用来制作糖果添加剂、冷冻食品添加剂等

(6) 公用工程

1、给水：项目用水由市政供水管网提供，项目年用水量为 6645.96t。

本项目营运期用水主要是职工生活用水和生产用水，生产用水主要分为滤网清洗用水、产品添加用水、石斛清洗用水、设备清洗用水、地面冲洗用水、研发用水、质检实验室用水、蒸汽锅炉用水、纯水制备用水。

1) 生活用水

项目劳动定员 100 人，厂区内无住宿，用水标准参考《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019）表 9 中“S95-群众团体、社会团体和其他成员组织-S951 群众团体-办公楼-有食堂”用水定额 110L/人·天。本项目用水取 110L/人·天，年工作 300 天，则生活用水量为 11t/d，合 3300t/a。

2) 生产用水

①产品添加用水

项目生产工艺用水主要用于软糖化糖熬煮工序、明胶配置工序、软饮破碎工序及软饮成品加水，根据建设单位提供资料，化糖熬煮原料与纯水按 5:1 加入熬煮锅中，化糖熬煮原料总用量为 249.034t，则化糖熬煮用纯水水量 49.807t/a。明胶配置用水量为明胶用量 1.5 倍，明胶用量为 1.5t/a，则明胶配置用纯水量为 2.25t/a。软饮石斛原料破碎后与纯水按 1:4 混合，石斛原料总用量约 0.5t/a，则用纯水水量 2t/a。软饮产能为 250t/a，则需加纯水量约 248t/a。上述产品添加共用纯水 302.057t/a（1.0069t/d）。

②石斛清洗用水

清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，根据建设单位提供资料，一年用石斛量为 4t，则清洗用自来水量约为 4t/a（0.0133t/d）。则清洗用纯水量约为 12t/a（0.04t/d）。

③设备及地面清洗用水

本项目软糖生产线设备及管线清洗用自来水 0.4t/d，用纯水 1.5t/d，地面清洗用自来水 0.1t/d。

本项目含片生产线设备及管线清洗用自来水 0.12t/d，用纯水 0.42t/d，地面清洗用自来水 0.15t/d。

本项目软饮生产线设备及管线清洗用自来水 0.4t/d，用纯水 1.5t/d，地面清洗用自来水 0.1t/d。

本项目冻干生产线设备及管线清洗用自来水 0.4t/d，用纯水 1.5t/d，地面清洗用自来水 0.1t/d。

④不锈钢滤网每天清洗一次，每次用水 0.0005t，则年用水量为 0.15t/a。

⑤研发用水

研发用水主要为研发设备的清洗，根据企业提供资料，研发用自来水 0.3t/d，用纯水 0.7t/d。

⑥实验室用水

本项目实验室检验工作需要使用纯水，根据建设单位提供资料，用水为纯水机制备的纯水，实验室用水量较少，仅做定性分析。废水排入污水管网。

⑦蒸汽锅炉用水

本项目建设 1 台天然气蒸汽锅炉，额定蒸发量为 0.5t/h，锅炉年运行时间约

2700h，实际蒸汽循环量约为 4.5t/d（1350t/a），蒸汽冷凝回流至蒸汽锅炉循环使用，锅炉蒸汽冷凝损失约占蒸汽循环量的 1%，由此估算项目蒸汽锅炉蒸汽冷凝损失水约为 0.045t/d（13.5t/a）。本项目蒸汽锅炉用水主要用于补充蒸汽冷凝损失和锅炉定期排污水，其中需补充蒸汽冷凝水损失水为 0.045t/d（13.5t/a），锅炉排污水量约占热水循环量的 2%，锅炉排污水为 0.09t/d（27t/a），锅炉补水量为 0.135t/d（40.5t/a）。

锅炉补水为锅炉自带软水系统制备，软水制备率约 75%，则锅炉新鲜水用量为 0.18t/d（54t/a），软水制备废水 0.045t/d（13.5t/a）。

⑧纯水制备用水

产品添加用水、石斛清洗用水、设备清洗用水、研发用水、实验室用水、均需用到纯水机制备的纯水，纯水制备速率为 1t/h，制备率约 75%，纯水总用水量为 2000.22m³/a（6.6674t/d），则制水机用新鲜水量约为 2666.97m³/a（8.8899t/d）。

2、排水

根据清污分流、雨污分流的原则，厂区排水可分成两个系统，污水系统、雨水系统。

A、雨水排水系统：本项目雨水通过管线就近排入雨水管网。

B、污水系统：项目外排废水为生活污水和生产废水，生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值，分别排入生活污水管网和工业污水管网后再进入霍山县经济开发区工业污水处理厂集中处理，尾水达标排入东淠河。

生产废水主要为滤网清洗废水、石斛清洗废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、研发废水、蒸汽锅炉废水、纯水制备废水，此类废水能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值，可直接排入工业污水管网。生活污水主要为职工日常生活产生的污水。

1) 生活污水

本项目职工生活用水量为 11t/d，3300t/a。生活污水产污系数以 0.8 计，则生活污水产生量约为 8.8t/d，合 2640t/a。

2) 生产废水

① 石斛清洗废水

石斛原料清洗用水量为 16t/a (0.0533t/d)，排污系数以 0.9 计，废水排放量为 14.4t/a (0.048t/d)。

② 设备清洗废水

本项目设备清洗用水排污系数以 0.9 计，因此设备清洗用水量为 6.24m³/d、1872m³/a，则产生的废水产生量约为 5.616m³/d、1684.8m³/a。

③ 滤网清洗用水

本项目滤网清洗用水排污系数以 0.9 计，因此滤网清洗用水量为 0.0005m³/d、0.15m³/a，则产生的废水产生量约为 0.00045m³/d、0.135m³/a。

④ 车间冲洗废水

车间地面冲洗水用量为 0.45m³/d，135m³/a，排污系数以 0.9 计，则废水产生量为 0.405m³/d、121.5m³/a。

⑤ 研发废水

研发用自来水 1t/d。排污系数以 0.9 计，则废水产生量为 0.9m³/d、270m³/a。

⑥ 纯水制备废水

制水机用新鲜水量约为 2666.97m³/a (8.8899t/d)。制水机制备废水量约为 666.75m³/a (2.2225t/d)。

⑦ 锅炉废水

本项目建设 1 台天然气蒸汽锅炉，额定蒸发量为 0.5t/h，锅炉年运行时间约 2700h，实际蒸汽循环量约为 4.5t/d (1350t/a)，锅炉排污水量约占热水循环量的 2%，锅炉排污水为 0.09t/d (27t/a)，锅炉补水量为 0.135t/d (40.5t/a)。

锅炉补水为锅炉自带软水系统制备，软水制备率约 75%，则锅炉新鲜水用量为 0.18t/d (54t/a)，软水制备废水 0.045t/d (13.5t/a)。

项目外排废水为生活污水和生产废水，生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氨氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级限值，分别接入生活污水管网和工业污水管网，经霍山县经济开发区工业污水处理厂处理达标后排入东淠河。

表 2-8 项目用、排水量分析表单位：t/d

序号	用水项目	用水人数	用水标准	用水天数	用水量		污水产生量	
					m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a
1	生活用水	100 人	60L (人·d)	300d/a	11	3300	8.8	2640
2	纯水制备	/	/	300d/a	8.8899	2666.97	2.2225	666.75
3	产品添加用水	/	/	300d/a	1.0069	302.057	0	0
4	石斛清洗用水	/	/	300d/a	0.0533	16	0.048	14.4
5	设备清洗用水	/	/	300d/a	6.24	1872	5.616	1684.8
6	滤网清洗用水	/	/	300d/a	0.0005	0.15	0.00045	0.135
7	地面冲洗用水	/	/	300d/a	0.45	135	0.405	121.5
8	研发用水	/	/	300d/a	1	300	0.9	270
9	蒸汽锅炉用水	/	/	300d/a	0.18	54	0.135	40.5

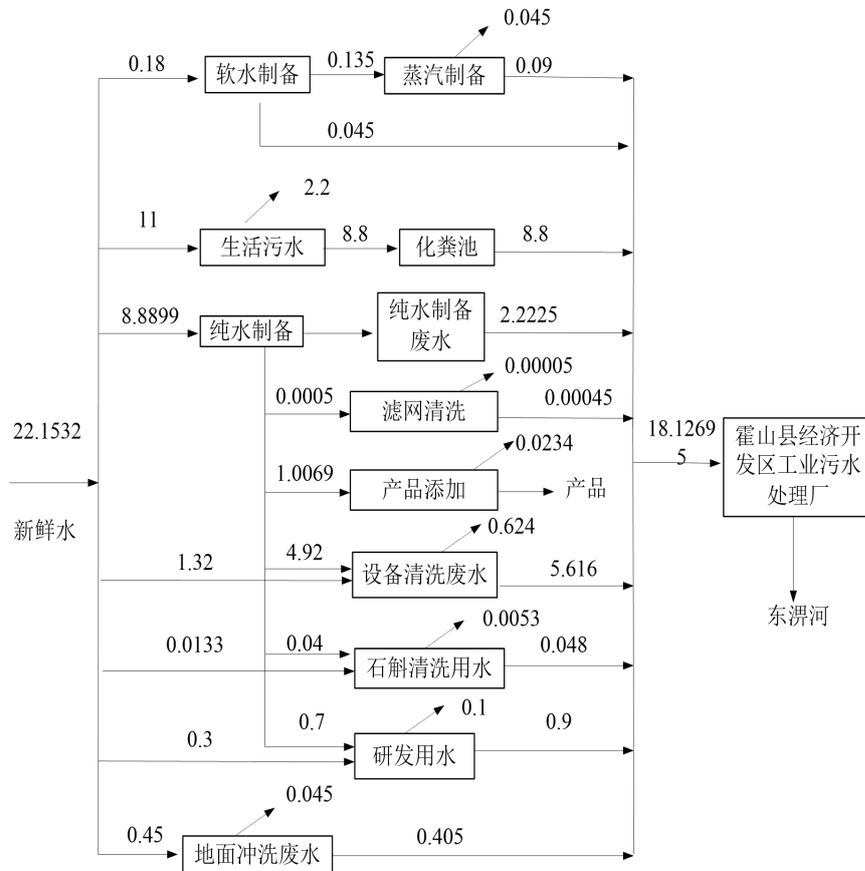


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/d)

2、供电

项目区用电由市政供电电网，项目年用电量 20 万 kwh，满足生产要求。

(7) 清洁区净化系统及排风除尘净化系统

本项目生产车间为十万级清洁区。

项目净化空调系统具有温、湿度调节、空气除尘除菌等性能。来自室外的新风通过初、中效过滤器过滤，再分别通过表冷段、加热段进行恒温除湿处理，经加湿段加湿经过中效过滤器过滤后进入送风管道，通过送风管道上的消声器降噪后送入管道最末端—高效过滤器后进入室内；在十万级洁净区内，操作间内部的空气（含尘）被抽出后经过初、中、高效空气净化系统过滤后再循环到车间内。初、中效净化系统位于空调机房内，十万级清洁区的各个操作室均布设有高效过滤器出风口，操作间内部的空气抽出后通过风管进入空调机房的初、中效净化系统，除尘处理后再进入各操作间的高效净化系统，处理后循环回车间内。整个净化系统在空调机房内的初中效净化系统处布设一个新风口。

十万级洁净车间标准：

1. 尘粒最大允许数（每立方米）：大于或等于 0.5 微米的粒子数不得超过 3500000 个，大于或等于 5 微米的粒子数不得超过 20000 个；

2. 微生物最大允许数：浮游菌数不得超过 500 个/每立方米；沉降菌数不得超过 10 个/培养皿。

3. 压差：相同洁净度等级的净化车间压保持一致，对于不同洁净等级的相邻净化车间之间压差要 $\geq 5\text{Pa}$ ，净化车间与非净化车间之间要 $\geq 10\text{Pa}$ 。

4. 送回风系统控制应做到：

①空调机房取新风的外部环境理想，无任何污染；

②本项目为食品生产项目生产，对环境的净化要求比较高，根据工艺条件要求，并依据 GMP 标准和洁净厂房设计规范；

③为严格控制净化标准，在各个净化间内设温度、湿度、压差计，并在控制室集中显示，供操作人员实现计算机系统控制，基本实现自动调节；

④为满足生产车间的净化要求，空调系统互为独立系统，特别对回风要严格控制，避免与非净化空气交叉，按规定定期检测，确保生产环境的净化标准；

⑤新风管及排风管设电动密闭调节阀与风机连锁；

	<p>⑥空调系统送风、回风管道防火阀与风机连锁。</p> <p>(8) 总定员人数及工作制度</p> <p>劳动定员：项目员工 100 人，有食堂。</p> <p>工作制度：年工作 300 天，实行 1 班制，班制 9 小时。</p> <p>(9) 平面布置</p> <p>安徽中科医药健康科技有限公司位于霍山县经济开发区位于望岳路与高新东路交口，厂区西侧布置生产车间，东侧布置预处理车间。厂房内按照生产工序顺序进行布置，布置较合理。</p> <p>综上所述，项目平面布局合理。</p>
<p>工艺 流程 和产 排污 环节</p>	<p>1、生产工艺流程分析</p> <p>本项目建成后可年产霍山石斛软糖 300t、霍山石斛含片 200t、霍山石斛软饮 250 吨、霍山石斛冻干 2t。</p> <p>(1) 霍山石斛软糖具体生产工艺如下：</p>

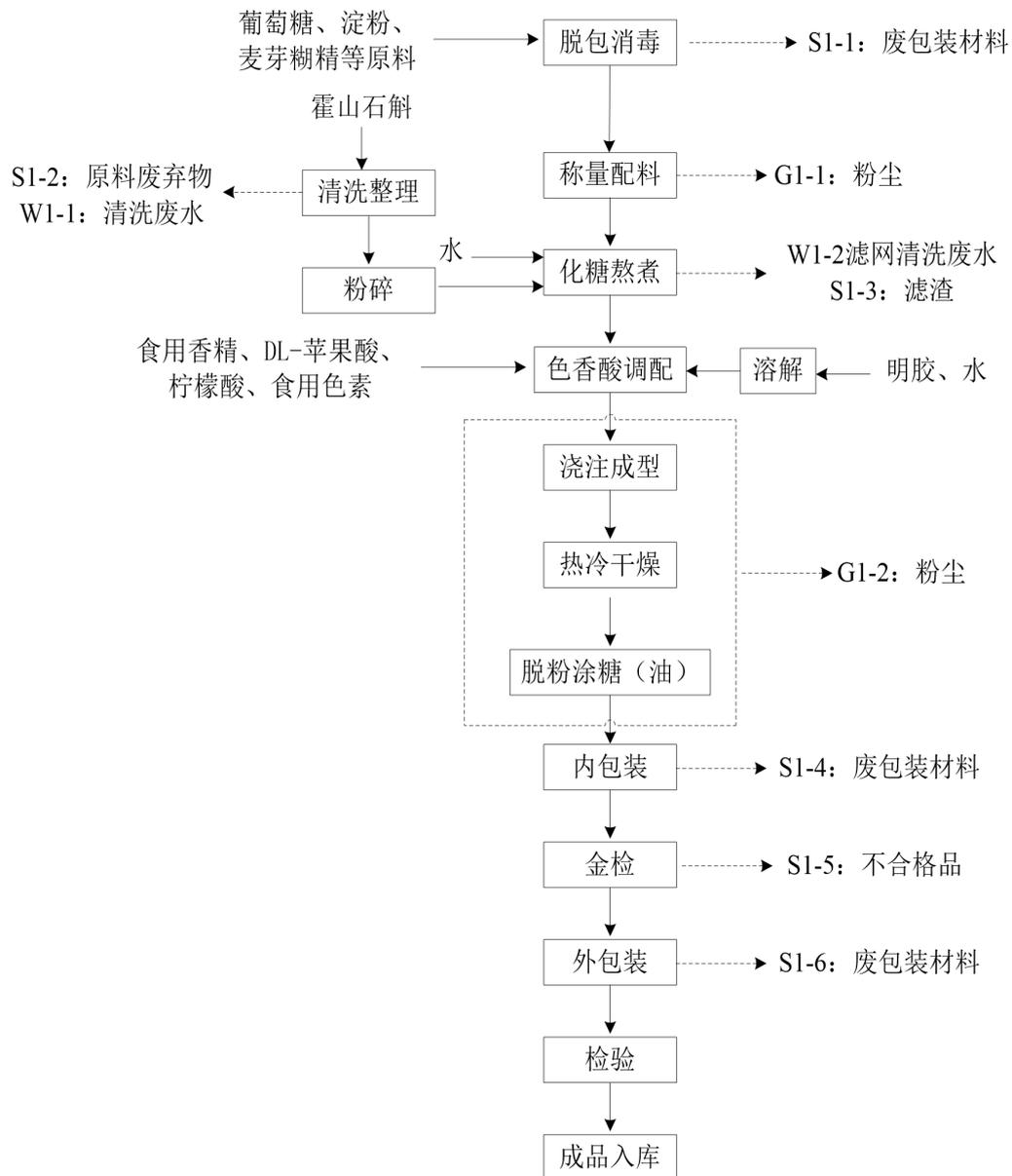


图 2-2 霍山石斛软糖工艺流程及产污节点图

①脱包消毒：将购买的葡萄糖等原料去除包装袋进行紫外消毒，此过程会产生废包装袋 S1-1。

②称量配料：称量原料按比例混合配料。此过程会产生粉尘 G1-1。此过程粉尘经净化车间多级净化处理。

本项目明胶为粉粒体，粒径约 4mm，可将明胶直接放入热水内经高速搅拌溶化后置于储罐中备用，明胶与水按 1:1.5 比例调和。

③清洗整理：将挑选过的霍山石斛干条放在使用自来水初洗，然后使用纯水

再次清洗，清洗过程为机器清洗。清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，该工序会产生清洗废水 W1-1 和原料废弃物 S1-2。

④粉碎：将清洗好的原料直接置于粉碎机干式粉碎，粉碎机密闭无粉尘逸出。

⑤化糖熬煮：将配制好的原料置于熬煮器中加水并使用锅炉提供的蒸汽充分加热至沸腾溶化，过滤去除白砂糖中的杂质，然后将溶化的糖液再回入熬煮器中继续使用蒸汽加热熬至 116°C 后停止加热。该工序产生滤渣 S1-3。过滤网为不锈钢材质，每天清洗一次，此过程产生 W1-2 滤网清洗废水。

⑥色香酸调配：将制备的明胶溶液加入并均匀混合，然后依次加入预先配好的食用香精、DL-苹果酸、柠檬酸、食用色素，混合均匀。

⑦浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖(油)：粉模应预先制备，成模温度在 37-49°C。将熬煮后的物料移送至注模机料斗，物料浇注温度控制在 70-80°C，依次注入预先制备好的淀粉模盘。注模后的粉盘使用轮转除湿机以蒸汽为热源进行干燥，原料动物脂肪的粉盘在 50°C 下进行干燥，植物脂肪在 30°C 下进行干燥。将糖粒从粉模中取出，本项目粉模循环使用，将一部分糖粒表面涂植物油，使其制品具有鲜艳的色彩和闪亮的光泽。另一部分糖粒表面涂上精制白砂糖。浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）过程会产生粉尘 G1-2，此过程粉尘经净化车间多级净化处理。

⑧内包装：采用包装袋对成品糖果进行内包装。该过程会产生废包装材料 S1-4。

⑨金检：使用金检机检测产品是否存在金属异物。该过程会产生一定量的不合格品 S1-5。

⑩外包装：采用包装纸、包装盒对成品进行包装，此过程会产生废包装材料 S1-6。

⑪检验、成品入库：包装好后抽样进行检验合格后成品送入库房。

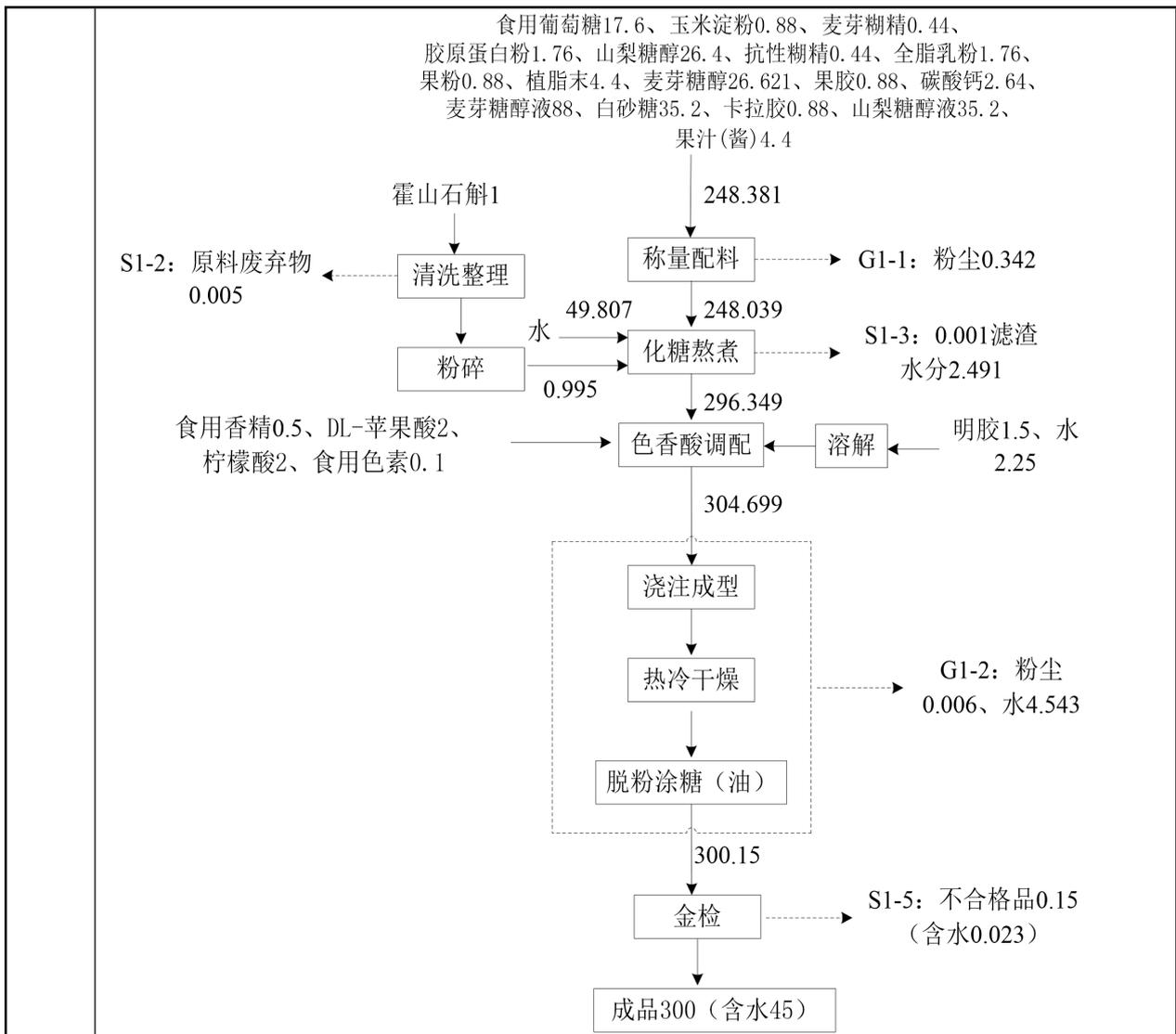


图 2-3 软糖物料平衡图

表 2-9 软糖物料平衡表

投入物料	投入量 kg/批	产出物料	产出量 kg/批
食用葡萄糖	17.6	G1-1 粉尘	0.342
霍山石斛	1	G1-2 粉尘	0.006
玉米淀粉	0.88	原料废弃物	0.005
麦芽糊精	0.44	不合格品	0.15
胶原蛋白粉	1.76	滤渣	0.001
山梨糖醇	26.4	水	7.034
抗性糊精	0.44	成品	300
全脂乳粉	1.76	/	/
果粉	0.88	/	/
植脂末	4.4	/	/

麦芽糖醇	26.621	/	/
果胶	0.88	/	/
食用香精	0.5	/	/
DL-苹果酸	2	/	/
柠檬酸	2	/	/
碳酸钙	2.64	/	/
麦芽糖醇液	88	/	/
白砂糖	35.2	/	/
卡拉胶	0.88	/	/
食用明胶	1.5	/	/
山梨糖醇液	35.2	/	/
果汁（酱）	4.4	/	/
食用色素	0.1	/	/
水	52.057	/	/
合计	307.538	合计	307.538

(2) 霍山石斛含片具体生产工艺如下：

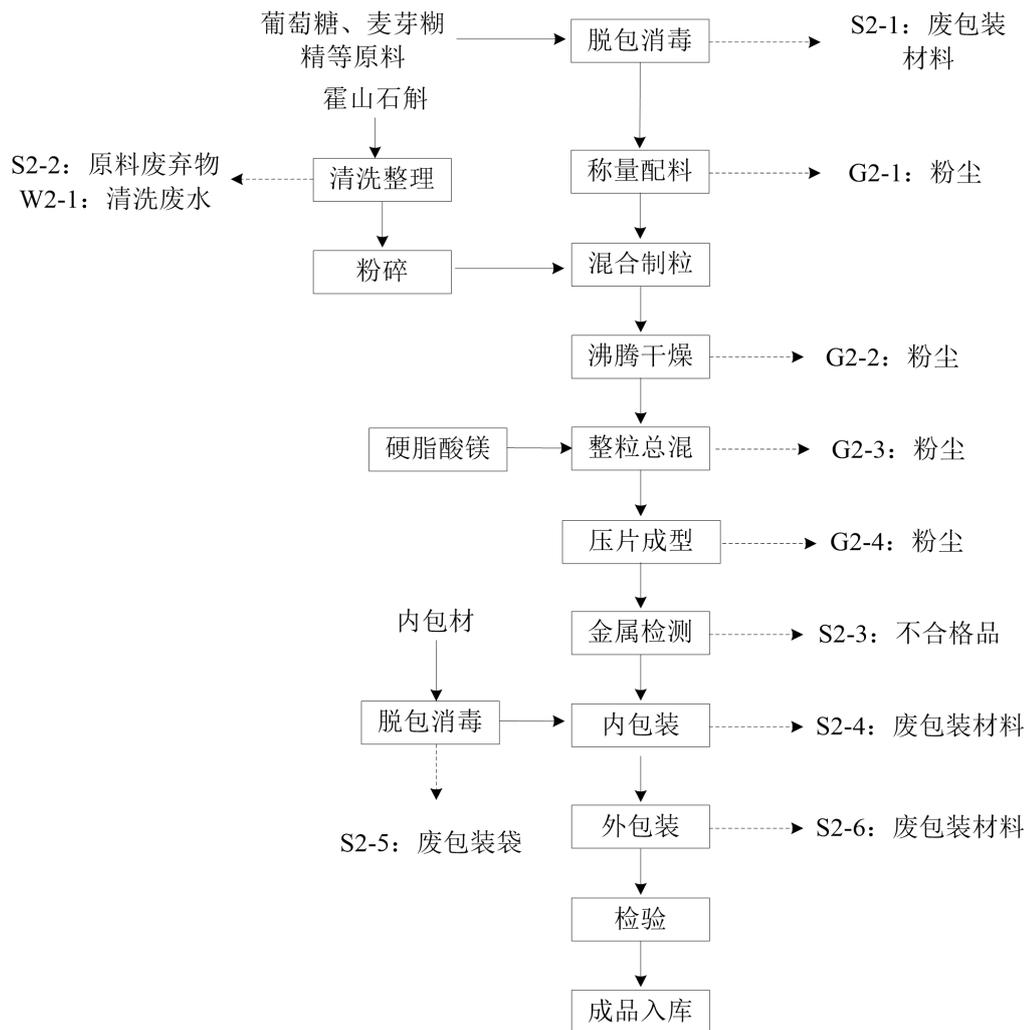


图 2-4 霍山石斛含片工艺流程及产污节点图

①脱包消毒：将购买的葡萄糖等原料去除包装袋进行紫外消毒，此过程会产生废包装袋 S2-1。

②称量配料：称量原料按比例混合配料。此过程会产生粉尘 G2-1。此过程粉尘经净化车间多级净化处理。

③清洗整理：将挑选过的霍山石斛干条放在使用自来水初洗，然后使用纯水再次清洗，清洗过程为机器清洗。清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，该工序会产生清洗废水 W2-1 和原料废弃物 S2-2。

④粉碎：将清洗好的原料直接置于粉碎机干式粉碎，粉碎机密闭无粉尘逸出。

③混合制粒：将配置好的原料加水在密闭机器里搅拌。

④沸腾干燥：空气在引风机动力作用下，经过滤装置净化、散热器加热后，

<p>再经气流分布板（筛网）分配进入沸腾床（干燥室）。料斗内的物料在热风和搅拌作用下形成沸腾状态（即流态化），在大面积气、固两相接触中，物料内部的水分（或溶剂）在较短的时间内蒸发并随空气排出带走，物料被干燥。散热器加热的能源为供热蒸汽，加热温度为 100℃。空气带走水分的同时，会带走部分干燥粉尘 G2-2，此过程粉尘经净化车间多级净化处理。</p> <p>⑤整粒总混：使用锥形整粒机使干燥过程中结块、粘连的颗粒分散开，通过 14 目筛孔以得到大小均匀的颗粒，整粒完成后，向颗粒中加入硬脂酸镁作为润滑剂，然后置于混合筒内进行混合。整粒与总混是在密闭容器里混合，没有粉尘外排。硬脂酸镁投加过程会产生极少量粉尘 G2-3。</p> <p>⑥压片成型：干法成型的一种，用压片机压成片状或环状。该压片过程会产生一定量的粉尘 G2-4。此过程粉尘经净化车间多级净化处理。</p> <p>⑦金属检测：使用金检机检测产品是否存在金属异物。该过程会产生一定量的不合格品 S2-3。</p> <p>⑧脱包消毒、内包装：将来自库房的内包材经消毒后对成品进行内包装。该过程会产生一定量的废包装材料 S2-4、S2-5。</p> <p>⑨外包装：采用包装纸、包装盒对成品进行包装，使用激光印制日期，此过程会产生废包装材料 S2-6。</p> <p>⑩检验、成品入库：包装好后进行检验，成品送入成品库暂存。</p>
--

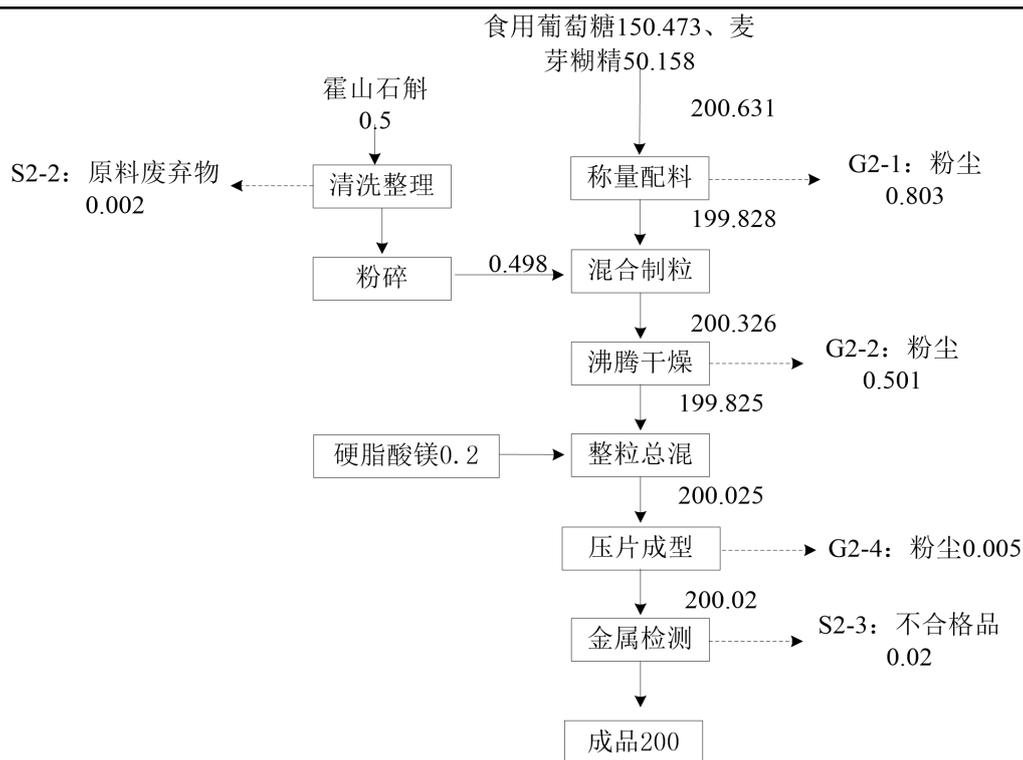


图 2-5 含片物料平衡图

表 2-10 含片物料平衡表

投入物料	投入量 kg/批	产出物料	产出量 kg/批
霍山石斛	0.5	G2-1 粉尘	0.803
食用葡萄糖	150.473	G2-2 粉尘	0.501
硬脂酸镁	0.2	G2-4 粉尘	0.005
麦芽糊精	50.158	原料废弃物	0.002
/	/	不合格品	0.02
/	/	成品	200
合计	201.331	合计	201.331

(3) 霍山石斛软饮具体生产工艺如下：

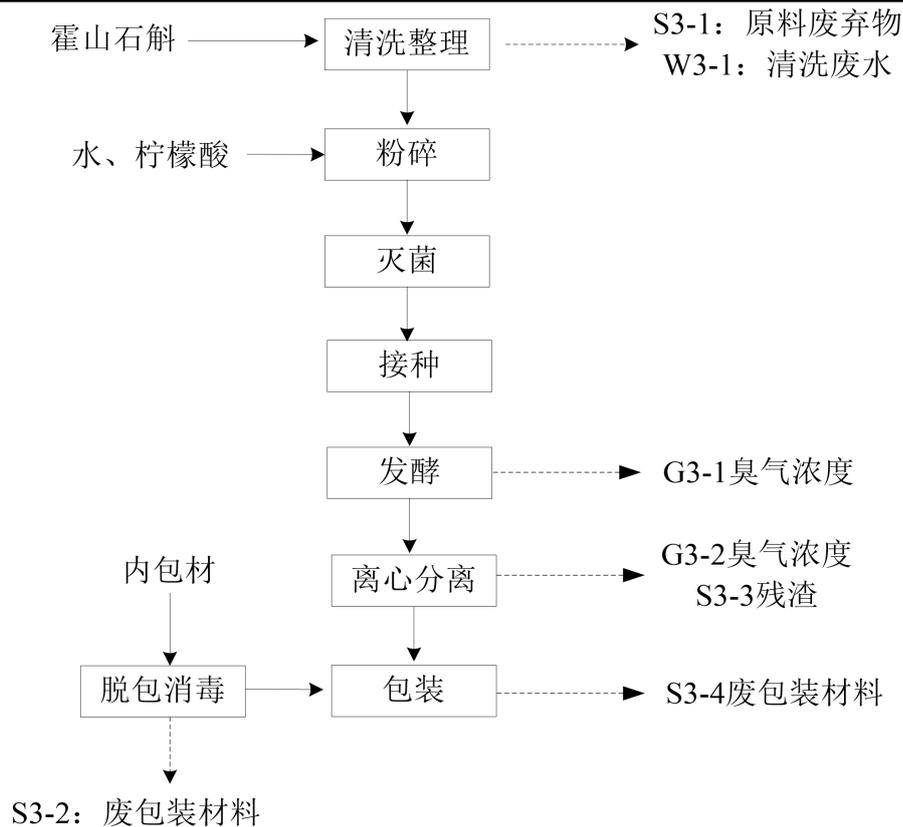


图 2-6 霍山石斛软饮工艺流程及产污节点图

①清洗整理：将挑选过的霍山石斛干条放在使用自来水初洗，然后使用纯水再次清洗，清洗过程为机器清洗。清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，该工序会产生清洗废水 W3-1 和原料废弃物 S3-1。

②粉碎：将清洗好的原料直接置于粉碎机干式粉碎后加水和柠檬酸，粉碎机密闭无粉尘逸出。

③灭菌：将上述物料经水浴式灭菌柜灭菌，灭菌温度 100℃，保持 30min。

④接种、发酵：将灭菌后的石斛接种于酵素系统中发酵。发酵温度为 38℃，发酵时间 24h。发酵过程会产生臭气 G3-1。此过程应加强通风换气。

⑤离心分离：将发酵好的物料进行离心分离，此过程会产生残渣 S3-3 和臭气 G3-2。离心剩余液体即为待包装成品。

⑥脱包消毒、内包装：将离心剩余物料灌装于经紫外消毒的内包材中。该过程会产生一定量的废包装材料 S3-2。

⑦包装：将上述工艺得到的成品进行包装入库。该过程会产生一定量的废包装材料 G3-4。

(4) 霍山石斛冻干具体生产工艺如下：

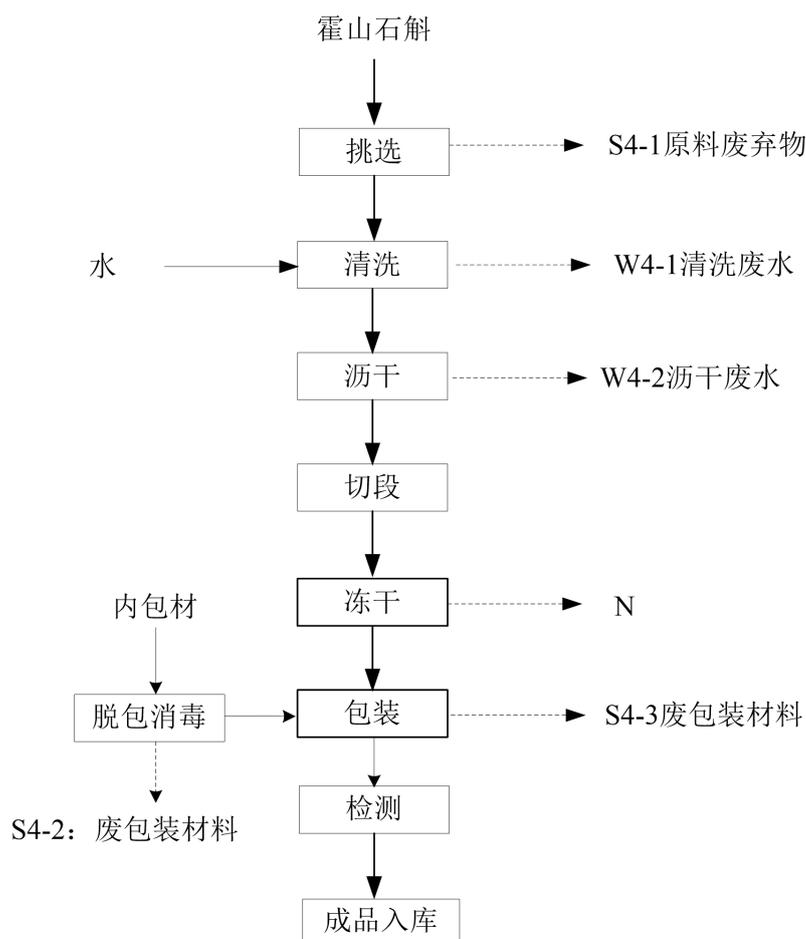


图 2-7 霍山石斛冻干工艺流程及产污节点图

①挑选、清洗：买来的霍山石斛采用人工拣选方式，将原料中不需要的根、枝、叶或其他杂质清理干净，该工序会产生原料废弃物 S4-1。将挑选过的霍山石斛干条使用自来水初洗，然后使用纯水再次清洗。清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，该工序会产生清洗废水 W4-1。

②沥干：清洗后的霍山石斛收集沥水，沥水过程产生的废水 W4-2。

③切段：对沥水后的霍山石斛进行切段。

④冻干：将霍山石斛段放进冷冻干燥机里进行冷冻干燥（制冷剂为 R410A，新型环保制冷剂），同时真空泵抽真空，使水分升华析出，得到纯化的冻干固体，此过程产生噪声（N）；

⑤脱包消毒：将来自库房的包材经紫外消毒。该过程会产生一定量的废包装材料 S4-2。

⑥包装、检测、成品入库：将包装好的成品检测合格后成品入库。该过程会产生废包装材料 S4-3。

项目生产过程中污染物产生及治理措施汇总

表 2-11 生产工艺产污节点、主要污染物及治理措施

类别	污染工序		主要污染物	治理措施	
废气	软糖	称量配料	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环,不定期通过洁净区除尘系统排出	
		浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖(油)	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环,不定期通过洁净区除尘系统排出	
	含片	称量配料	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环,不定期通过洁净区除尘系统排出	
		压片成型	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环,不定期通过洁净区除尘系统排出	
		整粒总混	颗粒物	通风换气	
		沸腾干燥	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环,不定期通过洁净区除尘系统排出	
	软饮	发酵、离心分离	臭气	通风换气	
	锅炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	低氮燃烧尾气通过1根不低于29m高的排气筒(DA001)排放		
废水	办公人员	生活污水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、总氮、动植物油	通过化粪池,接生活污水管网	
	石斛清洗	石斛清洗、沥干废水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、总氮	接工业污水管网	
	设备清洗	设备清洗废水			
	车间卫生	地面冲洗水			
	研发实验室	研发实验室废水			
		滤网清洗	滤网清洗废水		
		纯水制备	纯水制备废水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	
		天然气锅炉	锅炉废水		
噪声	生产设备		各机械设备噪声	隔声、减振等	
固废	脱包消毒、包装		废包装材料	收集外售	
	员工生活		生活垃圾	环卫部门清运	
	清洗整理		原料废弃物	环卫部门清运	
	检验		实验室废物	经高温灭菌后交环卫部门清运	
	金检		不合格品	环卫部门清运	
	化糖熬煮、离心分离		滤渣	环卫部门清运	

		纯水制备	活性炭、滤料	厂家回收
		袋式收尘	颗粒物	环卫部门清运
与项目有关的原有环境污染问题	本项目新建厂房，不存在原有环境问题。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 常规污染物

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中关于“环境空气质量现状调查与评价”中有关要求：调查项目所在区域环境质量达标情况，基本污染物环境质量现状数据。本次评价选取 2022 年作为评价基准年，引用《2022 年霍山环境质量报告》中的环境质量现状数据进行环境空气质量现状的评价，具体内容如下：

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 /μg/m ³	标准值 /μg/m ³	占标率/%	达标情况
PM ₁₀	年平均浓度	56.3	70	80.4	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	29.1	35	83.1	达标
SO ₂	年平均浓度	4.7	60	7.8	达标
NO ₂	年平均浓度	14	40	35	达标
CO	日均值第 95 百分位浓度	900	4000	22.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位浓度	136	160	85	达标

区域
环境
质量
现状

根据上表表示，2022 年度霍山县环境空气质量现状中 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 年平均质量浓度、CO 均值第 95 百分位浓度、O₃ 日最大 8h 平均浓度第 90 百分位浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，因此判定霍山县为达标区。

2、地表水环境质量现状

本次评价选取 2022 年作为评价基准年，引用《2022 年霍山环境质量报告》中的环境质量现状数据进行地表水质量现状的评价，具体内容如下：

2022 年霍山县地表水总体水质状况为优，12 个监测断面水质均达到地表水 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）。

(1) 大气环境

根据现场勘查，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标。项目周边 500m 范围内居住区及农村地区中人群较集中的区域见下表。

表 3-2 大气环境敏感目标一览表

类别	名称	坐标		保护对象	保护内容	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
		经度	纬度						
空气环境	霍山职业学校	116.3085542	31.4315419	学校	人群	约 500 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	SW	445
	桃园康居安置小区	116.3126258	31.4318262	居民区	居民	约 620 人(155 户)		SE	491

(2) 声环境

根据现场勘查，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

(3) 地下水环境

根据现场勘查，项目厂界外 500m 范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下资源。

(4) 生态环境

项目选址位于霍山经济开发区内。项目用地范围内无生态环境保护目标。

环境保护目标

(1) 废气

本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2中相关限值要求。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)。项目燃气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表3燃气锅炉大气污染物特别排放限值及安徽省大气办关于印发《2020年安徽省大气污染防治重点工作任务》的通知(皖大气办〔2020〕2号)。厂界无组织臭气浓度监控浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1二级新改扩建浓度限值要求。

具体标准值见表3-3至表3-5。

表3-3大气污染物综合排放标准

标准来源	污染物	最高允许排放速率			无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
		排气筒高度	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	
GB16297-1996	颗粒物	/	/	/	1.0
GB14554-93	臭气浓度	/	/	/	20 (无量纲)

表 3-4 锅炉废气排放标准限值 (mg/m³)

污染物排放控制标准

锅炉类型	颗粒物	SO ₂	NO _x	烟气黑度
燃气锅炉	20	50	50	≤1

表 3-5 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0		
净化设施最低去除效率/%	60	75	85

（2）废水

项目排水采用雨、污分流制。项目外排废水为生活污水和生产废水，生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值，分别接生活污水管网和工业污水管网，进霍山县经济开发区工业污水处理厂处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入东淠河。

表 3-6 废水排放标准单位：mg/L

污染物名称	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）三级标准	GB/T31962-2015B 级限值	GB18918-2002 一级 A
pH 值	6~9	——	6~9
COD	500	——	50
BOD ₅	300	——	10
SS	400	——	10
氨氮	——	45	5（8）
TP	——	8	0.5
TN	——	70	15
动植物油	100	——	1

（3）噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类，具体如下。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准限值单位：dB(A)

声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
	3 类	65	55

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。具体限值见下表。

表 3-8 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

(4) 固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求。

根据工程分析核算，总量核定指标为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。

项目运营期大气污染物排放量见下表：

表 3-9 项目大气污染物排放汇总表单位：t/a

污染物	废气排放量			全厂排放量
	有组织	无组织	小计	
颗粒物	0.0151	0.03298	0.04808	0.04808
SO ₂	0.0189	/	0.0189	0.0189
NO _x	0.0286	/	0.0286	0.0286

根据上表可以看出，项目有组织排放废气污染物量为：颗粒物 0.0151t/a、二氧化硫 0.0189t/a 和氮氧化物 0.0286t/a。

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境影 响和 保护 措施	<p>一、施工期</p> <p>1、废气防治措施</p> <p>(1) 建筑工地自基础施工阶段起，落实好了出入口硬化和冲洗等防尘措施。</p> <p>(2) 施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应当密闭存储。若工地内堆放，应当采用防尘布苫盖，或采取其他有效的防尘措施。</p> <p>(3) 施工期间，应在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。</p> <p>(4) 工地出口处铺装道路上可见粘带泥土不得超过 10 米，并应及时清扫冲洗。</p> <p>(5) 物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，其装载高度不得超过车辆区帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实，苫布边缘至少要遮住区帮上沿以下 15 厘米，并按批准时间和路线运输。</p> <p>(6) 施工工地内及工地出口至铺装道路间的车行道路应铺设钢板、混凝土、细石等材料，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等措施。</p> <p>(7) 施工工地道路积尘可采用吸尘或水冲洗的方法清洁路面，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下直接清扫。</p> <p>(8) 开挖时，对作业面适当喷水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量，并将建筑垃圾及时运走。</p> <p>(9) 在废弃土和废渣外运方面，采用密闭化运输车辆运输，杜绝施工废渣沿途抛洒。</p> <p>(10) 工地内裸露地面，应覆盖防尘网、防尘布，或铺设细石等材料、喷洒抑尘剂、植被绿化等防尘措施。</p> <p>(11) 闲置 3 个月以上的施工工地，建设单位应当对其裸露泥地进行临时绿化或铺装。</p> <p>(12) 开挖、运输和填筑土方等工程施工中，对干燥、易起尘的土方工程，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，并在作业处覆盖防尘网。</p> <p>(13) 建筑垃圾、工程渣土等应当及时清运。在 48 小时内未能清运的，应当在施</p>
----------------------------------	--

工工地内设置临时堆放场内临时堆放，临时堆放场应采取围挡、遮盖等有效防尘措施。

(14) 需使用混凝土的，应当使用预拌商品混凝土，或者进行密闭搅拌并采取相应的扬尘防治措施，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等。

经上述措施治理后，项目施工期废气能够得到有效控制，减小对周边环境的不利影响。另外，项目施工期的环境影响是偶然的、短暂的，其不利影响会随着施工期的结束而消失。

2、废水防治措施

拟建项目的施工过程产生的废水主要有施工废水和施工人员生活污水两方面，其中施工废水是施工过程中产生，生活污水是由拟建项目的施工人员生活产生，两者性质不同，不可混排，要分开处理处置。

(1) 施工废水

施工废水包括开挖、钻孔产生的泥浆水和各种施工机械设备运转的冷却及洗涤用水。前者含有大量的泥沙，后者则会有一定量的油污。同时在设备安装过程中，因调试、清洗设备，也会产生一定量的含油废水。施工污水经初步隔油、沉淀处理，沉淀时间不少于2小时，然后回用。施工现场清洗废水，它虽然无大量有毒有害污染物质，但其中可能会含有较多的泥土、沙石和一定的地表油污和化学物品，隔油沉淀后回用，不得外排。对于施工中的冲洗废水，建议在加强施工现场管理、杜绝人为浪费的同时，在低洼地设置临时的废水沉淀池一座，收集施工中所排放的各类废水。沉淀一定时间后，作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对周围环境的污染。施工过程中产生的泥浆废水应设沉淀池收集后部分回用，少量泼洒场地，这样对环境的影响可接受。

(2) 生活污水

项目施工人员的生活污水是由于施工队伍的生活活动造成。项目区的施工人员生活污水经化粪池处理后，外排霍山县经济开发区工业污水处理厂处理。

综上，项目施工期废水经上述措施处理后，不向周边水体排放，对周边水体影响可接受。

3、噪声防治措施

(1) 选用低噪声设备，加强设备的维护与管理；施工现场合理布局，尽可能将施工机械布置在地块的中央，以避免局部声级过高，一般除抢修、抢险作业外，不得在夜

间进行噪声污染的施工作业。禁止在夜间（22:00~6:00）和午间（12:00~14:00）进行施工，确因特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明。

（2）向周围环境排放建筑施工噪声超过建筑施工场界噪声限值的，确因技术条件所限，不能通过治理消除环境噪声污染的，必须采取有效措施，把噪声污染降至最低。

（3）施工噪声主要来自各类施工机械在运行过程中的噪声。因此，改进施工机械和施工方法是减少噪声的有效方法。施工机械进场应得到环保部门的批准，对环境噪声污染严重的落后施工机械和施工方式实行淘汰制度。采用低噪声的压缩机、挖土机等施工设备和施工方法；施工中应采用低噪声新技术，如改变垂直振打为螺旋、静压、喷注式打桩机新技术。

（4）施工单位应严格控制高噪声机械设备的使用，降低设备声级，建立临时声障减小噪声污染；高噪音设备应远离敏感区一侧并对设备定期保养、严格操作规范且尽可能采取隔音、减震、消声等措施；对于相对固定的声源，如压缩机、挖土的发动机等，采用隔声屏障可以使噪声强度降低 10dB（A）以上。

（5）采用商品混凝土，这样可以大大减少扬尘及降低搅拌、破碎物料噪声；建筑构件尽可能在合适的场所预制好再运到现场安装，混凝土搅拌场所及运输通道；对施工车辆的运行线路，应尽量避免避开噪声敏感区域。

（6）加强环境保护部门的管理、监督作用；建筑施工过程中使用机械设备，可能产生环境噪声污染的，施工单位必须在开工 15 天前向工程所在地环境保护行政主管部门申报，经环保部门审查批准后方可开工。环保部门加强管理监督，采取抽查方式监测其场界噪声。限制其施工时间及高噪声施工机械，把施工噪声控制在允许范围之内。

（7）建立“公众参与”的监督制度；施工场界周围的公众有权在施工之前了解施工时可能发生的噪声污染情况，施工单位应听取当地公众的意见，接受公众监督。公众应监督环保执法人员的行政行为，促使执法人员按照国家有关法律法规秉公执法，保证施工噪声污染防治措施的有效实施。

（8）同时应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）和有关建筑施工噪声管理的规定，避免施工扰民事件的发生。要求业主单位在施工现场标明投诉电话，一旦接到投诉，业主单位应及时与当地环保部门取得联系，以便及时处理环境纠纷。

(9) 施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解，并减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。

(10) 在施工过程中，施工单位应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。对于施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等噪声源，要求施工单位文明施工、加强有效管理以缓解其影响。要求业主单位在施工现场标明投诉电话，一旦接到投诉，业主单位应及时与当地环保部门取得联系，以便及时处理环境纠纷。

采取上述措施后，可以消减施工期噪声的影响，只要建筑施工单位加强管理，严格执行以上有关的管理规定，可有效地降低施工噪声，保证施工场界噪声达标。在通过合理布置高噪声施工设备，安排施工时间的情况下，施工期噪声对周围敏感点仍有一定的不利影响。但这些影响是暂时的，随着工程的竣工而消失。

4、固体废物防治措施

根据有关城市建筑垃圾管理办法中对于建设中所产生的渣土、弃土、弃料及其他固体废弃物等的规定：施工挖掘产生的土方以及施工过程中产生的渣土，由施工单位或承建单位和市容局渣土办联系外运。

渣土运输过程中严格执行有关条例和规定，运土车辆应在规定的时间和规定的路线进出施工场地，沿途应注意保持道路的清洁，应尽量减少装土过满、车辆颠簸等造成的渣土倾撒。

施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主。大量的建筑垃圾及弃土的堆放不仅影响城市景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，对施工中产生的固体废物必须及时处理。施工期的建筑垃圾应随时外运，运至建筑垃圾填埋场统一处理或用于筑路、填坑。本项目的弃土拟与挖方一样，由施工单位或承建单位和市容局渣土办联系外运。

施工期的生活垃圾量很少，主要是厨房垃圾，另外还有少量工人用餐后的废弃饭盒、塑料袋等，如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。本项目采取定点堆放、即产即清的方法外运至指定地点消纳，可以消除其影响。禁止向附近河道水系倾倒建筑垃圾及生活垃圾。本评价建议，对于生活垃圾修建临时垃圾收集点，收集的生活垃圾交由市政部门统一收集处理。

5、生态环境

本项目在施工过程中会对生态环境造成轻微影响，主要是开挖地基及管道等会造成水土流失等。水土流失与降水、地形、地貌、地质与土壤、植被有密切关系。虽然项目占地面积小，在施工过程中土方也较少，但在降雨和风力的作用下易造成水土流失。建议施工期不要选在降雨期，可减少水土流失。

1、废气

(1) 项目污染物产生及排放情况

表 4-1 项目废气污染物产生排放情况一览表

产排 污环 节	污染 物种 类	类 别	风 量 m ³ / h	污染物产生情况			治 理 措 施	去 除 率	污染物排放情况		
				产 生 浓 度 mg/ m ³	最 大 产 生 速 率 kg/h	产 生 量 (t/a)			排 放 浓 度 mg/ m ³	最 大 排 放 速 率 (kg/ h)	排 放 量 (t/a)
软糖 称量 配料	颗粒 物	无 组 织	/	/	2.85	0.342	三 级 过 滤	去 除 率 ≥ 99%	/	0.06	0.00 68
软糖 浇注 成型、 热冷 干燥、 脱粉 涂糖 (油)	颗粒 物	无 组 织	/	/	0.05	0.006	三 级 过 滤	去 除 率 ≥ 99%	/	0.00 1	0.00 012
含片 称量 配料	颗粒 物	无 组 织	/	/	6.7	0.803	三 级 过 滤	去 除 率 ≥ 99%	/	0.13	0.01 6
含片 压片 成型	颗粒 物	无 组 织	/	/	0.04	0.005	三 级 过 滤	去 除 率 ≥ 99%	/	0.00 1	0.00 01
含片 沸腾 干燥	颗粒 物	无 组 织	/	/	4.2	0.501	三 级 过 滤	去 除 率 ≥ 99%	/	0.08	0.00 996
食堂	油烟	/	/	3.97	/	0.023 2	油 烟 净 化 器	/	1.59	/	0.00 93
锅炉	SO ₂	有 组 织	/	18.6	0.007	0.018 9	低 氮 燃 烧 器	低 氮 燃 烧	18.6	0.00 7	0.01 89
	颗粒			14.8	0.006	0.015 1			14.8	0.00 6	0.01 51

运营
期环
境影
响和
保护
措施

	物										
	NO _x			28.1	0.01	0.0286			28.1	0.01	0.0286
工艺合计	颗粒物	无组织	/	/	13.84	1.657	/	/	/	0.272	0.03298

表 4-2 项目废气产排污节点、污染物种类及污染防治设施一览表

生产单元	生产设施	废气产污环节	污染物种类	执行标准	排放形式	污染治理设施				排放口类型
						污染治理设施工艺	处理能力	治理工艺去除率	是否为可行技术	
软糖生产车间	自动称重溶解系统	称量配料	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	无组织	三级过滤	/	去除率≥99%	是	/
软糖生产车间	粉回收系统	浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖(油)	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	无组织	三级过滤	/	去除率≥99%	是	
含片生产车间	负压称量柜	称量配料	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	无组织	三级过滤	/	去除率≥99%	是	
含片生产车间	压片机	压片成型	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	无组织	三级过滤	/	去除率≥99%	是	
含片生产车间	沸腾干燥机	沸腾干燥	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	无组织	三级过滤	/	去除率≥99%	是	
锅炉房	锅炉	燃烧	SO ₂ 、NO _x	《锅炉大气	有组织	低氮燃烧器	/	/	是	

			、颗粒物	污染物排放标准》 (GB13271-2014)							排放口
--	--	--	------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	-----

表 4-3 项目有组织废气排放口一览表

排放口编号	排放口名称	废气类型	地理坐标		污染物	排放标准		排气筒参数				达标情况	排放口类型
			经度	纬度		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	风量 (m ³ /h)	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)		
DA001	锅炉废气排放口	锅炉废气	116.28181	31.39642	SO ₂	50	/	/	29	0.15	/	达标	一般排放口
					NO _x	50	/						
					颗粒物	20	/						

(2) 废气污染源强核算

本项目废气污染物为软糖称量配料、浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）过程产生的粉尘、含片称量配料、混合制粒、沸腾干燥、压片成型过程产生的粉尘以及食堂油烟。

1) 软糖粉尘

根据物料平衡，项目软糖产量为 300t/a，根据物料平衡图，原料食用葡萄糖、玉米淀粉、麦芽糊精、胶原蛋白粉、山梨糖醇、抗性糊精、全脂乳粉、果粉、植脂末、麦芽糖醇、果胶、碳酸钙、卡拉胶产生粉尘。食用葡萄糖、玉米淀粉、麦芽糊精、胶原蛋白粉、山梨糖醇、抗性糊精、全脂乳粉、果粉、植脂末、麦芽糖醇、果胶、碳酸钙、卡拉胶合计用量为 85.581t/a，参考《逸散性工业粉尘控制技术》及同类型生产项目，软糖产品生产在称量配料产生的粉尘按粉料用量的 0.4%，粉尘产生量为 0.342t/a。

粉尘经净化车间多级净化收集颗粒物，净化后尾气在车间循环并不定期通过洁净区除尘系统无组织排放。

称量配料工作时间 210 小时，粉尘产生量为 0.342t/a，产生速率为 2.85kg/h。净化车间粉尘收集效率为 99%，处理效率为 99%，则收集的粉尘量约 0.3386t/a，收集处理后无组织排放的粉尘量约 0.0034t/a，未被收集的粉尘量为 0.0034t/a，累计称

量配料工序无组织粉尘排放 0.0068t/a，排放速率为 0.06kg/h。

浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）过程会产生粉尘。根据物料平衡，浇注成型前原料干量为 255.133t。粉尘产生量参照“131 谷物磨制行业系数表，产品名称为玉米糝、玉米粉，原料名称为玉米，工艺名称为清理、磨制、除尘，颗粒物产污系数为 0.023kg/吨-原料”，则粉尘产生量为 0.006t/a。

粉尘经净化车间多级净化收集颗粒物，净化后尾气在车间循环并不定期通过洁净区除尘系统无组织排放。

浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）过程工作时间 210 小时，粉尘产生量为 0.006t/a，产生速率为 0.05kg/h。净化车间粉尘收集效率为 99%，处理效率为 99%，则收集的粉尘量约 0.00594t/a，收集处理后无组织排放的粉尘量约 0.00006t/a，未被收集的粉尘量为 0.00006t/a，累计称量配料工序无组织粉尘排放 0.00012t/a，排放速率为 0.001kg/h。

2) 含片粉尘

含片产品生产在称量配料会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》及同类型生产项目，产品生产在称量配料产生的粉尘按粉料用量的 0.4%，原料粉料用量为 200.631，则粉尘产生量为 0.803t/a。

压片过程会产生粉尘。根据物料平衡，压片前物料量为 200.025t。粉尘产生量参照“131 谷物磨制行业系数表，产品名称为玉米糝、玉米粉，原料名称为玉米，工艺名称为清理、磨制、除尘，颗粒物产污系数为 0.023kg/吨-原料”，则粉尘产生量为 0.005t/a。

含片产品生产在沸腾干燥会产生粉尘，根据物料平衡，应干燥的物料为 200.326t/a。产生的粉尘按干燥原料用量的 0.25%，为 0.501t/a。

粉尘经净化车间多级净化收集颗粒物，净化后尾气在车间循环并不定期通过洁净区除尘系统无组织排放。

称量配料过程工作时间 210 小时，粉尘产生量为 0.803t/a，产生速率为 6.7kg/h。净化车间粉尘收集效率为 99%，处理效率为 99%，则收集的粉尘量约 0.795t/a，收集处理后无组织排放的粉尘量约 0.008t/a，未被收集的粉尘量为 0.008t/a，累计称量配料工序无组织粉尘排放 0.016t/a，排放速率为 0.13kg/h。

压片过程工作时间 210 小时，粉尘产生量为 0.005t/a，产生速率为 0.04kg/h。

净化车间粉尘收集效率为 99%，处理效率为 99%，则收集的粉尘量约 0.00495t/a，收集处理后无组织排放的粉尘量约 0.0005t/a，未被收集的粉尘量为 0.00005t/a，累计称量配料工序无组织粉尘排放 0.0001t/a，排放速率为 0.001kg/h。

沸腾干燥过程工作时间 210 小时，粉尘产生量为 0.501t/a，产生速率为 4.2kg/h。净化车间粉尘收集效率为 99%，处理效率为 99%，则收集的粉尘量约 0.496t/a，收集处理后无组织排放的粉尘量约 0.00496t/a，未被收集的粉尘量为 0.005t/a，累计称量配料工序无组织粉尘排放 0.00996t/a，排放速率为 0.08kg/h。

本项目混合制粒工序的硬脂酸镁投料过程有极少量粉尘产生。产生的粉尘车间内无组织排放，本次评价仅做定性说明，不进行定量分析。

3) 发酵及离心废气

本项目废气主要是发酵、离心过程以及残渣储存过程产生的异味，发酵过程将产生一定量的发酵尾气排放，其主要成分为 CO₂、水蒸气、N₂ 和 O₂ 等，因此可以认为发酵尾气的主要成分是无毒、无臭的，但发酵尾气也带有一些特殊生物降解成分，其污染物成分复杂而且不明。本项目原料为常见可食用的物质，发酵产生的异味很少，采取加强通风措施下，厂界恶臭浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新改扩建限值的要求（臭气浓度≤20（无量纲）），故本次环评不再进行定量分析。

4) 异味

本项目在生产中由于干燥过程中会有少量的食品香气散发，该气味是多组分低浓度的混合气体，主要是通过影响人们的嗅觉来影响环境。对于长期接触该香气的员工及周围的居民可能会在心理及生理上产生影响，食物香气对人的影响因人而异，食物香气以恶臭计（恶臭污染物是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体物质）。

由于食物香气产生浓度较低，通过车间内通风系统排放，气味厂界排放浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建厂界标准值（20，无量纲）。

5) 锅炉废气

项目锅炉房使用天然气作为能源。天然气锅炉排放的废气主要污染物为 SO₂、NO_x 和烟尘。项目新增 1 座 0.5t/h 蒸汽锅炉，采用天然气作为燃料。

本项目天然气耗用量按锅炉额定容量、最大运行时间来计算。本项目使用的天然气锅炉热效率以 98%计，则本项目天然气耗用量估算过程如下：0.5t/h 天然气锅炉每小时天然气用量： $0.35\text{MW/h} \div (36.79 \times 98\%) \times 3600 = 34.95\text{m}^3/\text{h}$ ，则年天然气耗用量约为 94365m^3 ，即约为 $9.44\text{万 m}^3/\text{a}$ （按年运行 2700 小时）。

天然气燃烧量为 $9.44 \times 10^4\text{Nm}^3/\text{a}$ ，工业废气量、二氧化硫、氮氧化物排污系数参考第二次全国污染源普查资料中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉”，锅炉天然气燃烧产生的废气量为 $107753\text{Nm}^3/\text{万 Nm}^3\cdot\text{原料}$ ，则项目锅炉废气排放量为 $101.7188 \times 10^4\text{Nm}^3/\text{a}$ 。SO₂ 废气产污系数为 $0.02\text{Skg}/\text{万 Nm}^3\cdot\text{原料}$ ，其中 S 代表含硫量，参照《天然气》（GB17820-2018）中对天然气的质量要求，天然气按照标准中要求总硫含量不大于 $100\text{mg}/\text{Nm}^3$ 计算，项目用天然气含硫量取 $100\text{mg}/\text{m}^3$ ，则项目 SO₂ 废气产污系数为 $2\text{kg}/\text{万 Nm}^3\cdot\text{原料}$ ，NO_x 废气产污系数为 $3.03\text{kg}/\text{万 Nm}^3\cdot\text{原料}$ （低氮燃烧），根据《环境保护实用数据手册》（胡名操主编，1994 年）中表 2-69 典型的气体燃烧时产生的污染物的数量，颗粒物的产污系数为 $0.8\sim 2.4\text{kg}/\text{万 m}^3\cdot\text{燃料}$ ，本评价取平均值 $1.6\text{kg}/\text{万 m}^3\cdot\text{燃料}$ 。

表 4-4 天然气锅炉废气产排情况

污染源	污染物指标	产生情况			治理措施	排放情况		
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)		排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
天然气锅炉	工业废气量	$101.7188 \times 10^4\text{Nm}^3/\text{a}$	/	/	低氮燃烧	$101.7188 \times 10^4\text{Nm}^3/\text{a}$	/	/
	SO ₂	0.0189	0.007	18.6		0.0189	0.007	18.6
	颗粒物	0.0151	0.006	14.8		0.0151	0.006	14.8
	NO _x	0.0286	0.01	28.1		0.0286	0.01	28.1

综上所述，本项目锅炉通过使用清洁能源天然气作为燃料，再采取低氮燃烧法降低氮氧化物的产生，烟气最终通过 29m 高的排气筒排放。

6) 食堂油烟

据调查，餐饮油烟的排放量与服务人群规模、净化设施的油烟除去效率等因素相关，根据生活源产排污系数手册，安徽属于餐饮油烟地域分类二区，挥发性化合物排放系数为 $232\text{g}/(\text{人}\cdot\text{年})$ ，工作人员每天提供 1 餐，则每天就餐为 100 人次；项目食堂设 4 个灶头，一个基准灶头排风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，每天工作 2.0h，则日排风量为 $8000\text{m}^3/\text{d}$ 。可计算出产生油烟为 $0.0232\text{t}/\text{a}$ ，产生的油烟浓度均为 $3.976\text{mg}/\text{m}^3$ 。

本项目安装油烟去除率为 60%以上的油烟净化装置。油烟经油烟净化装置处理后年排放量为 0.0093t/a，排放浓度 1.59mg/m³，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求。

(3) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）、《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷行业》（HJ1246-2022）中排放监测相关要求，项目排污单位的有组织废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次按下表执行，具体自行监测计划如下：

表 4-5 有组织废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次

排气筒编号	生产工序	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
				一般排放口	
DA001	锅炉	燃烧废气排放口	氮氧化物	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)
			颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1 次/年	

无组织废气排放监测按《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）中监测相关要求执行，具体如下：

表 4-6 无组织废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次

序号	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
1	厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
2		臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

(4) 非正常工况分析

本项目非正常工况主要是空气净化系统故障导致废气未经处理排放，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，产生废气的各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：

- a. 安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，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；
- b. 定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量；
- c. 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。

(5) 废气治理措施

净化空调系统，包括粗效、中效、高效三级过滤，空调机组采用变频风机，全年定风量运行。洁净区室内负压设计严格按 GMP 要求，洁净区与非洁净区之间的压差不小于 15Pa，相邻不同级别房间之间的压差不小于 10Pa，相同洁净度等级不同功能的操作间之间保持适当的压力梯度。根据各工序各房间的生产性质，室内负压值设计为 10~45Pa。

本项目生产区域按 GMP 要求设置，设置为 10 万级，换气次数 18 次/h~22 次/h；洁净方式为采用集中式管道送风和多级过滤净化方式。排气采用净化空调系统处理达到相应的空气净化洁净等级要求。项目净化空调系统具有温、湿度调节、空气除尘除菌等性能。来自室外的新风通过初、中效过滤器过滤，再分别通过表冷段、加热段进行恒温除湿处理，经加湿段加湿经过中效过滤器过滤后进入送风管道，通过送风管道上的消声器降噪后送入管道最末端—高效过滤器后进入室内；车间排风经初、中效过滤后，由车间顶部的排风口排出室外，其余的风通过回风口及回风管道与新风混合后进入中效过滤器前循环。

净化空调系统设有就地微压差计，用以检测房间之间相对压力的变化情况，通过对系统内各区域的送风、回风及排风量的控制及调节达到各个不同洁净级别之间及室内外的压差要求。新风经过空调净化系统后能够保证洁净车间的空气尘埃粒子、空气浮游菌、沉降菌及环境温湿度达到实验要求。

本项目净化空调系统为生产提供符合法规要求的环境洁净度，确保产品结果的准确可靠。净化空调系统对车间排气经初效、中效、高效三级净化后排放，同时有效保证外界空气倒灌污染洁净区。

本项目三级净化器属于袋式除尘。

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018），“废气污染治理设施工艺包括除尘设施（袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他）、脱硫设施（干法、半干法、湿法、其他）、脱硝设施（低氮燃烧、SCR、SNCR、其他）、有机废气收集治理设施（焚烧、吸附、催化分解、其他）、恶臭治理设施（水洗、吸收、氧化、活性炭吸附、过滤、其他）、其他废气收集处理设施（活性炭吸附、生物滤塔、洗涤、吸收、燃烧、氧化、过滤、其他）等。”

袋式除尘是一种干式除尘装置，适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。布袋除尘具有以下优点：

①除尘效率高，可捕集粒径大于 0.3 微米的细小粉尘，除尘效率可达 99%；

②使用灵活，处理风量范围大；

③结构比较简单，运行比较稳定，对比电除尘器初投资少，维护方便。

袋式除尘器对于含尘气体有着优良的处理效果，在机械加工行业应用较为广泛，对比一般工艺的使用效果，除尘效率可达到 99%以上，本项目无有机废气，颗粒物处置使用袋式除尘装置，在技术上是可行的。

本项目产生的颗粒物采用袋式除尘装置属于可行工艺。

(6) 废气环境影响分析

本项目软糖、含片称量配料、浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）、压片成型、沸腾干燥产生的颗粒物废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区三级净化除尘系统无组织排放，无组织排放量为 0.03298t/a。

本项目锅炉天然气低氮燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物废气通过 29m 高的排气筒(DA001)排放。有组织排放的二氧化硫量 0.0189t/a, 排放速率 0.007kg/h, 排放浓度 18.6mg/m³。有组织排放的氮氧化物量 0.0286t/a, 排放速率 0.01kg/h, 排放浓度 28.1mg/m³。有组织排放的颗粒物量 0.0151t/a, 排放速率 0.006kg/h, 排放浓度 14.8mg/m³。

本项目颗粒物排放浓度和排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值要求。项目燃气锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉大气污染物特别排放限值及相关政策要求。

综上所述，本项目废气在采取各种环保措施后，均能够做到达标排放，对环境影响较小。

2、废水

(1) 废水污染物产生、排放情况

项目运营期废水为生产废水主要为滤网清洗废水、石斛清洗废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、研发废水、蒸汽锅炉废水、纯水制备废水。生活污水主要为职工日常生活产生的污水。生活经厂区化粪池预处理。

生活污水产生量约为 8.8t/d, 合 2640t/a。生活污水主要污染因子包括 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮等。参考同类企业及《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“生活污染源产排污系数手册”，员工日常生活污水

中各主要污染物浓度按 COD_{Cr}: 340mg/L、总氮: 44.8mg/L、总磷: 4.27mg/L、NH₃-N: 30mg/L 计。

参考《污水处理厂工艺设计手册（第二版）》（化学工业出版社，2011年王杜平、高俊发主编），表 2-5 典型生活污水水质数据，取中常浓度数值，预测生活污水水质 BOD₅: 200mg/L、SS: 220mg/L。

含片生产废水污染物产生浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“1421 糖果、巧克力制造行业系数手册”，产品名称为硬质糖果，原料名称为白砂糖、淀粉糖浆、糖醇等，化学需氧量产污系数 2178.99g/t-产品，氨氮产污系数 4.66g/t-产品，总氮产污系数 11.87g/t-产品，总磷产污系数 3.34g/t-产品。

含片产品年产能 200t，则化学需氧量产生量为 435798g，氨氮产生量为 932g，总氮产生量为 2374g，总磷产生量为 668g。

软糖生产废水污染物产生浓度参照产品名称为凝胶糖果，原料名称为食用胶、淀粉、白砂糖等，化学需氧量产污系数 1559.12g/t-产品，氨氮产污系数 4.25g/t-产品，总氮产污系数 10.27g/t-产品，总磷产污系数 0.62g/t-产品。

软糖产品年产能 300t，则化学需氧量产生量为 467736g，氨氮产生量为 1275g，总氮产生量为 3081g，总磷产生量为 186g。

软糖含片设备首先使用高温蒸汽对设备管道中残留的物料冲洗收集后回用，然后再使用水进行冲洗，产生冲洗废水。经高温蒸汽能回收设备管道内约 90%的物料。

软糖设备清洗废水及地面冲洗废水、滤网冲洗废水 540.135t/a，则软糖设备清洗废水及地面冲洗废水、滤网冲洗废水化学需氧量产生浓度为 87mg/L，氨氮产生浓度为 0.24mg/L，总氮产生浓度为 0.6mg/L，总磷产生浓度为 0.03mg/L。

含片设备清洗废水及地面冲洗废水 186.3t/a，则含片设备清洗废水及地面冲洗废水化学需氧量产生浓度为 234mg/L，氨氮产生浓度为 0.5mg/L，总氮产生浓度为 1.3mg/L，总磷产生浓度为 0.4mg/L。

根据生活源产排污系数手册和同地区项目类比。项目水污染物产生与排放情况详见表 4-7。

表 4-7 项目水污染物产生与排放情况

废水量 (t/a)	污染物	污染物产生		治理 措施	污染物排放	
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)

	软糖设备清洗废水及地面冲洗废水、滤网冲洗废水 540.135	COD _{Cr}	87	0.0470	/	87	0.0470
		SS	70	0.0378		70	0.0378
		NH ₃ -N	0.24	0.0001		0.24	0.0001
		BOD ₅	52	0.0282		52	0.0282
		TN	0.6	0.0003		0.6	0.0003
		TP	0.03	0.00002		0.03	0.00002
	含片设备清洗废水及地面冲洗废水软饮及冻干段设备清洗废水及地面冲洗废水、研发废水、石斛清洗废水 1550.7	COD _{Cr}	234	0.3629	/	234	0.3629
		SS	100	0.1551		100	0.1551
		NH ₃ -N	0.5	0.0008		0.5	0.0008
		BOD ₅	140	0.2177		140	0.2177
		TN	1.3	0.0020		1.3	0.0020
		TP	0.4	0.0006		0.4	0.0006
	生活污水 2640	COD _{Cr}	340	0.898	化粪池	272	0.718
		SS	220	0.581		154	0.407
		NH ₃ -N	30	0.079		29.1	0.077
		BOD ₅	200	0.528		158	0.417
		TN	44.8	0.118		16.1	0.043
		TP	4.27	0.011		1.37	0.004
		动植物油	250	0.66		60	0.158
	纯水制备及锅炉废水 707.25	COD _{Cr}	18	0.013	/	18	0.013
		SS	6	0.004		6	0.004
NH ₃ -N		0.8	0.001	0.8		0.001	
BOD ₅		7	0.005	7		0.005	
综合污水 5438.085	COD _{Cr}	/	1.320	/	/	1.141	
	SS	/	0.778		/	0.604	
	NH ₃ -N	/	0.081		/	0.078	
	BOD ₅	/	0.779		/	0.668	
	TN	/	0.121		/	0.045	
	TP	/	0.012		/	0.004	
	动植物油	/	0.66		/	0.158	

建设项目完成后，排水采用雨污分流制，生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值，分别接生活污水管网和工业污水管网再排入霍山县经济开发区工业污水处理厂集中处理，尾水达标排入东淠河。

（2）接管可行性分析

1) 霍山县经济开发区工业污水处理厂概况

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，污水处理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处理厂规划总建设规模为4万m³/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m³/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，污水处理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处理厂，配套污水主干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。目前污水处理厂一期已建成投产，处理能力为2万t/d。

尾水净化湿地—移洋湾湿地，位于处理厂下游约800米的大堤内侧，通过对下游约1800亩洼地的改造，建成城市工业污水处理厂配套尾水净化湿地。一方面，通过大面积成片水域植物的种植，提高湿地生物多样性，从而形成生态系统结构完整、湿地生物多样的生态系统。另一方面，充分发挥植物的净化与拦截，使进入湿地水体营养物质最大限度地被水生植物吸收利用，通过水生动物对水生植物摄食，形成物质循环和能量流动顺畅的良性生态系统，实现城市工业污水的深层次净化，起到降低环境负荷，提高人居环境适宜性和生态景观功能的效果。

污水处理厂靠近受纳水体东淠河，尾水通过涵管排入移洋湾湿地深度净化后，排入东淠河，可以对河道起到补水的效果。

2) 排水路径及去向

本项目所在区域属于霍山县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，最终进入霍山县经济开发区工业污水处理厂。

3) 接管可行性和可靠性分析

本项目废水主要污染物是COD、NH₃-H、BOD₅、SS、TP、TN。生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值，分别接生活污水管网和工业污水管网再排入霍山县经济开发区工业污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入东淠河，不会对东淠河的水质造成影响。

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，进入霍山县经济开发区工业污水处理厂处理，因此项目污水进入霍山县经济开发区工业污水处理厂是完全可行的。

4) 处理规模可接纳性分析

污水处理厂总规模 20000m³/d，目前实际处理量为 17000m³/d，尚留有 3000m³/d 的处理余量。本项目需要进污水处理厂处理的废水量仅为 18m³/d，仅占余量的 0.006%，进入污水处理厂处理不会对污水处理厂造成较大冲击，规模上可以接纳本项目废水进厂处理。

5) 对污水处理厂的影响

建设项目废水排放浓度均达到污水处理厂接管要求，且项目水质简单，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。

综上，项目运营后生活污水和生产废水分别接生活污水管网和工业污水管网污水管网进入霍山县经济开发区工业污水处理厂是可行的，能做到达标排放。实际污水排放增加量较小，同时项目废水进入污水处理厂处理达标后排放到东淠河，污水污染物经过消减后，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。

表 4-8 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

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
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术		
1	生产废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP、TN	霍山县经济开发区工业污水处理厂	间断排放	/	/	/	DW001	是
2	生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP、TN、动植物油	霍山县经济开发区工业污水处理厂	间断排放	化粪池	生活污水经化粪池处理	是	DW002	是

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	排放标准			排放口类型
			经度	纬度			污染物种类	浓度限值/(mg/L)	标准名称	
1	DW001	生产废水排口	116.31012	31.437457	霍山县经济开发区工业污水处理厂	间断排放	COD _{Cr}	500	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值	一般排放口
							BOD ₅	300		
SS	400									
2	DW002	生活污水排口	116.30914	31.43743			NH ₃ -N	45		
							TN	70		
							TP	8		
		动植物油	100							

(2) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》(HJ1085-2020)和《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020)，废水排放监测相关要求执行，具体如下：

表 4-10 废水排放监测点位、监测指标及最低监测频次

序号	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
----	------	------	------	--------

1	生产废水排口	流量、pH、COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP、TN	1次/半年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值
---	--------	---	-------	--

(3) 废水污染治理设施

项目废水为生活污水和生产废水，生活污水经化粪池处理后排入生活污水管网，生产废水排入工业污水管网。

项目生产废水为低浓度废水，能够达标排放，因此，项目采取的治理措施可行。

3、噪声

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）单位：dB(A)

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产厂房	螺杆式水冷机组	/	85	厂房隔声、基础减振	44	26	6	2	63	9h/d	20	48	1
2		柜式空气处理机组	/	80		43	24	6	2	65	9h/d	20	47	1
3		加重型湿法摇摆整粒机	/	70		40	25	6	2	52	9h/d	20	45	1
4		锥形干整粒机	/	70		48	37	6	3	53	9h/d	20	41	1
5		FZ-方锥混合机	/	70		45	28	6	1	48	9h/d	20	32	1
6		30B 万能粉碎机	/	80		41	22	6	5	55	9h/d	20	37	1
7		滚筒洗衣干衣机	/	80		38	27	6	3	53	9h/d	20	21	1
8		水洗烘干系统	/	85		45	29	11	2	58	9h/d	20	35	1
9		螺杆式空气压缩机	/	85		49	21	11	5	59	9h/d	20	42	1
10		振动式药物超微粉碎机	/	80		43	25	11	4	55	9h/d	20	38	1

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强 dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	锅炉房	/	48	5	1	85	基础减振	9h/d
2	空调机组	/	43	18	1	85	基础减振	9h/d
3	组合空调机组	/	47	19	1	85	基础减振	9h/d

备注：空间相对位置以厂区西南角为原点，以东西方向为 X 轴，南北方向为 Y 轴，垂直地面为 Z 轴。

(1) 噪声源强

表 4-13 项目噪声污染源强核算结果及相关参数一览表情况

序号	噪声源	数量 (台)	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		排放强度 (dB(A))
				核算方法	噪声值 (dB(A))	工艺	降噪效果 (dB(A))	
1	螺杆式水冷机组	1	频发	类比法	75~85	建筑隔声、距离衰减、合理布局，设备减震	20	55~65
2	柜式空气处理机组	1	频发	类比法	70~80		20	50~60
3	加重型湿法摇摆整粒机	2	频发	类比法	60~70		20	40~50
4	锥形干整粒机	1	频发	类比法	60~70		20	40~50
5	FZ-方锥混合机	1	频发	类比法	60~70		20	40~50
6	30B 万能粉碎机	1	频发	类比法	70~80		20	50~60
7	滚筒洗衣干衣机	1	频发	类比法	70~80		20	50~60
8	水洗烘干系统	1	频发	类比法	75~85		20	55~65
9	螺杆式空气压缩机	1	频发	类比法	75~85		20	55~65
10	振动式药物超微粉碎	1	频发	类比法	70~80		20	50~60

	机							
11	锅炉房	1	频发	类比法	75~85		20	55~65
12	空调机组	1	频发	类比法	75~85		20	55~65
13	组合空调机组	1	频发	类比法	75~85		20	55~65
14	风机	1	频发	类比法	75~85		20	55~65

(2) 厂界达标情况

采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4—2021）中的工业噪声预测模式。根据拟建项目对声环境产生影响的主要设备噪声源噪声辐射和结构特点，安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素，本项目将其划分为点声源，生产车间噪声叠加后再进行点声源距离衰减预测。

1) 距离衰减模式计算公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

①几何发散衰减（A_{div}）

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

②空气吸收引起的衰减（A_{atm}）

$$A_{atm} = A \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

表 4-14 倍频带噪声的大气吸收衰减系数 α

温度 °C	相对湿度%	大气吸收衰减系数 α , dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

注：取倍频带 500Hz 的值。

③地面效应衰减 (A_{gr})

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$$

式中：

r ——声源到预测点的距离，m；

h_m ——传播路径的平均离地高度，m；

若 A_{gr} 计算出负值，则 A_{gr} 可用 0 代替。其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

④屏障引起的衰减 (A_{bar})

$$A_{ocbar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

⑤其他多方面原因引起的衰减 (A_{misc})

本项目取值为 0。

2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB (A)。



图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：

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，m²， 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。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：

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

式中：

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

L_{plij} ——室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

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；

TL_i ——围护结构*i*倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。

3) 设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在*T*时间内该声源工作时间为 t_i ；第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在*T*时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

4) 预测结果

本项目的计算声源中，所有室内源均按导则要求经过换算，等效于室外点源，并根据治理措施降噪后的声级值，再进行衰减的分布计算。根据项目设备布置情况及车间距离各厂区边界距离，经计算，项目厂界噪声情况如下表所示：

表 4-15 厂界噪声预测结果单位：dB(A)

测点编号	预测点位置	贡献值	标准值
1	东厂界	43.4	昼间：65dB（A） 夜间：55dB（A）
2	南厂界	52.5	
3	西厂界	47.3	
4	北厂界	49.2	

根据现场踏勘，建设项目所在地的周边主要为工业企业，本项目运营期的噪声源主要来自各类生产设备、运行噪声以及废气治理设备等环保设备的运行噪声。经减振、建筑隔声以及距离衰减后，建设项目厂界噪声的预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，项目噪声对区域声环境影响较小。

为了最大程度地减少噪声影响，评价建议采取以下措施来尽量降低噪声：

①合理安排强噪声设备位置，大大降低噪声对环境的影响，避免噪声改变区域声环境现状。

②选用低噪声设备，加上合理布局、厂房隔声、距离衰减、加强绿化等措施。

③合理布置高噪声位置，尽量远离项目区边界。

④加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

综上所述，本项目的各类噪声设备在正常运转情况下，采取降噪措施经距离衰减后，不会对评价区域声环境质量产生明显影响。

(3) 监测要求

项目监测点位设置、监测频次及最低监测频次按表 4-16 执行。

表 4-16 声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测项目	频率	实施单位	执行标准
1	项目四周，东南西北各一个监测点	等效连续 A 声级 (L _{eq})	1 次/季度	有资质的监测单位	《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

(1) 固废产生情况

本项目预计产生的固体废物主要包括废包装材料、原料废弃物、化糖熬煮及软饮离心滤渣、实验室废物、纯水制备废活性炭、滤料、袋式收尘、不合格品及职工生活垃圾等。

1) 一般固废

(1) 固废产生情况

1) 一般工业固废

①废包装材料：根据企业提供资料，废包装材料产生量为 0.05t/a，经查《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，废包装材料属于一般固体废物（编号：142-001-99），收集后外售。

②原料废弃物：霍山石斛采用人工拣选方式，将原料中不需要的根、枝、叶或其他杂质清理干净，在此过程产生不需要的根、枝、叶或其他杂质为原料废弃物，原料废弃物产生量为原料量的 0.5%，霍山石斛一共用量为 4t/a，则原料废弃物产生量为 0.02t/a，经查《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，原料废弃物属于一般固体废物（编号：142-001-99），原料废弃物交由环卫部门处理。

③滤渣：化糖熬煮和软饮离心过程会产生少量的纤维滤渣，产生量约 0.401t/a。经查《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，滤渣属于一般固体废物（编号：142-001-99），由环卫部门清运。

④实验室废物：本项目实验室进行产品质检时会用到琼脂培养基，营养液、样品等，会产生废培养基、废样品，产生量约 0.05t/a。实验室废物经高温灭菌。经查《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，实验室废物属于一般固体废物（编号：142-001-99），由环卫部门清运。

⑤废活性炭、滤料：本项目纯水制备废活性炭、滤料产生量为 0.9t/a，经查《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，纯水制备废活性炭、滤料属于一般

固体废物（编号：142-001-99），统一收集后，由厂家回收利用。

⑥袋式收尘：本项目袋式收尘产生量为 1.6t/a，经查《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），袋式收尘属于一般固体废物（编号：142-001-99），由环卫部门清运。

⑦不合格品：金检会产生不合格品，产生量为 0.17t/a，根经查《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），袋式收尘属于一般固体废物（编号：142-001-99），由环卫部门清运。

2) 生活垃圾

本项目劳动定员 100 人，生活垃圾产生系数按 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量约为 15t/a。为一般固废，袋装收集后由环卫部门统一收集定期清运。

表 4-17 项目固废产生情况判断一览表单位：t/a

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量	种类判断×		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废包装材料	包装	固态	塑料	0.05	√	-	《固体废物鉴别标准通则（GB34330-2017）》
2	原料废弃物	拣选	固态	植物	0.02	√	-	
3	实验室废物	质检	固态	琼脂	0.05	√	-	
4	滤渣	离心	固态	纤维	0.401	√	-	
5	纯水制备废活性炭、滤料	纯水制备	固态	活性炭	0.9	√	-	
6	袋式收尘	废气处理	固态	原料	1.6	√	-	
7	不合格品	金检	固态	糖	0.17	√	-	
8	生活垃圾	生活	固态	/	15	√	-	

×注：种类判断，在相应类别下打钩。

项目一般固体废物产生、处置情况见表 4-18：

表 4-18 项目一般固体废物产生、处置情况表单位：t/a

序号	污染物名称	来源	固废类型	固废代码	状态	存放地点	产生量	处置方式	排放量
1	废包装材料	包装	99	142-01-99	固态	一般固废堆场	0.05	外售	0
2	原料废弃物	拣选	99	142-01-99	固态	一般固废堆场	0.02	委托环卫部门清运	0
3	实验室废	质检	99	142-01-99	固态	一般固	0.05	委托环卫	0

	物					废堆场		部门清运	
4	滤渣	离心	99	142-01-99	固态	一般固废堆场	0.401	委托环卫部门清运	0
5	纯水制备废活性炭、滤料	纯水制备	99	142-01-99	固态	一般固废堆场	0.9	委托环卫部门清运	0
6	袋式收尘	废气处理	99	142-01-99	固态	一般固废堆场	1.6	委托环卫部门清运	0
7	不合格品	金检	99	142-01-99	固态	一般固废堆场	0.17	委托环卫部门清运	0
8	生活垃圾	生活	/	/	固态	垃圾桶	15	委托环卫部门清运	0

(3) 固废处置环境管理要求

1) 固体废物产生及处置情况

本项目产生的固体废物主要包括废包装材料、原料废弃物、化糖熬煮及软饮离心滤渣、实验室废物、纯水制备废活性炭、滤料、袋式收尘、不合格品及职工生活垃圾等。

职工生活垃圾桶收集后，定期交环卫部门清运处理。

废包装材料、原料废弃物、化糖熬煮及软饮离心滤渣、实验室废物、纯水制备废活性炭、滤料、袋式收尘、不合格品集中收集至一般固废堆场，废包装材料外售综合利用，其余由环卫部门处理。

2) 一般固废处理处置要求：

建设单位在生产车间西南角设置一处一般固废堆场，面积约 10m²，用于堆放废包装材料、原料废弃物、化糖熬煮及软饮离心滤渣、实验室废物、纯水制备废活性炭、滤料、袋式收尘、不合格品。一般固废临时暂存场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求进行设置，同时，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

1、控制固体废物的产生环节，加强管理和工艺改革，最大限度地减少废物的产生量，同时加强废物的回收及循环利用。

2、将不同产生环节产生的废物统一分类收集起来，运送至一般固废堆场，作为专用的临时贮存场所，以便下一步进行处理。

3、加强对固体废物的管理和维护，保证配套建设的污染防治设施的容量满足固体废物临时存储需求。

4、贮存管理：对固体废物进行处置前在厂区内暂存应进行严格的控制，将一般工业固体废物分类存放，以便采取不同的方式进行安全处置。

综上，只要企业强化管理，做好一般固废及生活垃圾的收集、贮存和清运工作，并采取恰当的安全处置方法，经处置后固体废物就不会对周围环境产生明显的不利影响。

5、地下水、土壤

(1) 地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径分析

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。

项目地下水、土壤污染源为污水管网。项目对地下水和土壤的污染途径主要为废水泄漏下渗对地下水造成的污染。

(2) 污染防控措施

①分区防渗

针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则、防渗技术要求进行划分。

生产车间按重点防渗区进行防渗，具体分区防治措施详见下表。

表 4-19 项目防渗分区

防渗区	构筑物名称	防腐防渗措施	防渗技术要求
重点防渗区	生产车间	抗渗混凝土+环氧树脂	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$ 或者参照 GB18598 执行
简单防渗区	车间重点防渗区之外的区域	水泥地面硬化	一般地面硬化

重点防渗区防渗措施：基础层素土夯实；面层浇注 200mm 厚水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（C30，抗渗等级 P6）作为面层；涂覆环氧树脂进行防渗。渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7}cm/s$ 。

②运行期严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄漏；一旦出现泄漏及时处理，检查检修设备，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低。

③固体废物转运、贮存各环节做好防风、防雨、防渗措施，禁止随意弃置、堆放、填埋。

按照有关的规范要求采取上述污染防治措施，可以避免项目对周边地下水和土壤产生明显影响，营运期地下水和土壤污染防治措施是可行的。

6、生态

本项目新增用地新建厂房，项目厂区位于霍山经济开发区内，厂区范围内不含有生态环境保护目标，故项目不需开展生态环境影响评价。

7、环境风险分析

(1) 风险调查

本项目火灾主要由于天然气等可燃物质遇明火或高温引起的事故。本项目原料一旦发生火灾，会产生有毒有害气体（氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳等），毒烟随风向厂周围扩散，若不及时控制火势，将危及周边厂房和居民的安全。

4-20 风险物质消耗量及储存方式

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量 q _n /t	临界量 Q _n /t	该种危险物质 Q 值
1	天然气	74-82-8	0.005	10	0.0005
总计					0.0005

根据项目所用原料涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）风险物质。附录 B 重点关注的危险物质及临界量中 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表。项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ 。该项目环境风险潜势为 I。开展简单分析。

(2) 环境风险简单分析内容

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），简单分析需要填写建设项目环境分析简单分析内容表，具体如下：

表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	霍山石斛等深加工项目
建设地点	霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口
地理坐标	东经：116 度 18 分 33.800 秒，北纬：31 度 26 分 13.488 秒
主要危险物质及分布	项目涉及的风险物质主要有天然气，位于厂区管道

<p>环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）</p>	<p>大气：天然气遇明火等点火源引起火灾事故，产生大气污染</p>
<p>风险防范措施要求</p>	<p>本项目涉及的危险物质为天然气，采用市政管道输送，不在厂区储存。环评要求建设单位现场作业区域严禁烟火，天然气管道应定期检查。确保无泄漏。设置可燃气体报警器，补充应急救援物资及个人防护器材。按照工艺设计及安评内容合理布局总平面、选用国内外当前先进工艺技术、采用自动控制系统、制定安全生产管理制度及环境管理制度。</p>
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 根据计算结果，$Q < 1$，该项目环境风险潜势为 I。根据评价工作等级划分，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。通过加强日常管理等措施，可有效防范环境风险事故的发生。</p>	
<p style="text-align: center;">（3）大气环境风险分析及防范措施</p> <p>1) 风险源</p> <p>本项目主要的危险物质为天然气，主要风险源为分布在厂区的天然气管道。</p> <p>2) 可能影响环境的途径</p> <p>环境风险类型包括火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。本项目锅炉燃料为天然气，为可燃气体，引燃温度 650℃以上，综合考虑同类型企业事故情况，项目环境风险事故类型主要是天然气的火灾事故。</p> <p>3) 环境风险防范措施</p> <p>本项目涉及的危险物质为天然气，采用市政管道输送，不在厂区储存。环评要求建设单位现场作业区域严禁烟火，天然气管道应定期检查。确保无泄漏。设置可燃气体报警器，补充应急救援物资及个人防护器材。按照工艺设计及安评内容合理布局总平面、选用国内外当前先进工艺技术、采用自动控制系统、制定安全生产管理制度及环境管理制度。</p> <p style="text-align: center;">（4）火灾、爆炸事故应急措施</p> <p>依照企业生产情况中止各工序的作业。</p> <p>将抢救伤员放在首位，发现负伤者，将其向安全场所转移的同时，迅速向上司报告，寻求救护，由应急指挥小组指挥应急人员救护伤者和灭火，同时迅速撤离无关人员至上风向安全地带。</p> <p>根据火灾情况，由当班负责人会同上司组成临时消防班，根据火源性质选用水或灭火器进行初期灭火，此活动要以救出人命和灭火为优先，并立即与上司进行联系，如判断有可能造成人身伤害和爆炸时，应立即撤离到安全的地区，设置隔离带，同时由总务人事部门或安全负责人根据火灾状况向邻近消防队发出求援信息，必要</p>	

时向邻近企业发出临时避难请求，使用二氧化碳灭火器的必须开门，防止缺氧。

如可能发生爆炸事故，应立即通知指挥中心，并立即对可能发生爆炸容器进行降温处理，同时尽量转移易发生连环爆炸的物质，尽量避免发生爆炸和连环爆炸事故；如爆炸事故不可避免，应立即将职工撤离至上风向安全地带，并通知指挥中心，由指挥中心负责通知周围企业和居民、公安、医院、消防、环保等部门，在以上部门工作人员未到达现场前，由指挥中心指挥应急小组设置安全隔离带，禁止周围人员进入厂区。待爆炸完成后，应立即组织医疗人员抢救伤员，组织应急人员进行救火。

在消防部门到达后，企业应急救援总指挥和现成总指挥及时向消防部门汇报情况，并且配合消防部门进行灭火工作，此时指挥权由消防部门担任，所有人员应服从消防部门的指挥。

消防过程中如采用泡沫灭火器、干粉灭火器或沙土等灭火物质，灭火后的泡沫、干粉、沙土等应作为危险废物委外处理，灭火后的冲洗水处理达标后排放。

8、本项目污染物排放量汇总

表 4-22 本项目污染物排放量汇总一览表单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	颗粒物	1.6721	1.62402	0.04808
	SO ₂	0.0189	0	0.0189
	NO _x	0.0286	0	0.0286
废水	废水量	5438.085	5438.085	5438.085
	COD _{Cr}	1.320	0.179	1.141
	SS	0.778	0.174	0.604
	NH ₃ -N	0.081	0.003	0.078
	BOD ₅	0.779	0.111	0.668
	TN	0.121	0.076	0.045
	TP	0.012	0.008	0.004
	动植物油	0.66	0.502	0.158
固废	废包装材料	0.05	0.05	0
	原料废弃物	0.02	0.02	0
	实验室废物	0.05	0.05	0
	滤渣	0.401	0.401	0
	纯水制备废活性炭、滤料	0.9	0.9	0

	袋式收尘	1.6	1.6	0
	不合格品	0.17	0.17	0
	生活垃圾	15	15	0

9、环保投资

该项目环保投资 47 万元，占项目总投资 12000 万元的 0.4%，具体见表：

表 4-23 建设项目环保措施投资一览表单位：万元

类别	治理对象	治理方案	投资
废气防治措施	软糖称量配料废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放	20
	软糖浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放	
	含片称量配料废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放	
	含片压片成型废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放	
	含片整粒总混废气	通风换气	
	含片沸腾干燥废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放	
	软饮发酵、离心分离废气	通风换气	
	锅炉废气	低氮燃烧尾气通过 1 根不低于 29m 高的排气筒（DA001）排放	10
废水防治措施	废水	雨污分流，新建化粪池，生活污水和生产废水分别接生活污水管网和工业污水管网	10
噪声防治措施	产噪设备	设备减震、厂房隔声等	5
固废防治措施	废包装材料	一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m ² ）；收集后外售综合利用；	2
	原料废弃物、化糖熬煮及软饮离心滤渣、实验室废物、纯水制备废活性炭、滤料、袋式收尘、不合格品	一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m ² ）；收集后委托环卫部门清运处理。	
	生活垃圾	垃圾收集桶，收集后委托环卫部门清运处理。	
总计			47

10、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》。

（1）排污许可管理

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别为 C1421 糖果、巧克力制造、C1525 固体饮料制造、C1529 茶饮料及其他饮料制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于《名录》中：“九、食品制造业”，第 18 项：糖果、巧克力及蜜饯制造 142“其他”，“十、酒、饮料和精制茶制造业”，第 22 项：饮料制造 152“有发酵工艺或者原汁生产的”，属于排污许可中“简化管理”。相关内容如下：

表 4-24 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
九、食品制造业 14				
18	焙烤食品制造 141, 糖果、巧克力及蜜饯制造 142, 罐头食品制造 145	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*

（2）建设项目环评与排污许可联动

本项目排污许可类别为简化管理，要求环评与排污许可联动内容分析。

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	工艺废气	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	DA001/锅炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	设置低氮燃烧器燃烧后最终经1根29m高排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
	发酵、离心分离废气	臭气浓度	加强通风	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN、动植物油	雨污分流，新建化粪池，生活污水和生产废水分别接生活污水管网和工业污水管网	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值
	生产废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN		
声环境	生产设备	设备噪声	选用低噪声设备、厂房隔声等各项降噪措施	厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准。
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	设置一般固废堆场（位于车间西北侧，面积10m ² ），废包装材料收集后外售综合利用，原料废弃物、化糖熬煮及软饮离心滤渣、实验室废物、纯水制备废活性炭、滤料、袋式收尘、不合格品收集后交环卫部门处理。			
土壤及地下水污染防治措施	生产车间进行重点防渗，重点防渗区防渗措施：基础层素土夯实；面层浇注200mm厚水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（C30，抗渗等级P6）作为面层；涂覆环氧树脂进行防渗。渗透系数小于1.0×10 ⁻⁷ cm/s。其余场所为简单防渗，采用一般地面硬化。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>本项目涉及的危险物质为天然气，采用市政管道输送，不在厂区储存。环评要求建设单位现场作业区域严禁烟火，天然气管道应定期检查。确保无泄漏。设置可燃气体报警器，补充应急救援物资及个人防护器材。按照工艺设计及安评内容合理布局总平面、选用国内外当前先进工艺技术、采用自动控制系统、制定安全生产管理制度及环境管理制度。</p>
其他环境管理要求	<p>排污口规范化设置</p> <p>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。</p> <p>（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；项目共设置 1 根排气筒（DA001）。锅炉低氮燃烧后废气经 1 根 29m 高排气筒排放（DA001），排气筒 DA001 位于厂区南侧。</p> <p>（2）按照 GB15562.1-1995 及 GB15562.2-1995《环境保护图形标志》（含 2023 修改单）的规定，规范化设置废气排气筒、噪声排放口、一般固废堆场等。</p> <p>对企业车间废气处理装置的排口分别设置平面固定式提示标志牌或竖立式固定式提示标志牌，平面固定式标志牌为 0.48cm×0.3cm 的长方形冷轧钢板，竖立式提示标志牌为 0.42cm×0.42cm 的正方形冷轧钢板，提示牌的背景和立柱为绿色，图案、边框、支架和辅助标志的文字为白色，文字字型为黑体，标志牌辅助标志内容包括排污单位名称、标志牌名称、排污口编号和主要污染物名称，并交付当地环保部门注明。</p>

名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物
提示图形符号					
功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存、处置场

图 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意图

(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有关设置属于环境保护设施，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，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污申报。

六、结论

安徽中科医药健康科技有限公司霍山石斛等深加工项目符合国家产业政策，选址可行。采取的各项环保措施经济可行，环境影响可接受。因而从环境保护角度而言，该项目建设可行。

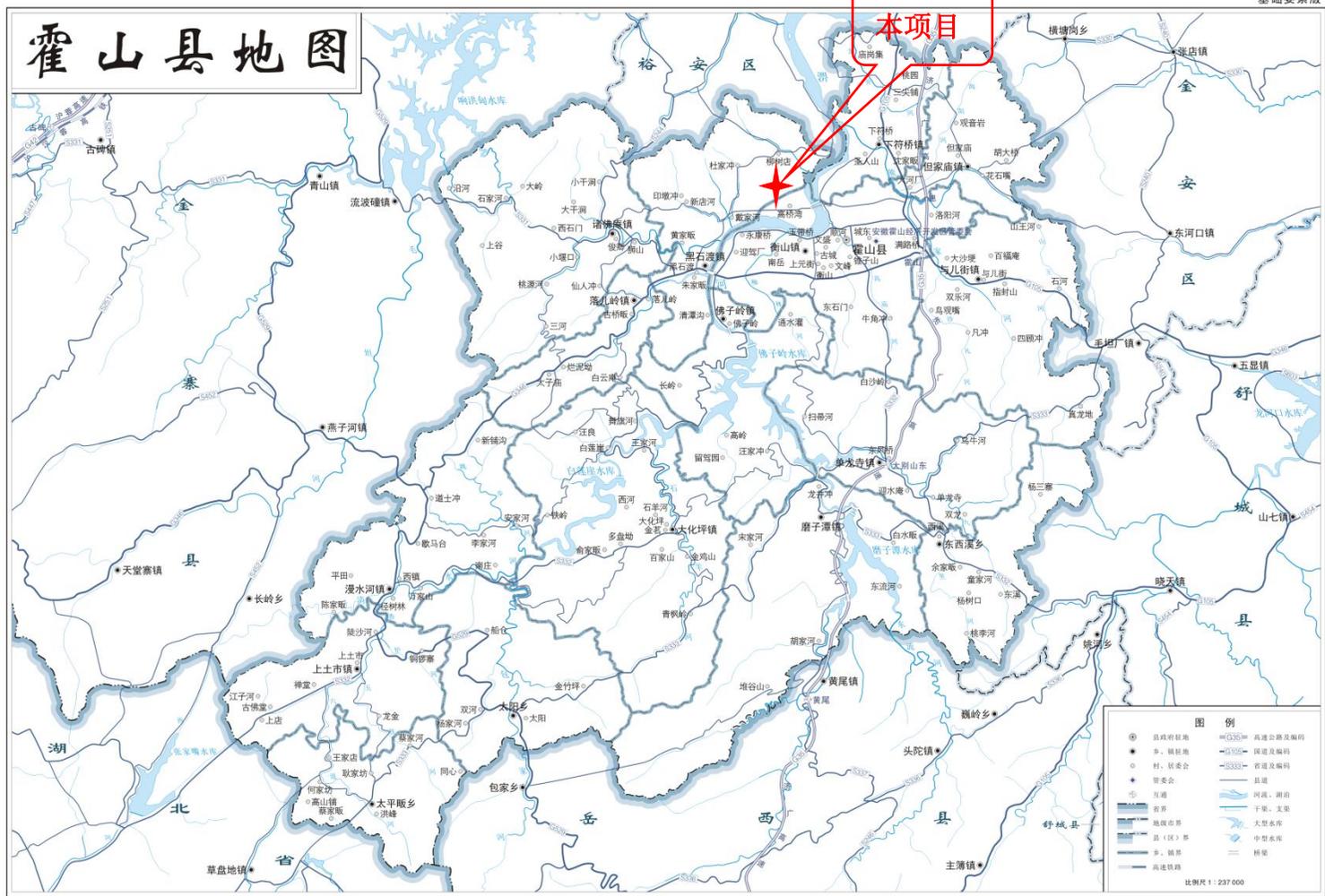
附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	/	0	0.04808	/	0.04808	+0.04808
	SO ₂	0	/	0	0.0189	/	0.0189	+0.0189
	NO _x	0	/	0	0.0286	/	0.0286	+0.0286
废水	COD _{Cr}	0	/	0	1.141	/	1.141	+1.141
	SS	0	/	0	0.604	/	0.604	+0.604
	NH ₃ -N	0	/	0	0.078	/	0.078	+0.078
	BOD ₅	0	/	0	0.668	/	0.668	+0.668
	TN	0	/	0	0.045	/	0.045	+0.045
	TP	0	/	0	0.004	/	0.004	+0.004
	动植物油	0	/	0	0.158	/	0.158	+0.158
固废	废包装材料	0	/	0	0.05	/	0.05	+0.05
	原料废弃物	0	/	0	0.02	/	0.02	+0.02
	实验室废物	0	/	0	0.05	/	0.05	+0.05
	滤渣	0	/	0	0.401	/	0.401	+0.401
	纯水制备废活 性炭、滤料	0	/	0	0.9	/	0.9	+0.9
	袋式收尘	0	/	0	1.6	/	1.6	+1.6
	不合格品	0	/	0	0.17	/	0.17	+0.17

	生活垃圾	0	/	0	15	/	15	+15
--	------	---	---	---	----	---	----	-----

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



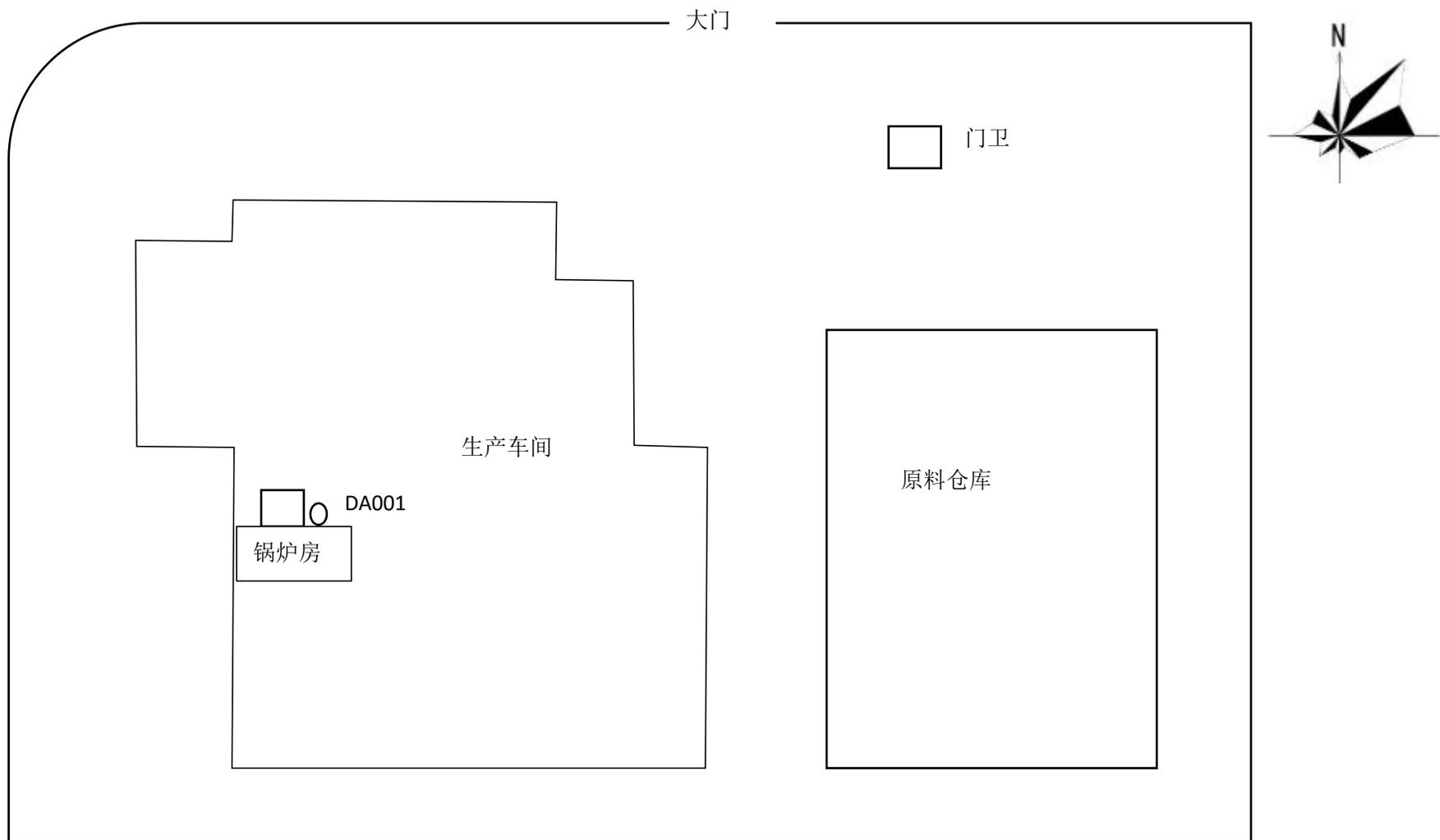
霍山县自然资源和规划局 策划 安徽省第四测绘院 编制 审图号:皖六S(2021)24号

二〇二一年十二月

附图1 地理位置图 比例 1:237000



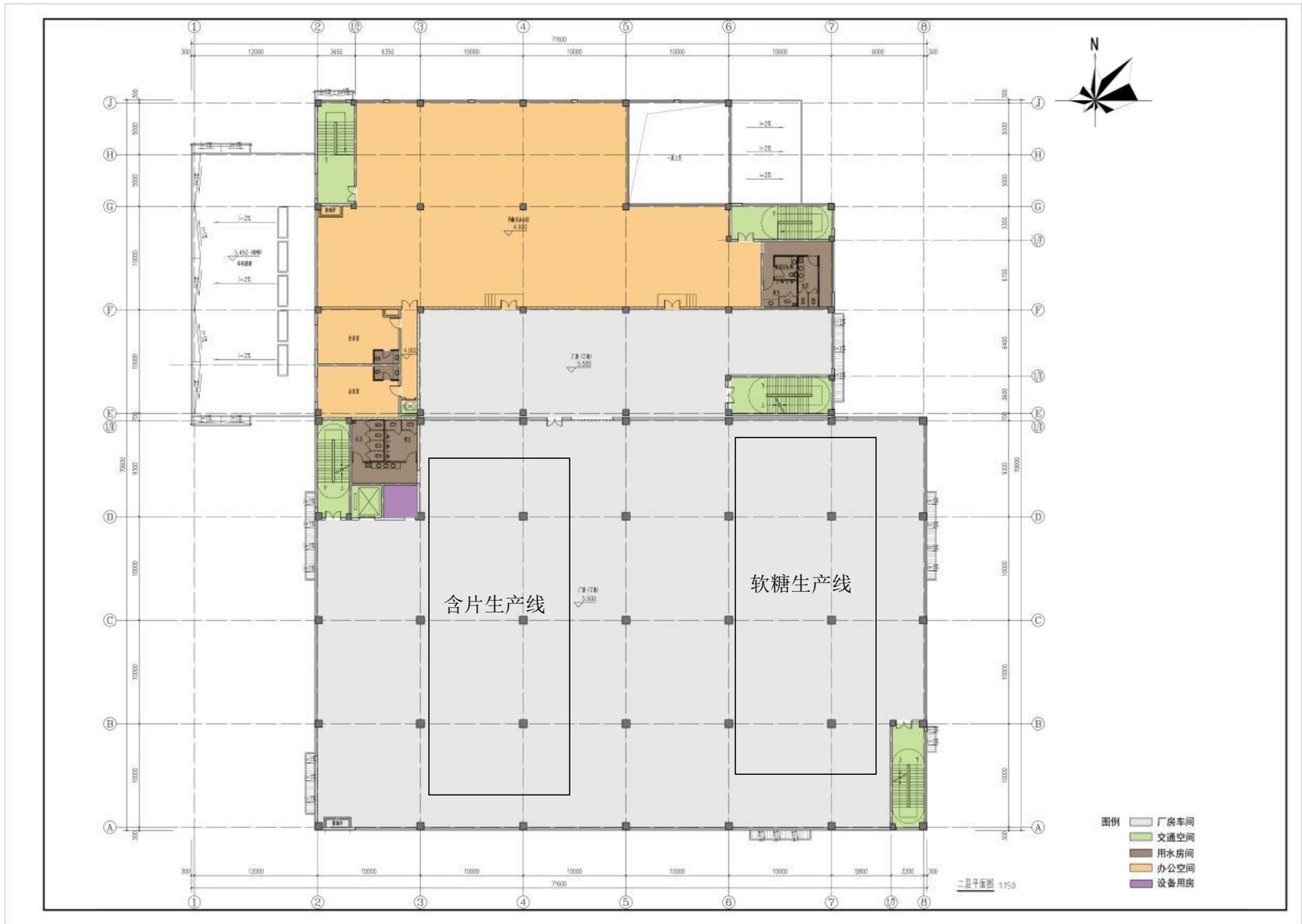
附图2 周边关系图 比例(1:1925)



附图 3 厂区平面布置图 (1: 769)



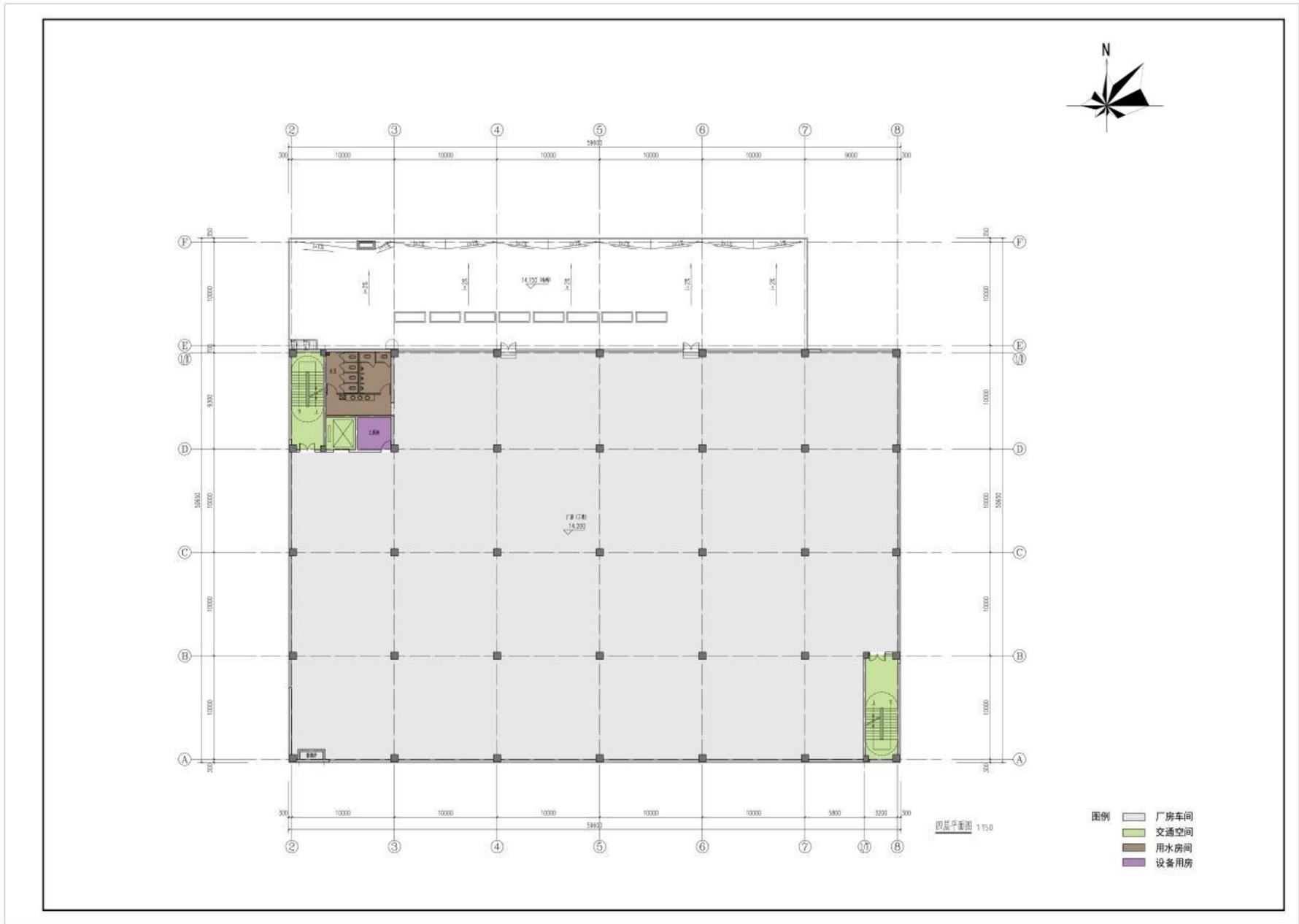
附图 4 生产车间一层平面布置图



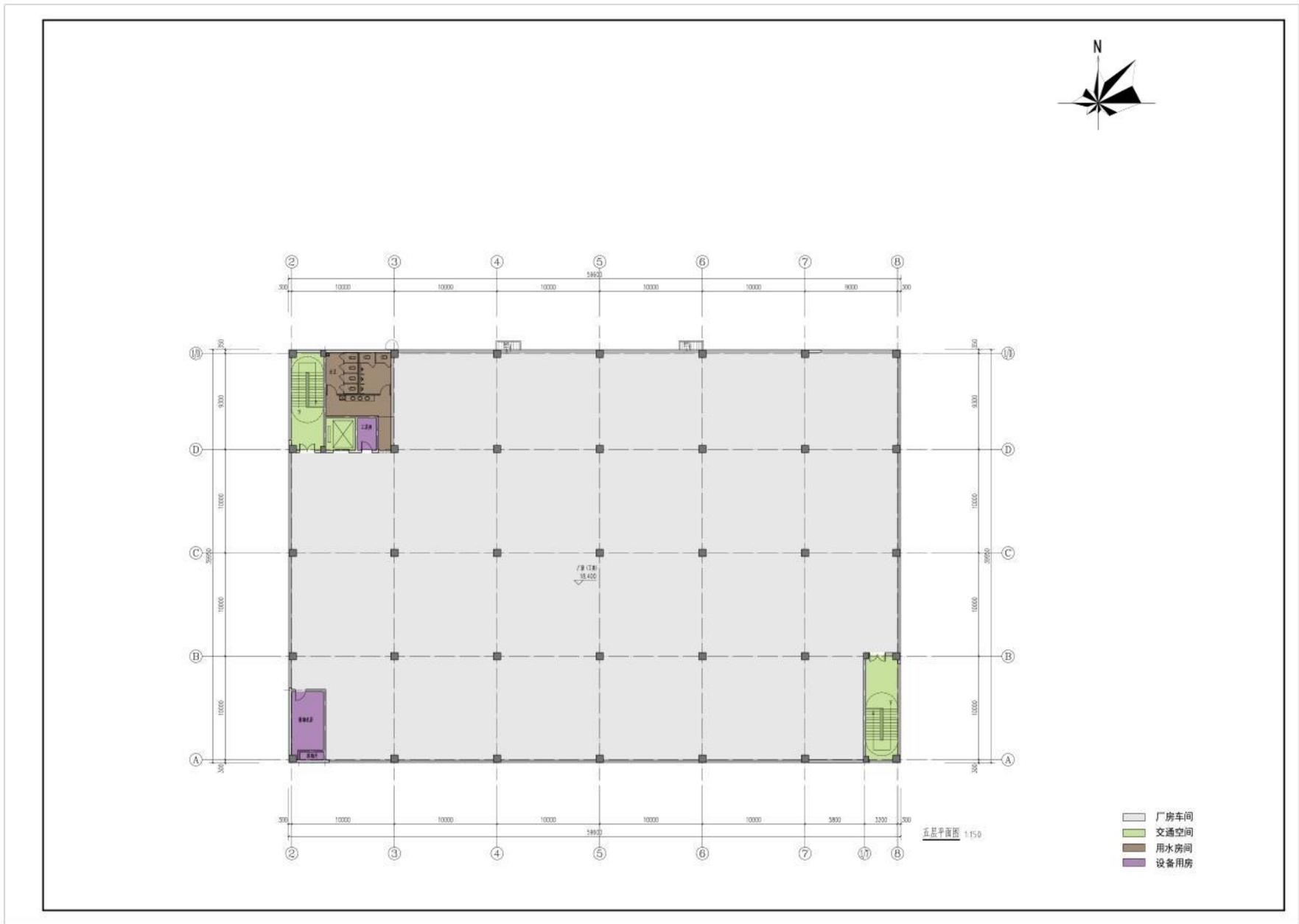
附图 5 生产车间二层平面布置图



附图 6 生产车间三层平面布置图



附图 7 生产车间四层平面布置图



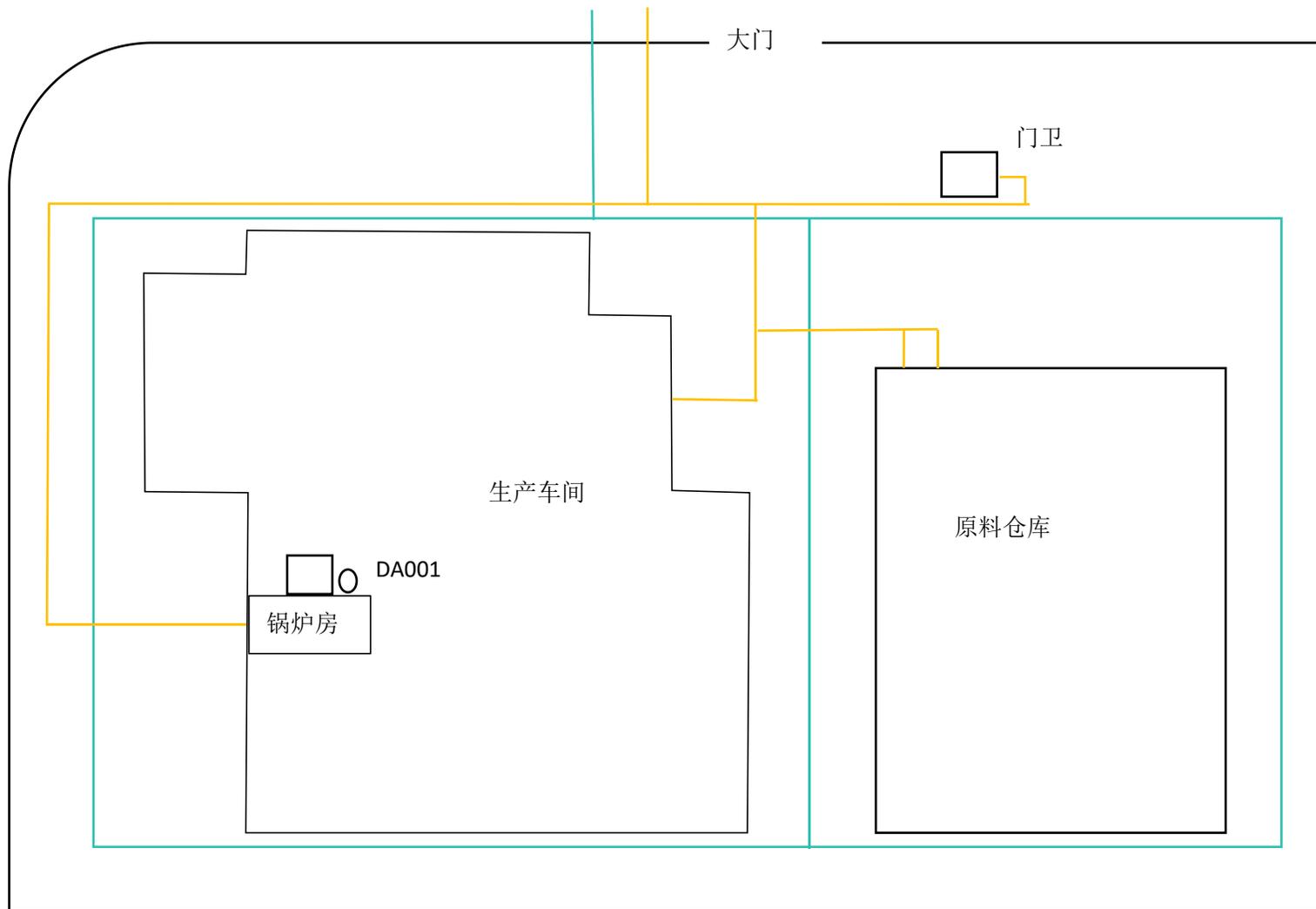
附图 8 生产车间五层平面布置图



附图9 环境保护目标图 (1:7702)

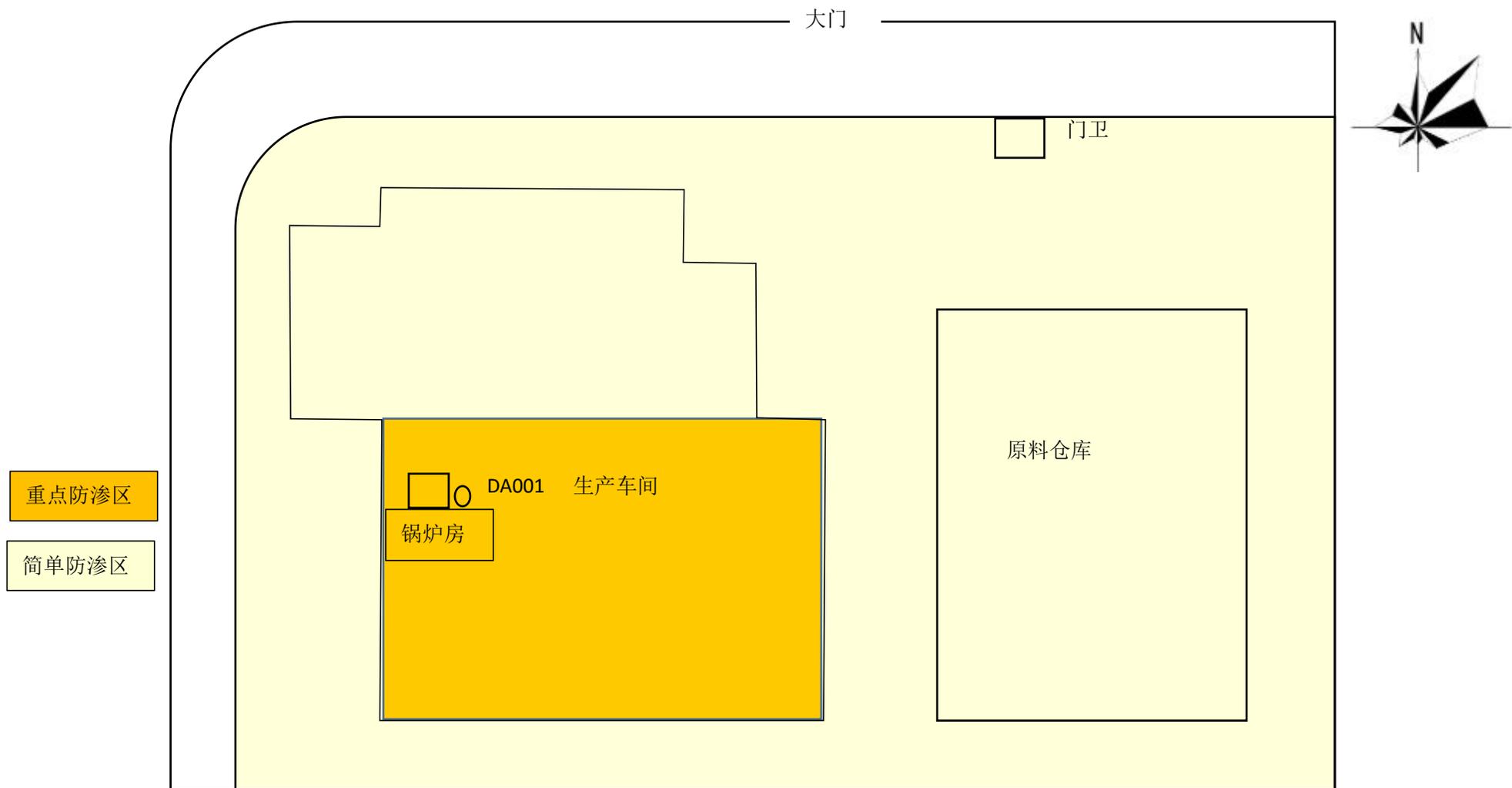


附图 11 安徽霍山经济开发区（中药产业园、战新园区、落儿岭园区）地理位置图 比例 1:500



雨水管网 ————
 污水管网 ————

附图 12 雨污管网图 (1: 769)



附图 13 分区防渗图 (1: 769)

环评委托书

合肥芳硕环境科技有限公司：

我公司拟在霍山县经济开发区望岳路与高科西路交叉口建设霍山石斛等深加工项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定，该项目建设前期需要进行环境影响评价工作。我公司委托贵单位就该项目进行环境影响评价，贵单位负责提交该项目《环境影响评价报告表》，具体要求在合同文本中商定。

特此委托！

委托方（盖章）：安徽中科医药健康科技有限公司

委托日期：2023年8月28日



霍山县发展和改革委员会项目备案表

项目名称	霍山石斛等深加工项目		项目编码	2208-341525-04-01-566791	
项目法人	安徽中科医药健康科技有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省：六安市_霍山县		建设性质	新建	
所属行业	其他		国标行业	保健食品制造	
项目详细地址	霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口				
建设规模及内容	项目位于霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口地块，拟新建厂房总建筑面积约2万平米，新安装符合国家产业政策的石斛深加工生产线4条和其他配套设备。				
年新增生产能力	项目建成后可年产霍山石斛软糖300吨、霍山石斛软饮250吨、霍山石斛含片200、霍山石斛冻干粉2吨。				
项目总投资（万元）	12000	含外汇（万美元）	0	固定资产投资（万元）	10000
资金来源	1. 企业自筹（万元）			12000	
	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	2022年		计划竣工时间	2024年	
备案部门	霍山县发展和改革委员会				2022年08月08日
备注	请抓紧完成各项前期工作，落实土地利用、城市规划、环境保护、水土保持等相关手续。符合开工条件后，请项目单位按照有关法律法规要求，严格按照备案的建设内容和规模开工建设。				

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。



统一社会信用代码

91341525MA8P29U19C

营业执照



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

名称 安徽中科医药健康科技有限公司

注册资本 贰仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2022年05月19日

法定代表人 魏庆峰

住所 安徽省六安市霍山县衡山镇高桥湾路中药产业中心三楼

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；石斛种植；中草药种植；中草药收购；地产中草药(不含中药饮片)购销；保健食品(预包装)销售；食品添加剂销售；工程和技术研究和试验发展；生物化工产品技术研发；食用农产品初加工；食用农产品批发；食用农产品零售；中药提取物生产；特殊医学用途配方食品销售(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)
许可项目：保健食品生产；食品生产；食品销售；饮料生产；食品互联网销售；食品添加剂生产；中药饮片代煎服务；药品生产；药品批发；药品零售；特殊医学用途配方食品生产(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)

登记机关

2022年05月19日



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

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

霍山县招商引资工作领导小组文件

霍招组〔2022〕6号



霍山县 2022 年第二次招商项目 预审联席会议纪要

4月12日上午，县委副书记、县“双招双引”工作领导小组常务副组长仰玉晶主持召开2022年第二次招商项目预审联席会议，县领导余龙松、李志刚、王翔参加会议，县委办、政府办、发改委、科技经信局、县生态环境分局、应急管理局、自然资源与规划局、林业局、农业农村局、文旅局、投资创业中心及招商项目申报单位参加会议。会议听取了县投资创业中心对美纶加弹经编产业园项目等二十一个招商项目情况汇报，就项目准入及相关事项进行了研究。现将会议主要精神纪要如下：

一、关于美纶加弹经编产业园项目

安徽美纶新纤维有限公司计划总投资6亿元，其中固投3亿元，收购经济开发区安徽翰林纺织科技有限公司存量土地38亩，新上加弹经编产业园项目。项目建设四栋4层框架结构厂房约60000平方米，新安装高端纺织加弹生产线八条及其他配套设备等，新购叠盘式拉伸变形机80台及皮圈式拉伸变形机100台。

会议决定：1、该项目属盘活利用闲置土地，原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、新购设备比例、开工投产达产时限，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、县经济开发区等相关单位要为项目建设提供优质服务，确保项目早开工、早建成、早投产。4、县生态环境部门要对项目环保措施严格把关，污水必须达标排放，符合环保相关规定和要求。5、项目安全生产设施须与项目主体工程同时设计、同时施工、同时使用，符合安全生产相关规定和要求。

二、关于昕悦铝合金铸造汽车零部件及配套生产项目

安徽昕悦铸造科技有限公司计划总投资6亿元，其中固定资产投资2.5亿元，盘活原广州一变土地厂房，新上铝合金铸造汽车零部件及配套生产项目，项目占地约53.06亩，新建熔炼车间、铸造车间、加工装配车间等约41360平方米，

办公楼、食堂、接待室、传达室等行政办公及附属设施约 2320 平方米。新安装 20 吨溶解炉 2 台、全自动铸件生产线 2 条、全自动压铸机 18 台及其他检测、试验设备等。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、新购设备比例、开工投产达产时限，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、县委办、发改委、科技经信局、经济开发区等相关单位要与投资方加强沟通，统筹解决好项目立项备案、铸造产能置换等问题，为项目建设提供优质服务，确保项目早开工、早建成、早投产。4、县生态环境部门要对项目环评加强指导，项目须符合环保相关规定和要求。5、项目安全生产设施须与项目主体工程同时设计、同时施工、同时使用，符合安全生产相关规定和要求。

三、关于石油天然气开采提炼装备和制冷设备关键零部件生产项目

霍山博鑫精密铸造有限公司计划总投资 1.33 亿元，其中固投 1 亿元，“以租代购”开发区农民工返乡创业园 1#、2# 厂房约 16884 平方米，新上石油天然气开采提炼装备和制冷设备关键零部件生产项目，新增射蜡机、大件机器人自动制壳线、中小件机械臂制壳系统、打磨机器人、自动喷砂机、蜡模自动清洗线、中频熔炼炉、机器人浇注系统、脱壳抛丸机等先进高效的生产、检验检测及公用辅助设备 275 台（套）。项目建成后可年产 3600 吨普通碳钢及合金钢铸件。

会议决定：1、项目属应流“退城进园”项目，原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产达产时限，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、县科技经信局、经济开发区等相关单位要与投资方加强沟通，解决好项目铸造产能置换，为项目建设提供优质服务，确保项目早开工、早建成、早投产。4、县发改、生态环境、应急管理部门要对项目加强指导，严格把关，项目实施须符合能耗、环保、安全生产相关规定和要求。

四、关于固沃新能源汽车制动系统总成生产项目

安徽固沃汽车部件制造有限公司计划总投资 1.2 亿元，固投 1 亿元，租赁霍山县经济开发区纬六路以北原爱森公司厂区内 3#、6#标准化厂房约 6000 平方米，新上新能源汽车制动系统总成生产项目，主要产品有刹车盘、刹车片、刹车泵等。主要生产设备有混料生产线一条、涂胶生产线一条，压机、磨平机、开槽倒角机及其他配套设备。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、新设备占比、开工投产达产时限、单位面积厂房税收贡献等指标，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、县经济开发区、科技经信局等相关单位要对项目建设加强指导，确保项目早日纳统入规。4、县生态环境、应急管理部门要对项目加强指导，项目实施须符合环

保、安全生产相关规定和要求。

五、关于年产 500 万套汽车智慧屏线路板生产项目

安徽大力电子科技有限公司计划投资 1.5 亿元，其中固定资产投资 1 亿元，租赁开发区盈田产业园 16# 厂房约 12000 平方米，新上年产 500 万套汽车智慧屏线路板生产项目。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、新购设备比例、开工投产达产时限，项目须符合亩均效益评价要求。3、县战新办、经济开发区等相关单位要为项目建设提供优质服务，确保项目早开工、早建成、早投产。4、县生态环境部门要对项目严格把关，不得新上电镀生产工艺，须符合环保、安全生产相关规定和要求。

六、关于华美智造（霍山）产业新城项目

华铭控股（浙江）有限公司在我县建设华美智造（霍山）产业新城，计划总投资 120 亿元，分三期招引符合我县产业的工业项目。一期用地 1000 亩、总投资约 30 亿元；二期用地 1500 亩、总投资约 40 亿元；三期用地 2000 亩，总投资约 50 亿元。一期项目计划在供地后 8 个月内完成招商工作，二期计划在供地后 12 个月内完成招商工作，三期计划在供地后 15 个月内完成招商工作。

会议决定：1、该项目是我县创新招商方式的有效探索，华美公司招商资源丰富、招商团队专业，周边省市有成功合作案例，原则同意项目准入。2、县经济开发区、自然资源

与规划局要根据投资方需求，积极做好项目用地报批工作，确保项目及时供地。3、要加强项目引进的审核把关，投资方引进的项目须符合我县产业政策，经过我县招商项目评审会议评审准入后方可落地。4、入驻华美智造（霍山）产业新城项目须在协议中明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产达产时限，符合亩均效益评价要求。5、入驻项目须符合环保和安全生产等相关规定和要求。

七、关于年产 300 吨 D-泛酸钙提纯技改扩建项目

霍山维康生物科技有限公司计划总投资 1.5 亿元，其中固投 1 亿元，收购原天沛无纺布全部厂房和土地，占地约 48 亩，对霍山维康生物科技有限公司生产线进行扩建，新建水解、脱色、过滤、浓缩、结晶、干燥等生产工艺为一体的 D-泛酸钙生产线，项目建成后年产 D-泛酸钙 300 吨。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产达产时限等指标，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、县科技经信局、经济开发区等相关单位要对项目建设加强指导，确保项目早日入规纳统。4、项目投资方要加大环保设施投入，县生态环境部门要严格把关，加大日常监管力度，项目实施须符合环保相关规定和要求。5、项目安全生产设施须与项目主体工程同时设计、同时施工、同时使用，符合安全生产相关规定和要求。

八、关于年产 200 万把肠衣和副产 10 吨肝素钠粗品(半成品)项目

江苏真旺农业生物科技有限公司拟投资 1 亿元，其中固投 5000 万元，新征地 30 亩或租赁标准化厂房 8000 平方米，新建年产 200 万把肠衣和副产 10 吨肝素钠粗品（半成品）项目。项目建设年产 200 万把猪小肠加工肠衣生产线 4 条、副产 10 吨肝素钠粗品(半成品)生产线 1 条，设置 200 吨和 100 吨低温冷藏库各一个，污水预处理站一座。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、项目选址要充分考虑项目对周边环境的影响，项目污水须达标排放，并纳入污水管网。3、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产达产时限、单位面积厂房税收贡献等指标，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。4、县生态环境、应急管理部门要加强项目监管，项目实施须符合环保、安全生产相关规定和要求。

九、关于年产 30000 吨生物质能源和 50000 吨竹粉、竹制品精加工项目

安徽绿燃能源有限公司计划总投资 5000 万元，租赁安徽大别山乡村振兴产业发展有限公司 5000 平方米钢构厂房、1000 平方米办公用房，新上年产 30000 吨生物质能源和 50000 吨竹粉、竹制品精加工项目。主要新建 4 条生产线、新上 4 台粉碎机、6 台制粒机、4 台滚筒烘干机等设备。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、鉴于该项目投资规模较小，生物质能源和竹粉、竹制品精加工项目应一次性实施，《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产达产时限、单位面积厂房税收贡献等指标，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、项目实施须充分考虑对周边居民的影响，县生态环境、应急管理部门要加强项目监管，项目实施须符合环保、安全生产相关规定和要求。

十、关于电力设备生产项目

安徽剑枫电力安装工程有限公司收购经济开发区原浩宇金属线材有限公司资产，拟计划投资3000万元，新建3栋厂房总建筑面积约1700平方米，新安装符合国家产业政策的电力设施加工组装生产线5条及其配套设备，项目建成后年产3000套高压线塔塔头总成。

会议决定：1、项目属盘活经济开发区闲置资产，原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产达产时限等指标，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、项目新建厂房原则上应规划为多层，厂区规划设计须通过县规委会评审。4、项目实施须符合环保、安全生产相关规定和要求。

十一、关于中科健诺霍山石斛深加工项目

阜阳健诺生物科技有限公司计划总投资■■■■亿元。其中

固投 元，拟租用开发区标准化厂房或新征地 30 亩，建设中药保健食品深加工厂，从事以霍山石斛为主的皖药系列产品深加工，主要生产剂型为霍山石斛中药饮片、粉剂、片剂、软饮、软糖等剂型。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产达产时限等指标，项目须符合亩均效益评价要求，并与招商优惠政策兑现挂钩。3、中药产业中心、县经济开发区等相关部门要尽快落实项目选址，确保项目早开工、早建成、早投产。4、项目实施须符合环保、安全生产、市场监管相关规定和要求。

十二、关于鼎通金属表面处理生产线项目

浙江鼎通科技有限公司计划投资 1 亿元，其中固投 5500 万元，租赁经济开发区原博大新能源厂区内标准化厂房，新建表面处理生产线项目，项目主要包括厂房装修及金属表面处理设备投入。项目全部建成投产后，可实现全年生产量 8000 吨金属表面处理溶剂。

会议决定：暂缓项目准入，大化坪镇要进一步与投资方对接，对项目实施的风险充分评估论证，待条件成熟后再上会研究项目准入事宜。

十三、关于纸箱包装加工项目

安徽五福斋包装材料有限公司计划总投资 4100 万元。一期项目总投资 3100 万元，其中固投 1300 万元（设备投资

500万元)、流动资金1800万元;二期项目总投资1000万,征地15亩,新建厂房1万平方米。项目主要从事纸箱包装生产,主要产品用于电商包装,食品及大型货物包装。

会议决定:1、原则同意项目一期准入。2、项目二期征地新建厂房应统筹考虑纸箱包装生产和食品生产,待项目选址及投资规划完成后再上会研究准入事宜。

十四、关于华润电力霍山渔光互补光伏发电项目

华润电力(安徽)有限公司计划总投资1.25亿元,拟利用安徽康丰生态渔业发展有限公司位于衡山镇永康桥村养殖基地约407亩水面,建设装机总容量24MW的渔光互补光伏发电项目,项目全部建成达产后,可实现年发电量约2514万KWh。

会议决定:1、原则同意项目准入。2、由投资方负责落实项目核准、上网指标、并网接入等事项。3、县发改委、国网公司等单位要为项目建设提供优质服务,项目实施须符合相关规定和要求。

十五、关于博落回种植及初加工项目

霍山县康联生态农业有限公司计划总投资3000万元,在衡山镇洛阳河村、下符桥镇沈家畈村、桃源村、与儿街镇大沙埂村共种植中药材博落回1600亩,改建仓库1000平方、干燥房500平方、初加工车间500平方,购置初加工设备去杆机2台、打包机1台、干燥机1台。

会议决定:暂缓项目准入,待投资方与自然资源与规划部门充分对接,完善土地利用手续后再研究项目准入事宜。

十六、关于匠鑫高档木制家具生产线项目

安徽匠鑫木制工艺制品有限公司计划总投资 3000 万元，其中固投约 1500 万元，租赁下符桥镇下符桥村标准化厂房约 2000 平方米，新建高档木制家具生产线项目。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工投产达产时限等指标。3、项目实施须符合环保、安全生产相关规定和要求。

十七、关于圣人河水上乐园项目

安徽霍圣旅游发展有限公司计划总投资 3000 万元，拟在下符桥镇圣人河建设水上乐园项目，项目总面积约 682 亩，总长度约 3.3km。项目一期主要建设圣人河水乐园主体部分，其中包括：水上乐园 1 处、游客中心 1 座、停车场 1 处、卫生间 1 座、起终点 2 处、中间停靠码头 2 处、过水门 1 处、水上演绎演出区 1 处，项目二期主要建设圣人河水乐园延伸部分，其中包括：滑索 1 座、步步惊心桥 1 座、热气球及露营基地 1 处、儿童高尔夫球场 1 处、圣人滩越野基地 1 处。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工建成运营时限等指标。3、项目建设内容要符合国家有关规定，下符桥镇要与自然资源与规划、水务等部门进一步对接，项目实施须符合土地利用、河道管理相关规定和

要求。4、项目实施须符合环保、安全生产相关规定和要求。

十八、关于湖羊养殖项目

霍山天青农业生态有限公司计划总投资 3000 万元，选址与儿街镇百福庵村，新建湖羊养殖项目。项目总用地面积约 70 亩，拟新建羊房约 6000m²，新建办公、消毒室、宿舍等 300 m²，购置安装生产检测等配套设施。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工建成时限等指标。3、项目实施须符合土地林地利用、环保、安全生产相关规定和要求。

十九、关于祥源蔬菜食品加工项目

安徽祥源食品有限公司计划总投资约 5680 万元，其中固定资产投资约 2600 万元，租赁位于黑石渡镇戴家河村的厂房约 2700 平方米（其中约 260 平方米作为数字化展示中心使用），主要从事蔬果农产品深加工生产、销售、产品展示等。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工建成时限等指标。3、项目实施须符合市场监管、环保、安全生产相关规定和要求。

二十、关于霍山六万情峡景区缓漂综合开发项目

霍山豫皖生态旅游开发有限公司计划总投资 5000 万元，其中固投 4500 万元，流动资金 500 万元。项目建设内

容包括上下游客码头、河床清理整治、拦河堰坝改建、缓漂通道、漂流服务中心建设等，治理河道长度约 3.04km。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工建成运营时限等指标。3、投资方须进一步与自然资源与规划部门对接，项目实施避开生态红线，符合土地利用相关规定和要求。4、项目实施须符合环保、安全生产、河道管理相关规定和要求。

二十一、关于太子驿石斛加工、康养项目

霍山斛生记石斛专业合作社计划总投资 3500 万元，在落儿岭镇太子庙村新建石斛加工、康养项目。项目第一期计划投资 1500 万元，重点为改造装修石斛生产非遗加工及石斛文化展示中心 2500 平方米、建设高端民宿两处约 560 平方米、恢复茶马古道；第二期计划投资 2000 万元，流转土地 50 亩建大棚石斛生态观光园，流转林地 100 亩建石斛林下仿野生种植养生谷，进一步扩大霍山石斛观光区面积，建设规模化的康养村。

会议决定：1、原则同意项目准入。2、《投资协议》中要明确项目总投资规模、固定资产投资规模、项目建设内容、开工建成运营时限等指标。3、投资方须进一步与自然资源与规划、林业等部门对接，项目实施避开生态红线，符合土地、林地利用相关规定和要求。4、项目实施须符合环保、

安全生产相关规定和要求。

会议还就招商项目申请评审准入和招商项目认定工作做了要求：一是进一步做好沟通对接，凡申请上会评审准入的项目，引资单位和投资方须与县内发改、生态环境、应急管理、自然资源与规划、林业等相关部门充分对接，明确项目落地前置条件，条件具备后方可申请评审准入；二是进一步做实投资规模，严禁小项目大报，通过评审准入的项目在年终考核时，总投资及固定资产投资达到招商引资项目认定标准，方可认定为招商引资项目，否则不予认定。



安徽中科医药健康科技有限公司

霍山石斛深加工项目投资协议书

甲方：安徽霍山经济开发区管理委员会（简称甲方）

地址：安徽霍山县经济开发区凤凰大厦

乙方：安徽中科医药健康科技有限公司（筹）（简称乙方）

地址：安徽省六安市霍山县衡山镇高桥湾路中药产业中心

根据国家有关法律法规和霍山县招商优惠政策的有关条款，甲乙双方经友好协商，在平等互利、诚实守信、共谋发展的基础上，达成如下协议：

一、项目名称：霍山石斛深加工项目。

二、项目选址：霍山经济开发区高桥湾中药产业园望岳路以南、高新东路以东、仙斛百草公司以北。

三、项目投资：项目总投资 █████ 元，其中固定资产投资不低于 █████ 元（固投不低于 █████ 元/亩，税收每年不少于 █████ 元/亩，需符合亩均效益评价要求）。

四、项目内容：规划新建三栋车间及一栋综合楼，合计建筑面积约 2 万平方米。安装符合国家产业政策的石斛及中药材加工生产线四条，主要从事以霍山石斛为主的皖药系列产品深加工，生产剂型为霍山石斛中药饮片、粉剂、片剂、软饮、软糖等。项目建成达产后，预计可实现年产

值约 █████ 元，税收不低于 █████ 万元。

五、项目用地

1.面积：项目总用地约 23.4 亩。（具体面积以国土部门勘察和乙方认可的实测面积为准）。

2.土地性质及使用年限：工业用地，使用年限为 50 年。

3.地价：现行工业基准地价挂牌出让。

4.取得方式：项目按“标准地”通过招拍挂方式供地，签订《标准地投资建设协议》。

六、建设工期

计划工期 3 年，2022 年 8 月开工，2023 年 8 月底前完成厂房建设，2023 年 12 月底前投产，2024 年 12 月底前全面达产并入规。

七、双方责任和义务

1.本协议签订后一周内，甲方将该宗土地地形图、红线图及规划设计条件交付乙方，乙方编制项目初步规划方案。项目规划方案经甲方审核确认后方可实施。

2.本协议签订后，甲方按“一站式”服务方式为乙方办理建设项目立项等相关手续，为乙方提供良好的投资环境。

3.甲方为乙方入驻提供“八通一平”配套，即场地平整、市政道路、雨水、污水、自来水、电力、电信、天然气及有线电视管线。消防设施由乙方自行配套，经消防主管部门验收合格后方可投入使用。

4.乙方在生产经营过程中，必须按照现行的法律法规做到依法经营、按章纳税，节能、环保、消防、安全设施由乙方自行配套，经环保、消防、安全部门验收合格后方可投入生产，若乙方在节能、环保、消防、安全生产上发生问题，其责任由乙方自行承担。

5.乙方承诺投资项目设备权属清晰无异议，提供购销合同、发票等相关资料，新设备投资占总设备投资比例不低于70%。

6.乙方在建设周期内未能按期完成项目建设内容或未达到约定的投资强度，甲方有权收回该项目未建设用地，并追回乙方已享受的扶持款。

八、付款期限及方式

乙方自本协议签订之日起10个有效工作日内，付给甲方土地预付款 █████ 万元(户名：霍山经济开发区城乡建设有限公司。账号：934000010026068932。开户行：中国邮政储蓄银行股份有限公司霍山县支行)。项目用地挂牌后，该笔款项自动转为土地摘牌款。

九、优惠政策

1.乙方可享受《霍山县招商引资优惠政策》(霍政〔2021〕18号)、《霍山县中药产业发展扶持奖励办法》(霍政秘〔2021〕25号)等相关优惠政策，同等条款不可重复享受。

2.甲方对完成新建和扩建中药工业项目固定资产投资
■万元(含■万元)-■亿元(不含■亿元)的项目,给予乙方实际完成固定资产投资规模的12%的固定资产投资专项引导资金扶持。

3.乙方通过自主研发或生产技术转让取得中药保健品批文,在霍山县注册投产且约定期限内达到约定目标的,每个品种给予乙方共30万元的一次性奖励。

4.乙方在霍山县注册生产的中药药品、食品、化妆品等产品,单品种年销售额首次达到■万元、■万元、1亿元,甲方分别给予乙方■万元、■万元、■万元的奖励。

5.乙方达到约定的投资标准,方可享受固定资产扶持政策,固定资产补贴不可重复享受;乙方纳入规上企业后方可享受税收扶持政策。

6.甲方为乙方的企业高管、员工提供及协调解决公租房等必要的生活用房,并协调乙方员工的子女来霍山就学等问题。

7.甲方积极配合乙方申报省市级高新技术企业等奖励政策。

十、违约责任

1.因乙方未履行本合同约定,甲方有权单方解除合同并依法追究乙方相关法律责任。

2.若甲方未履行本合同约定,不能兑现本合同约定的政策扶持,乙方有权单方解除本合同,并依法要求甲方赔偿损失。

3.因本合同允许或与本合同有关的任何事宜,应由双方经过友好协商方式解决。协商不成时,双方有权向项目所在地人民法院提起诉讼。

4.因不可抗力(如天灾、战争、疫情等)造成未履行本合同约定的,不追究双方法律责任。

十一、未尽事宜

如有未尽事宜可“一事一议”或签订《补充协议》解决,《补充协议》与本协议具有同等法律效力。本协议在履行过程中如发生争议,应先由双方友好协商解决,协商不成的,双方可向合同履行地人民法院进行诉讼。本协议一式肆份,甲、乙双方各执贰份。

甲方(盖章):



代表签字:

乙方(盖章):



代表签字:

二〇二二年三月三十日

权利人	安徽中科医药健康科技有限公司(91341525MA8P29U19C)
共有情况	单独所有
坐落	霍山县经济开发区高桥湾片区, 望岳路以南、高渐东路以东
不动产单元号	341525003001GB00048W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	土地用途: 工业用地
面积	宗地面积(㎡): 15580
使用期限	国有建设用地使用权2072年07月24日止
权利其他状况	



宗地图

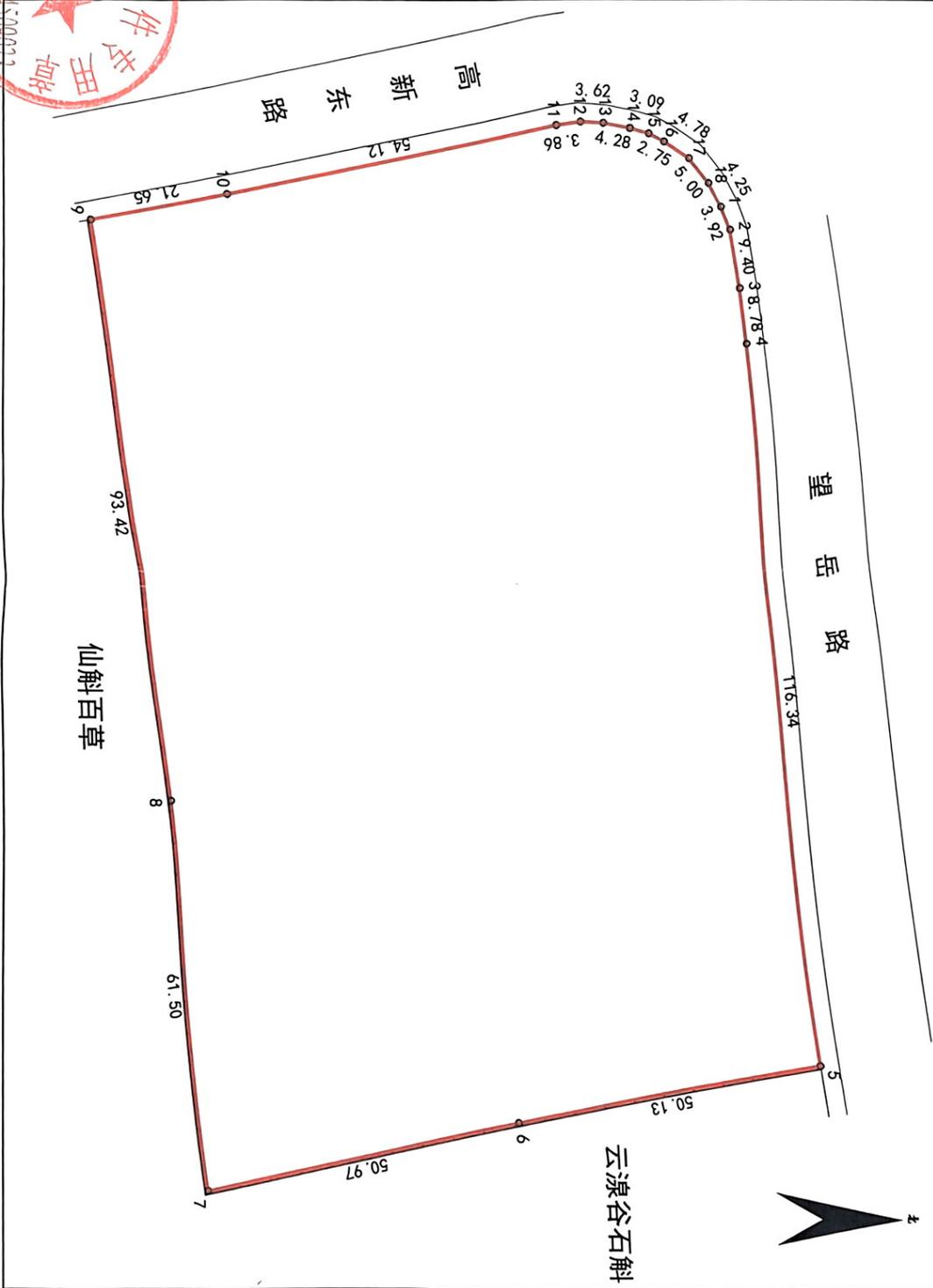
单位: m, m²

宗地代码: 341525003001GB00048

土地权利人: 安徽中科医药健康科技有限公司

所在图幅号: 3479.50-434.25

宗地面积: 15580



霍山县不动产登记中心

2022年6月解析法测绘界址点

1:1000

制图: 叶钢

绘图日期: 2022年11月28日

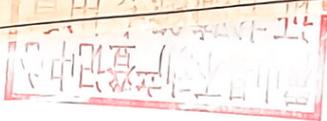


表 1 主要产品及产能信息表

序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	生产能力	产品计量单位	设计年生产时间 (d)	其他产品信息
1	霍山石斛软饮生产线	SCX001	霍山石斛软饮	250	吨	2700	/

表 2 主要产品及产能信息补充表

序号	生产线名称	生产线编号	主要生产单元名称	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施编号	设施参数				设备数量 (台)	其他工艺信息
							参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1	霍山石斛软饮生产线	SCX001	混合系统	混合	调配罐	MF0001	/	/	/	/	/	/
2			发酵系统	发酵	发酵罐	MF0002	/	/	/	/	/	/
3			调配系统	调配	调配罐	MF0003	/	/	/	/	/	/
4			一般固废间	储存	一般固废间	MF0004	/	/	/	/	/	/

表 3 主要原辅材料及燃料信息表

序号	种类	名称	设计年使用量	计量单位	其他信息
1	原料	霍山石斛	0.5	吨	/
2	原料	柠檬酸	0.2	吨	/

序号	燃料名称	年最大使用量	计量单位	含水率 (%)	灰分 (%)	硫分 (%)	挥发分 (%)	低位热值 (kJ/kg)	有毒有害成分	有毒有害成分占比 (%)	其他信息
1	天然气	24	万 m ³ /a	/	/	/	/	/	/	/	/

表 4 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	生产线	主要生	产污设	产污设	对应产	污染物	排放形	污染治理设施	有组织	有组织	排放口	排放口	其他信
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	-----	-----

								污染治理设施编号	污染治理设施名称(5)	污染治理设施工艺	设计处理效率(%)	是否为可行技术	污染治理设施其他信息					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别(1)	污染物种类(2)	污染治理设施						排放去向	排放方式	排放规律(4)	排放口编号(6)	排放口名称	排放口设置是否符合要求(7)	排放口类型	其他信息
			污染治理设施编号	污染治理设施名称(5)	污染治理设施工艺	设计处理水量(t/h)	是否为可行技术	污染治理设施其他信息								
1	生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP、TN	TA001	化粪池	化粪池	/	是	/	工业污水处理厂	间接排放	间断排放	DW001	污水排放口	是	一般	/

表6 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标(1)		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)(2)	排气温度(°C)	其他信息
				经度	纬度				
1	DA001	锅炉废气排放口	锅炉废气	116.28181	31.39642	15	0.15	/	/

表 7 大气污染物有组织排放表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请许可排放浓度限值	申请许可排放速率限值 (kg/h)	申请年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊排放浓度限值 (1)	申请特殊时段许可排放量限值 (2)
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标 (1)		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 (2)	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	污水排放口	116.3601	31.4214	工业废水集中处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定, 但有规律, 且不属于非周期性规律	0:00-24:00	霍山县工业污水处理厂	COD _{Cr}	/	50
									BOD ₅	/	10
									SS	/	10
									NH ₃ -N	/	5
									pH 值	/	6-9
									TP	/	0.5
									TN	/	15

表 9 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				

1	DW001	污水排放口	pH 值	污水综合排放标准 GB8978-1996	6-9	/	/	/	/
			COD _{Cr}		500	/	/	/	/
			BOD ₅		300	/	/	/	/
			SS		400	/	/	/	/
			NH ₃ -N	污水排入城镇 下水道水质标准 GB/T 31962-2015	45	/	/	/	/
			TP		8	/	/	/	/
			TN		70	/	/	/	/

表 10 噪声排放信息

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间, dB(A)	夜间, dB(A)	
稳态噪声	/	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	65	55	/

表 11 固体废物排放信息

序号	生产线名称	生产线编号	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处理方式	处理去向					其他信息	
									自行贮存量 (t/a)	自行利用 (t/a)	自行处置 (t/a)	转移量 (t/a)			排放量 (t/a)
												委托利用量	委托处置量		
1	/	/	废包装材料	一般工业固废	第I类工业固体废物	固态（固体废物，S）	0.05	外售	/	/	/	/	0.05	0	/
2	/	/	原料废弃物	一般工业固废	第I类工业固体废物	固态（固体废物，S）	0.02	环卫清运	/	/	/	/	0.02	0	/

					废物	S)									
3	/	/	实验室 废物	一般工 业固废	第I类工 业固体 废物	固态(固 态废物, S)	0.05	环卫清 运	/	/	/	/	0.05	0	/
4	/	/	滤渣	一般工 业固废	第I类工 业固体 废物	固态(固 态废物, S)	0.401	环卫清 运	/	/	/	/	0.401	0	/
5	/	/	纯水制 备废活 性炭、滤 料	一般工 业固废	第I类工 业固体 废物	固态(固 态废物, S)	0.9	环卫清 运	/	/	/	/	0.9	0	/
6	/	/	袋式收 尘	一般工 业固废	第I类工 业固体 废物	固态(固 态废物, S)	1.6	环卫清 运	/	/	/	/	1.6	0	/
7	/	/	不合格 品	一般工 业固废	第I类工 业固体 废物	固态(固 态废物, S)	0.17	环卫清 运	/	/	/	/	0.17	0	/

表 12 自行监测及记录信息表

序号	污染源 类别/ 监测类 别	排放口 编号/监 测点位	排放口 名称/监 测点位 名称	监测内 容(1)	污染物名称	监测设 施	自动监 测是否 联网	自动监测 仪器名称	自动监测设 施安装位置	自动监测设 施是否符合 安装、运行、 维护等管理 要求	手工监测采 样方法及个 数(2)	手工监测 频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
----	------------------------	--------------------	--------------------------	-------------	-------	----------	------------------	--------------	----------------	---	------------------------	---------------	-----------	------

1	废气	厂界	厂界	/	臭气浓度	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/半年	/	/
2	废水	DW001	污水排 放口	流量	pH值	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混 合样	1次/半年	HJ1147-2020 水 质 PH 的测定 电 极法	/
3	废水	DW001	污水排 放口	流量	悬浮物	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混 合样	1次/半年	水质 悬浮物的测 定 重量法 GB 11901-1989	/
4	废水	DW001	污水排 放口	流量	化学需氧量	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混 合样	1次/半年	水质 化学需氧量 的测定 重铬酸盐 法 HJ828-2017	/
5	废水	DW001	污水排 放口	流量	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混 合样	1次/半年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	/
6	废水	DW001	污水排 放口	流量	BOD	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混 合样	1次/半年	水质 五日生化需 氧量 (BOD ₅) 的 测定 稀释与接种 法 HJ505-2009	/
7	废水	DW001	污水排 放口	流量	TP	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混 合样	1次/半年	/	/
8	废水	DW001	污水排 放口	流量	TN	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混 合样	1次/半年	/	/

安徽中科医药健康科技有限公司霍山石斛等深加工项目 环境影响报告表审查意见

经对《安徽中科医药健康科技有限公司霍山石斛等深加工项目环境影响报告表》（电子版）审查，提出审查意见如下：

一、报告表编制基本符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，提出的污染防治措施总体可行，结论可信。报告表经修改完善后可上报。

二、报告表需做如下修改完善

1、完善项目与规划及规划环境影响评价符合性、其他符合性分析内容，核实《安徽霍山经济开发区总体规划（2013-2030）》中主导产业定位；明确项目生产废水属于低浓度废水，满足开发区污水处理厂接管标准，可直接接入市政污水管网。

2、完善建设项目组成一览表内容；校核原辅材料用量；核实用水种类、用量（如自来水、纯水）；明确滤网清洗、石斛清洗、设备清洗、地面冲洗、研发等废水的性质及是否需要预处理。

3、完善工艺流程说明内容，明确原料清洗后是否需要干燥、原料粉碎方式（如湿式粉碎、干式粉碎）、印制过程是否有污染物产生、离心分离是否有废水产生；补充灭菌温度、时间，说明石斛软饮内包装方式；对表 2-9 中生产废水的治理措施内容进行补充说明。

4、明确生产废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值或开发区工业污水处理厂接管标准；核实项目是否产生危险废物，如有，应明确其控制标准。

5、校核表 4-1、表 4-2 中颗粒物治理措施名称，核实三级过滤系统中采取的除尘方式；补充物料平衡表，物料平衡内容应放在建设项

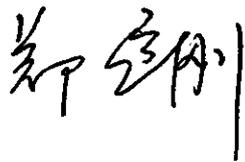
目工程分析部分。

6、校核锅炉排气筒高度，锅炉排气筒周围 200 米范围内若有建筑物，排气筒高度应超过建筑物高度 3 米以上。

7、校核表 4-8 中项目废水类别；核实固体废物种类，若有危险废物，应提出相应的污染防治措施。

8、明确地下水、土壤污染源；按照指南要求完善环境风险分析内容。

9、校核环保投资；调整排污许可联动表格位置；补充雨污管网图、分区防渗图，环境保护目标图中补充 50 米范围界限。



郑运刚

2023 年 12 月 22 日

霍山石斛等深加工项目报告表进一步完善意见

1、核实污水排放口数量，如果是两个排放口（一个生活污水排放口、一个生产废水排放口），对生活污水和生产废水排放方式的表述（生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水排入市政污水管网）应做修改。

2、校核收尘量和表 4-19 中防渗分区名称。

郑运刚

2023 年 1 月 24 日

郑定刚

安徽中科医药健康科技有限公司霍山石斛等深加工项目环境影响报告表修改说明

修改意见	修改前内容	修改后内容
<p>一、完善项目与规划及规划环境影响评价符合性、其他符合性分析内容，核实《安徽霍山经济开发区总体规划（2013-2030）》中主导产业定位；明确项目生产废水属于低浓度废水，满足开发区污水处理厂接管标准，可直接接入市政污水管网。</p>		
<p>1.1 完善项目与规划及规划环境影响评价符合性、其他符合性分析内容，核实《安徽霍山经济开发区总体规划（2013-2030）》中主导产业定位</p>	<p>1、与《安徽霍山经济开发区总体规划（2013-2030）》符合性分析 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。 本项目为开发区三大主导产业中的农副产品加工项目，因此本项目与霍山经济开发区产业定位不违背，符合规划要求。</p> <p>1、规划选址符合性分析 （1）与用地规划相符 本项目位于霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口，新建工业厂房，已获得不动产权证，用地类型为工业用地，故符合用地规划要求。 （2）与产业定位的相符性 根据《安徽霍山经济开发区总体规划（2013-2030）》，安徽霍山经济开发区主导产业定位为农副产品加工、电光源制造、新材料。发展高端纺织、新能源、现代商贸等其他产业。</p>	<p>详见P2</p> <p>1、与《安徽霍山经济开发区总体规划（2013-2030）》符合性分析 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农副产品加工、光源制造、新材料三大主导产业；与此同时，发展高端纺织、新能源、现代商贸等其他产业，构建“3+3”产业体系，促使霍山经济开发区产业扩张与实力提升。 根据安徽霍山经开区环境准入清单，本项目属于C142糖果、巧克力及蜜饯制造、152饮料制造，为开发区三大主导产业中的农副产品加工项目，因此本项目与霍山经济开发区产业定位不违背，符合规划要求。</p> <p>详见P4</p> <p>1、规划选址符合性分析 （1）与用地规划相符 本项目位于霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口，新建工业厂房，已获得不动产权证，用地类型为工业用地，故符合霍山县城市总体规划要求。 （2）与产业定位的相符性 根据《安徽霍山经济开发区总体规划（2013-2030）》，霍山经济开发区以发展农副产品加工、电光源制造、新材料三大主导产业；与此同时，发展高端纺织、新能源、现代商贸等其他产业。</p>

1.2 明确项目生产废水属于低浓度废水，满足开发区污水处理厂接管标准，可直接接入市政污水管网。	<p align="center">表 1-5 与水环境分区管控要求的协调性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管控单元分类</th> <th>环境管控要求</th> <th>协调性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">重点管控区</td> <td>依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《六安市“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。</td> <td>项目符合《安徽省“十四五”环境保护规划》等文件要求，生活污水经隔油池、化粪池预处理后同生产废水经市政污水管网排入霍山县污水处理厂，项目不涉及重金属总量，水污染物总量纳入霍山县污水处理厂一并管理。</td> </tr> </tbody> </table>			管控单元分类	环境管控要求	协调性分析	重点管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《六安市“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	项目符合《安徽省“十四五”环境保护规划》等文件要求，生活污水经隔油池、化粪池预处理后同生产废水经市政污水管网排入霍山县污水处理厂，项目不涉及重金属总量，水污染物总量纳入霍山县污水处理厂一并管理。	<p align="center">详见 P8</p> <p align="center">表 1-5 与水环境分区管控要求的协调性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管控单元分类</th> <th>环境管控要求</th> <th>协调性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">重点管控区</td> <td>依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《六安市“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。</td> <td>项目符合《安徽省“十四五”环境保护规划》等文件要求，生活污水经化粪池预处理后同生产废水经市政污水管网排入霍山县污水处理厂，项目不涉及重金属总量，水污染物总量纳入霍山县污水处理厂一并管理。生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值可直接接入市政污水管网。</td> </tr> </tbody> </table>	管控单元分类	环境管控要求	协调性分析	重点管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《六安市“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	项目符合《安徽省“十四五”环境保护规划》等文件要求，生活污水经化粪池预处理后同生产废水经市政污水管网排入霍山县污水处理厂，项目不涉及重金属总量，水污染物总量纳入霍山县污水处理厂一并管理。生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值可直接接入市政污水管网。
	管控单元分类	环境管控要求	协调性分析													
重点管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《六安市“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	项目符合《安徽省“十四五”环境保护规划》等文件要求，生活污水经隔油池、化粪池预处理后同生产废水经市政污水管网排入霍山县污水处理厂，项目不涉及重金属总量，水污染物总量纳入霍山县污水处理厂一并管理。														
管控单元分类	环境管控要求	协调性分析														
重点管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《六安市“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	项目符合《安徽省“十四五”环境保护规划》等文件要求，生活污水经化粪池预处理后同生产废水经市政污水管网排入霍山县污水处理厂，项目不涉及重金属总量，水污染物总量纳入霍山县污水处理厂一并管理。生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值可直接接入市政污水管网。														
<p align="center">二、完善建设项目组成一览表内容；校核原辅材料用量；核实用水种类、用量（如自来水、纯水）；明确滤网清洗、石斛清洗、设备清洗、地面冲洗、研发等废水的性质及是否需要预处理。</p>																

2.1 完善建设项目组成一览表内容	<p align="center">表 2-3 建设项目组成一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工程类别</th> <th>单项工程名称</th> <th>工程内容</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1</td> <td align="center">主体工程</td> <td>位于厂区西侧，为 5 层建筑，一层建筑面积约 4138m²，主要用于实验室、石斛发酵、员工办公和产品展示，二层建筑面积约 3737m²，主要用于员工</td> <td align="center">新建</td> </tr> </tbody> </table>				工程类别	单项工程名称	工程内容	备注	1	主体工程	位于厂区西侧，为 5 层建筑，一层建筑面积约 4138m ² ，主要用于实验室、石斛发酵、员工办公和产品展示，二层建筑面积约 3737m ² ，主要用于员工	新建	<p align="center">详见 P13</p> <p align="center">表 2-3 建设项目组成一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工程类别</th> <th>单项工程名称</th> <th>工程内容</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1</td> <td align="center">主体工程</td> <td>位于厂区西侧，为 5 层建筑，一层建筑面积约 4138m²，主要用于实验室、石斛发酵、员工办公和</td> <td align="center">新建</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	单项工程名称	工程内容	备注	1	主体工程	位于厂区西侧，为 5 层建筑，一层建筑面积约 4138m ² ，主要用于实验室、石斛发酵、员工办公和	新建
	工程类别	单项工程名称	工程内容	备注																	
1	主体工程	位于厂区西侧，为 5 层建筑，一层建筑面积约 4138m ² ，主要用于实验室、石斛发酵、员工办公和产品展示，二层建筑面积约 3737m ² ，主要用于员工	新建																		
工程类别	单项工程名称	工程内容	备注																		
1	主体工程	位于厂区西侧，为 5 层建筑，一层建筑面积约 4138m ² ，主要用于实验室、石斛发酵、员工办公和	新建																		
<p align="center">2</p>																					

	2	辅助工程	程	办公、会议室和软糖、含片生产，三层建筑面积约 2922m ² ，主要用于软饮和冻干生产，四层建筑面积约 2381m ² ，五层建筑面积约 2381m ² ，四层、五层空置留待后续项目使用。	
			办公室	位于生产车间北侧一层和二层，用于员工办公，一层办公室建筑面积约 786m ² ，二层办公室建筑面积约 686m ²	新建
			会议室	位于生产车间二层西侧，建设两间会议室，总建筑面积约 100m ²	新建
	3	储运工程	门卫室	位于厂区东北角，主要用于门卫及消防控制，建筑面积 32.5m ²	新建
			原料仓库	位于厂区东侧，为 2 层建筑，用于原料的存储，建筑面积约 4543m ²	新建
			供水	用水引自霍山经济开发区内供水管网，用水 6645.96t/a	依托现有
	4	公用工程	排水	采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水排入市政污水管网经高桥湾现代产业园污水提升泵站提升，再经管网跨过东淠河排向霍山县经济开发区工业污水处理厂处理后排入东淠河	新建
			供电	市政供电管网配电，耗电 20 万 kwh/a	依托现有
			环保工程	工艺粉尘经净化车间三级净化后无组织排放，锅炉废气经 8m 高排气筒有组织排放	新建
	5	环保工程	废水	废水经化粪池预处理后，进入霍山县经济开发区工业污水处理厂处理。废水量 5326t/a	新建
			噪声	厂房基础减振、隔声、消声等	新建
			工程	产品展示，二层建筑面积约 3737m ² ，主要用于员工办公、会议室和软糖、含片生产，三层建筑面积约 2922m ² ，主要用于软饮和冻干生产，四层建筑面积约 2381m ² ，五层建筑面积约 2381m ² ，四层、五层空置留待后续项目使用。	
	2	辅助工程	办公室	位于生产车间北侧一层和二层，用于员工办公，一层办公室建筑面积约 786m ² ，二层办公室建筑面积约 686m ²	新建
			会议室	位于生产车间二层西侧，建设两间会议室，总建筑面积约 100m ²	新建
			门卫室	位于厂区东北角，主要用于门卫及消防控制，建筑面积 32.5m ²	新建
3	储运工程	原料仓库	位于厂区东侧，为 2 层建筑，用于原料的存储，建筑面积约 4543m ²	新建	
		供水	用水引自霍山经济开发区内供水管网	依托现有	
		排水	采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水排入市政污水管网经高桥湾现代产业园污水提升泵站提升，再经管网跨过东淠河排向霍山县经济开发区工业污水处理厂处理后排入东淠河	新建	
4	公用工程	供电	市政供电管网配电，耗电 20 万 kwh/a	依托现有	
		环保工程	工艺粉尘经净化车间三级净化后无组织排放，锅炉废气经 29m 高排气筒有组织排放	新建	
		废水	生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水排入市政污水管网，进入霍山县经济开发区工业污水处	新建	

		醇	年			包	天	添加 剂库											
	7	抗性糊 精	吨/ 年	0.44	0.2	25kg/ 包	166 天	原料 库		粉末									
	8	全脂乳 粉	吨/ 年	1.76	0.6	25kg/ 包	124 天	原料 库		粉末									
	9	果粉	吨/ 年	0.88	0.3	25kg/ 包	124 天	原料 库		粉末									
	10	植脂末	吨/ 年	4.4	1.5	25kg/ 包	124 天	原料 库		粉末									
	11	麦芽糖 醇	吨/ 年	26.6 21	9	25kg/ 包	123 天	食品 添加 剂库		粉末									
	12	果胶	吨/ 年	0.88	0.3	25kg/ 包	124 天	食品 添加 剂库		粉末									
	13	食用香 精	吨/ 年	0.5	0.2	25kg/ 包	146 天	食品 添加 剂库		粉末									
	14	DL-苹 果酸	吨/ 年	2	0.8	25kg/ 包	146 天	食品 添加 剂库		粉末									
	15	柠檬酸	吨/ 年	2	0.8	25kg/ 包	146 天	食品 添加 剂库		粉末									
	16	碳酸钙	吨/ 年	2.64	0.9	25kg/ 包	124 天	食品 添加 剂库		粉末									
	17	麦芽糖	吨/ 年	88	30	275kg	124	食品		液体									
	6	山梨糖 醇	吨/ 年	26.4	9	25kg/ 包	124 天	食品 添加 剂库		粉末									
	7	抗性糊 精	吨/ 年	0.44	0.2	25kg/ 包	166 天	原料 库		粉末									
	8	全脂乳 粉	吨/ 年	1.76	0.6	25kg/ 包	124 天	原料 库		粉末									
	9	果粉	吨/ 年	0.88	0.3	25kg/ 包	124 天	原料 库		粉末									
	10	植脂末	吨/ 年	4.4	1.5	25kg/ 包	124 天	原料 库		粉末									
	11	麦芽糖 醇	吨/ 年	26.6 21	9	25kg/ 包	123 天	食品 添加 剂库		粉末									
	12	果胶	吨/ 年	0.88	0.3	25kg/ 包	124 天	食品 添加 剂库		粉末									
	13	食用香 精	吨/ 年	0.5	0.2	25kg/ 包	146 天	食品 添加 剂库		粉末									
	14	DL-苹 果酸	吨/ 年	2	0.8	25kg/ 包	146 天	食品 添加 剂库		粉末									
	15	柠檬酸	吨/ 年	2	0.8	25kg/ 包	146 天	食品 添加 剂库		粉末									
	16	碳酸钙	吨/ 年	2.64	0.9	25kg/ 包	124 天	食品 添加 剂库		粉末									

		醇液	年			/桶	天	添加 剂库											
18		白砂糖	吨/ 年	35.2	12	50kg/ 包	124 天	原料 库	颗粒										
19		卡拉胶	吨/ 年	0.88	0.3	25kg/ 包	124 天	食品 添加 剂库	粉末										
20		食用明 胶	吨/ 年	1.5	0.3	25kg/ 包	73 天	食品 添加 剂库	颗粒										
21		山梨糖 醇液	吨/ 年	35.2	12	275kg/ /桶	124 天	食品 添加 剂库	液体										
22		果汁 (酱)	吨/ 年	4.4	1.8	25kg/ 桶	149 天	原料 库	液体										
23		食用色 素	吨/ 年	0.1	0.0 4	500g/ 罐	146 天	食品 添加 剂库	粉末										
24	霍山石 斛软饮	霍山石 斛	吨/ 年	0.5	0.2	/	146 天	原料 库	固体										
26		柠檬酸	吨/ 年	0.2	0.1	25kg/ 包	183 天	食品 添加 剂库	粉末										
27	霍山石 斛含片	霍山石 斛	吨/ 年	0.5	0.2	/	146 天	原料 库	粉末										
28		食用葡 萄糖	吨/ 年	151. 223	60	25kg/ 包	145 天	原料 库	粉末										
29		硬脂酸 镁	吨/ 年	0.2	0.1	15kg/ 包	183 天	食品 添加	粉末										
17		麦芽糖 醇液	吨/ 年	88	30	275kg/ /桶	124 天	食品 添加 剂库	液体										
18		白砂糖	吨/ 年	35.2	12	50kg/ 包	124 天	原料 库	颗粒										
19		卡拉胶	吨/ 年	0.88	0.3	25kg/ 包	124 天	食品 添加 剂库	粉末										
20		食用明 胶	吨/ 年	1.5	0.3	25kg/ 包	73 天	食品 添加 剂库	颗粒										
21		山梨糖 醇液	吨/ 年	35.2	12	275kg/ /桶	124 天	食品 添加 剂库	液体										
22		果汁 (酱)	吨/ 年	4.4	1.8	25kg/ 桶	149 天	原料 库	液体										
23		食用色 素	吨/ 年	0.1	0.0 4	500g/ 罐	146 天	食品 添加 剂库	粉末										
24	霍山石 斛软饮	霍山石 斛	吨/ 年	0.5	0.2	/	146 天	原料 库	固体										
26		柠檬酸	吨/ 年	0.2	0.1	25kg/ 包	183 天	食品 添加 剂库	粉末										
27	霍山石 斛软饮	水	吨/ 年	250	/	水管	/	水管	液体										
28		霍山石 斛	吨/ 年	0.5	0.2	/	146 天	原料 库	粉末										
29	霍山石 斛含片	食用葡	吨/ 年	150.	60	25kg/ 包	145	原料	粉末										

									剂库												
	30		麦芽糊精	吨/年	50.408	20	25kg/包	145天	原料库	粉末											
	31	霍山石斛冻干粉	霍山石斛	吨/年	2	0.7	/	128天	原料库	固体											
	二	能源消耗																			
	1	电		kwh/a			20万														
	2	水		t/a			6645.96														
	3	天然气		万 m ³ /a			24														
	30		葡萄糖	年	473				包	天	库										
	30		硬脂酸镁	吨/年	0.2	0.1			15kg/包	183天	食品添加剂库	粉末									
	31		麦芽糊精	吨/年	50.158	20			25kg/包	145天	原料库	粉末									
	32	霍山石斛冻干粉	霍山石斛	吨/年	2	0.7	/	128天	原料库	固体											
	二	能源消耗																			
	1	电		kwh/a			20万														
	2	水		t/a			6645.96														
	3	天然气		万 m ³ /a			24														
2.3 核实用水种类、用量（如自来水、纯水）	<p>2) 生产用水</p> <p>①产品添加用水</p> <p>项目生产工艺用水主要用于软糖化糖熬煮工序、明胶配置工序、软饮破碎工序及软饮成品加水，根据建设单位提供资料，化糖熬煮原料与纯水按 5:1 加入熬煮锅中，化糖熬煮原料总用量为 249.034t，则化糖熬煮用纯水水量 49.807t/a。明胶配置用水量为明胶用量 1.5 倍，明胶用量为 1.5t/a，则明胶配置用水量为 2.25t/a。软饮石斛原料破碎后与纯水按 1:4 混合，石斛原料总用量约 0.5t/a，则用纯水水量 2t/a。软饮产能为 250t/a，则需加水量约 248t/a。上述产品添加共用纯水 302.057t/a（1.0069t/d）。</p> <p>②石斛清洗用水</p> <p>清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，根据建设单位提供资料，一年用石斛量为 4 t，则清洗用自来水量约为 4 t/a（0.0133t/d）。则清洗用纯水量约为 12t/a（0.04t/d）。</p> <p>③设备及地面清洗用水</p> <p>本项目软糖生产线设备及管线清洗用自来水 0.4t/d，用纯水 1.5t/d，地面清洗</p>										<p>详见 P19-P21</p> <p>2) 生产用水</p> <p>①产品添加用水</p> <p>项目生产工艺用水主要用于软糖化糖熬煮工序、明胶配置工序、软饮破碎工序及软饮成品加水，根据建设单位提供资料，化糖熬煮原料与纯水按 5:1 加入熬煮锅中，化糖熬煮原料总用量为 249.034t，则化糖熬煮用纯水水量 49.807t/a。明胶配置用水量为明胶用量 1.5 倍，明胶用量为 1.5t/a，则明胶配置用纯水量为 2.25t/a。软饮石斛原料破碎后与纯水按 1:4 混合，石斛原料总用量约 0.5t/a，则用纯水水量 2t/a。软饮产能为 250t/a，则需加纯水量约 248t/a。上述产品添加共用纯水 302.057t/a（1.0069t/d）。</p> <p>②石斛清洗用水</p> <p>清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，根据建设单位提供资料，一年用石斛量为 4 t，则清洗用自来水量约为 4 t/a（0.0133t/d）。则清洗用纯水量约为 12t/a（0.04t/d）。</p> <p>③设备及地面清洗用水</p> <p>本项目软糖生产线设备及管线清洗用自来水 0.4t/d，用纯水 1.5t/d，地面清洗用自来水 0.1t/d。</p>										

	<p>洗用自来水 0.1t/d。</p> <p>本项目含片生产线设备及管线清洗用自来水 0.04t/d，用纯水 0.14t/d，地面清洗用自来水 0.05t/d。</p> <p>本项目软饮生产线设备及管线清洗用自来水 0.4t/d，用纯水 1.5t/d，地面清洗用自来水 0.1t/d。</p> <p>本项目冻干生产线设备及管线清洗用自来水 0.4t/d，用纯水 1.5t/d，地面清洗用自来水 0.1t/d。</p> <p>④不锈钢滤网每天清洗一次，每次用水 0.0005t，则年用水量为 0.15t/a。</p> <p>⑤研发用水</p> <p>研发用水主要为研发设备的清洗，根据企业提供资料，研发用自来水 0.3t/d，用纯水 0.7t/d。</p> <p>⑥实验室用水</p> <p>本项目实验室检验工作需要使用纯水，根据建设单位提供资料，用水为纯水机制备的纯水，实验室用水量较少，仅做定性分析。</p>	<p>本项目含片生产线设备及管线清洗用自来水 0.12t/d，用纯水 0.42t/d，地面清洗用自来水 0.15t/d。</p> <p>本项目软饮生产线设备及管线清洗用自来水 0.4t/d，用纯水 1.5t/d，地面清洗用自来水 0.1t/d。</p> <p>本项目冻干生产线设备及管线清洗用自来水 0.4t/d，用纯水 1.5t/d，地面清洗用自来水 0.1t/d。</p> <p>④不锈钢滤网每天清洗一次，每次用水 0.0005t，则年用水量为 0.15t/a。</p> <p>⑤研发用水</p> <p>研发用水主要为研发设备的清洗，根据企业提供资料，研发用自来水 0.3t/d，用纯水 0.7t/d。</p> <p>⑥实验室用水</p> <p>本项目实验室检验工作需要使用纯水，根据建设单位提供资料，用水为纯水机制备的纯水，实验室用水量较少，仅做定性分析。废水排入污水管网。</p> <p>⑦蒸汽锅炉用水</p> <p>本项目建设 1 台天然气蒸汽锅炉，额定蒸发量为 0.5t/h，锅炉年运行时间约 2700h，实际蒸汽循环量约为 4.5t/d（1350t/a），蒸汽冷凝回流至蒸汽锅炉循环使用，锅炉蒸汽冷凝损失约占蒸汽循环量的 1%，由此估算项目蒸汽锅炉蒸汽冷凝损失水约为 0.045t/d（13.5t/a）。本项目蒸汽锅炉用水主要用于补充蒸汽冷凝损失和锅炉定期排污水，其中需补充蒸汽冷凝水损失水为 0.045t/d（13.5t/a），锅炉排污水量约占热水循环量的 2%，锅炉排污水为 0.09t/d（27t/a），锅炉补水量为 0.135t/d（40.5t/a）。</p> <p>锅炉补水为锅炉自带软水系统制备，软水制备率约 75%，则锅炉新鲜水用量为 0.18t/d（54t/a），软水制备废水 0.045t/d（13.5t/a）。</p> <p>⑧纯水制备用水</p> <p>产品添加用水、石斛清洗用水、设备清洗用水、研发用水、实验室用水、均需用到纯水机制备的纯水，纯水制备速率为 1t/h，制备率约 75%，纯水总用水量为 2000.22m³/a（6.6674t/d），则制水机用新鲜水量约为 2666.97m³/a（8.8899t/d）。</p>
<p>2.4 明确滤网清洗、石斛清洗、设备清洗、地面冲洗、研</p>	<p>2、排水</p> <p>根据清污分流、雨污分流的原则，厂区排水可分成两个系统，污水系统、雨水系统。</p> <p>A、雨水排水系统：本项目清雨水通过管线就近排入雨水管网。</p>	<p>详见 P21</p> <p>2、排水</p> <p>根据清污分流、雨污分流的原则，厂区排水可分成两个系统，污水系统、雨水系统。</p>

<p>发等废水的性质及是否需要预处理。</p>	<p>B、污水系统：项目外排废水为生活污水和生产废水，生活污水经新建化粪池进行处理，污水经处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮、总磷、总氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值，后同生产废水排入市政污水管网再排入霍山县经济开发区工业污水处理厂集中处理，尾水达标排入东淠河。</p> <p>生产废水主要为滤网清洗废水、石斛清洗废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、研发废水、蒸汽锅炉废水、纯水制备废水。生活污水主要为职工日常生活产生的污水。</p>	<p>A、雨水排水系统：本项目雨水通过管线就近排入雨水管网。</p> <p>B、污水系统：项目外排废水为生活污水和生产废水，生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值排入市政污水管网再排入霍山县经济开发区工业污水处理厂集中处理，尾水达标排入东淠河。</p> <p>生产废水主要为滤网清洗废水、石斛清洗废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、研发废水、蒸汽锅炉废水、纯水制备废水，此类废水能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值可直接排入市政管网。生活污水主要为职工日常生活产生的污水。</p>
<p>三、完善工艺流程说明内容，明确原料清洗后是否需要干燥、原料粉碎方式（如湿式粉碎、干式粉碎）、印制过程是否有污染物产生、离心分离是否有废水产生；补充灭菌温度、时间，说明石斛软饮内包装方式；对表 2-9 中生产废水的治理措施内容进行补充说明。</p>		
<p>3.1 完善工艺流程说明内容，明确原料清洗后是否需要干燥、原料粉碎方式（如湿式粉碎、干式粉碎）、印制过程是否有污染物产生、离心分离是否有废水产生。补充灭菌温度、时间，说明石斛软饮内包</p>	<p>(2) 霍山石斛含片具体生产工艺如下：</p> <p>①脱包消毒：将购买的葡萄糖等原料去除包装袋进行紫外消毒，此过程会产生废包装袋 S2-1。</p> <p>②称量配料：称量原料按比例混合配料。此过程会产生粉尘 G2-1。此过程粉尘经净化车间多级净化处理。</p> <p>③清洗整理：将挑选过的霍山石斛干条放在使用自来水初洗，然后使用纯水再次清洗，清洗过程为机器清洗。清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，该工序会产生清洗废水 W2-1 和原料废弃物 S2-2。</p> <p>④粉碎：将清洗好的原料置于粉碎机粉碎，粉碎机密闭无粉尘逸出。</p> <p>③混合制粒：将配置好的原料加水在密闭机器里搅拌。</p> <p>④沸腾干燥：空气在引风机动力作用下，经过滤装置净化、散热器加热后，再经气流分布板（筛网）分配进入沸腾床（干燥室）。料斗内的物料在热风 and 搅拌作用下形成沸腾状态（即流态化），在大面积气、固两相接触中，物料内部的水分（或溶剂）在较短的时间内蒸发并随空气排出带走，物料被干燥。散热器加热的能源为供热蒸汽，加热温度为 100℃。空气带走水分的同时，会带走部</p>	<p>详见 P29-P32</p> <p>(2) 霍山石斛含片具体生产工艺如下：</p> <p>①脱包消毒：将购买的葡萄糖等原料去除包装袋进行紫外消毒，此过程会产生废包装袋 S2-1。</p> <p>②称量配料：称量原料按比例混合配料。此过程会产生粉尘 G2-1。此过程粉尘经净化车间多级净化处理。</p> <p>③清洗整理：将挑选过的霍山石斛干条放在使用自来水初洗，然后使用纯水再次清洗，清洗过程为机器清洗。清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，该工序会产生清洗废水 W2-1 和原料废弃物 S2-2。</p> <p>④粉碎：将清洗好的原料直接置于粉碎机干式粉碎，粉碎机密闭无粉尘逸出。</p> <p>③混合制粒：将配置好的原料加水在密闭机器里搅拌。</p> <p>④沸腾干燥：空气在引风机动力作用下，经过滤装置净化、散热器加热后，再经气流分布板（筛网）分配进入沸腾床（干燥室）。料斗内的物料在热风和搅拌作用下形成沸腾状态（即流态化），在大面积气、固两相接触中，物料内部</p>

<p>装方式</p>	<p>分干燥粉尘 G2-2，此过程粉尘经净化车间多级净化处理。</p> <p>⑤整粒总混：使用锥形整粒机使干燥过程中结块、粘连的颗粒分散开，通过 14 目筛孔以得到大小均匀的颗粒，整粒完成后，向颗粒中加入硬脂酸镁作为润滑剂，然后置于混合筒内进行混合。整粒与总混是在密闭容器里混合，没有粉尘外排。硬脂酸镁投加过程会产生极少量粉尘 G2-3。</p> <p>⑥压片成型：干法成型的一种，用压片机压成片状或环状。该压片过程会产生一定量的粉尘 G2-4。此过程粉尘经净化车间多级净化处理。</p> <p>⑦金属检测：使用金检机检测产品是否存在金属异物。该过程会产生一定量的不合格品 S2-3。</p> <p>⑧脱包消毒、内包装：将来自库房的内包材经消毒后对成品糖果进行内包装。该过程会产生一定量的废包装材料 S2-4、S2-5。</p> <p>⑨外包装：采用包装纸、包装盒对成品进行包装，印制日期，此过程会产生废包装材料 S2-6。</p> <p>⑩检验、成品入库：包装好后进行检验，成品送入成品库暂存。</p> <p>(3) 霍山石斛软饮具体生产工艺如下：</p> <p>①清洗整理：将挑选过的霍山石斛干条放在使用自来水初洗，然后使用纯水再次清洗，清洗过程为机器清洗。清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，该工序会产生清洗废水 W3-1 和原料废弃物 S3-1。</p> <p>②粉碎：将清洗好的原料置于粉碎机粉碎后加水和柠檬酸，粉碎机密闭无粉尘逸出。</p> <p>③灭菌：对粉碎后的溶液使用水浴式灭菌柜进行灭菌。</p> <p>④接种、发酵：将灭菌后的石斛接种于酵素系统中发酵。发酵温度为 38℃，发酵时间 24h。发酵过程会产生发酵尾气（臭气浓度 G3-1）。</p> <p>⑤离心分离：将发酵好的物料进行离心分离，此过程会产生残渣 S3-3 和 G3-2 臭气浓度。</p> <p>⑥脱包消毒、内包装：将来自库房的内包材经紫外消毒。该过程会产生一定量的废包装材料 S3-2。</p> <p>⑦包装：将上述工艺得到的成品进行包装入库。该过程会产生一定量的废</p>	<p>的水分（或溶剂）在较短的时间内蒸发并随空气排出带走，物料被干燥。散热器加热的能源为供热蒸汽，加热温度为 100℃。空气带走水分的同时，会带走部分干燥粉尘 G2-2，此过程粉尘经净化车间多级净化处理。</p> <p>⑤整粒总混：使用锥形整粒机使干燥过程中结块、粘连的颗粒分散开，通过 14 目筛孔以得到大小均匀的颗粒，整粒完成后，向颗粒中加入硬脂酸镁作为润滑剂，然后置于混合筒内进行混合。整粒与总混是在密闭容器里混合，没有粉尘外排。硬脂酸镁投加过程会产生极少量粉尘 G2-3。</p> <p>⑥压片成型：干法成型的一种，用压片机压成片状或环状。该压片过程会产生一定量的粉尘 G2-4。此过程粉尘经净化车间多级净化处理。</p> <p>⑦金属检测：使用金检机检测产品是否存在金属异物。该过程会产生一定量的不合格品 S2-3。</p> <p>⑧脱包消毒、内包装：将来自库房的内包材经消毒后对成品进行内包装。该过程会产生一定量的废包装材料 S2-4、S2-5。</p> <p>⑨外包装：采用包装纸、包装盒对成品进行包装，使用激光印制日期，此过程会产生废包装材料 S2-6。</p> <p>⑩检验、成品入库：包装好后进行检验，成品送入成品库暂存。(3) 霍山石斛软饮具体生产工艺如下：</p> <p>①清洗整理：将挑选过的霍山石斛干条放在使用自来水初洗，然后使用纯水再次清洗，清洗过程为机器清洗。清洗使用的自来水量约为原料的 1 倍，清洗使用的纯水量约为原料的 3 倍，该工序会产生清洗废水 W3-1 和原料废弃物 S3-1。</p> <p>②粉碎：将清洗好的原料直接置于粉碎机干式粉碎后加水和柠檬酸，粉碎机密闭无粉尘逸出。</p> <p>③灭菌：将上述物料经水浴式灭菌柜灭菌，灭菌温度 100℃，保持 30min。</p> <p>④接种、发酵：将灭菌后的石斛接种于酵素系统中发酵。发酵温度为 38℃，发酵时间 24h。发酵过程会产生臭气 G3-1。此过程应加强通风换气。</p> <p>⑤离心分离：将发酵好的物料进行离心分离，此过程会产生残渣 S3-3 和臭气 G3-2。离心剩余液体即为待包装成品。</p> <p>⑥脱包消毒、内包装：将离心剩余物料灌装于经紫外消毒的内包材中。该</p>
------------	--	---

包装材料 G3-4。

过程会产生一定量的废包装材料 S3-2。

⑦包装：将上述工艺得到的成品进行包装入库。该过程会产生一定量的废包装材料 G3-4。

表 2-9 生产工艺产污节点、主要污染物及治理措施

类别	污染工序		主要污染物	治理措施
废气	软糖	称量配料	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
		浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
	含片	称量配料	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
		压片成型	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
		整粒总混	颗粒物	通风换气
		沸腾干燥	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
	软饮	发酵、离心分离	臭气浓度	通风换气
		锅炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	低氮燃烧尾气通过 1 根不低于 8m 高的排气筒（DA001）排放

详见 P34

表 2-11 生产工艺产污节点、主要污染物及治理措施

类别	污染工序		主要污染物	治理措施
废气	软糖	称量配料	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
		浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
	含片	称量配料	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
		压片成型	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
		整粒总混	颗粒物	通风换气
		沸腾干燥	颗粒物	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统排出
	软饮	发酵、离心分离	臭气	通风换气
		锅炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	低氮燃烧尾气通过 1 根不低于 29m 高的排气筒（DA001）排放

3.2 对表 2-9 中生产废水的治理措施内容进行补充说明

	废水	办公人员	生活污水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、总氮	通过化粪池，接市政污水管网	废水	办公人员	生活污水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、总氮、动植物油	通过化粪池，接市政污水管网
		石斛清洗	石斛清洗、沥干废水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、总氮	/		石斛清洗	石斛清洗、沥干废水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、总氮	接市政污水管网
		设备清洗	设备清洗废水				设备清洗	设备清洗废水		
		车间卫生	地面冲洗水				车间卫生	地面冲洗水		
		研发实验室	研发实验室废水				研发实验室	研发实验室废水		
		滤网清洗	滤网清洗废水				滤网清洗	滤网清洗废水		
		纯水制备	纯水制备废水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS			纯水制备	纯水制备废水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	
		天然气锅炉	锅炉废水				天然气锅炉	锅炉废水		
		噪声	生产设备		各机械设备噪声		隔声、减振等	噪声	生产设备	
	固废	脱包消毒、包装		废包装材料	收集外售	固废	脱包消毒、包装		废包装材料	收集外售
		员工生活		生活垃圾	环卫部门清运		员工生活		生活垃圾	环卫部门清运
		清洗整理		原料废弃物	环卫部门清运		清洗整理		原料废弃物	环卫部门清运
		检验		实验室废	经高温灭菌后交环卫部门清运		清洗整理		原料废弃物	环卫部门清运

		物					
	金检	不合格品	环卫部门清运		检验	实验室废物	经高温灭菌后交环卫部门清运
	化糖熬煮、离心分离	滤渣	环卫部门清运		金检	不合格品	环卫部门清运
	纯水制备	活性炭、滤料	厂家回收		化糖熬煮、离心分离	滤渣	环卫部门清运
	袋式收尘	颗粒物	环卫部门清运		纯水制备	活性炭、滤料	厂家回收
					袋式收尘	颗粒物	环卫部门清运

四、明确生产废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值或开发区工业污水处理厂接管标准；核实项目是否产生危险废物，如有，应明确其控制标准。

<p>4.1 明确生产废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值或开发区工业污水处理厂接管标准</p>	<p>(2) 废水</p> <p>项目排水采用雨、污分流制。本项目生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氨氮、总磷、总氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值，同生产废水接市政污水管网进霍山县经济开发区工业污水处理厂处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入东淠河。</p>	<p>详见 P39</p> <p>(2) 废水</p> <p>项目排水采用雨、污分流制。项目外排废水为生活污水和生产废水，生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值接市政污水管网进霍山县经济开发区工业污水处理厂处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入东淠河。</p>
<p>4.2 核实项目是否产生危险废物，如有，</p>	<p>(4) 固体废物</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关要求。</p>	<p>已核实无危险废物</p>

应明确其控制标准

五、校核表 4-1、表 4-2 中颗粒物治理措施名称，核实三级过滤系统中采取的除尘方式；补充物料平衡表，物料平衡内容应放在建设项目工程分析部分。

产排污环节	污染物种类	类别	风量 m ³ /h	污染物产生情况			治理措施	去除率	污染物排放情况			
				产生浓度 mg/m ³	最大产生速率 kg/h	产生量 (t/a)			排放浓度 mg/m ³	最大排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	
5.1 校核表 4-1、表 4-2 中颗粒物治理措施名称，核实三级过滤系统中采取的除尘方式	软糖称量配料	颗粒物	无组织	/	/	2.85	0.342	袋式除尘器	去除率 ≥99%	/	0.06	0.0068
	软糖浇注成型、热冷干燥	颗粒物	无组织	/	/	0.05	0.006	袋式除尘器	去除率 ≥99%	/	0.001	0.0012

详见 P45-P46

表 4-1 项目废气污染物产生排放情况一览表

产排污环节	污染物种类	类别	风量 m ³ /h	污染物产生情况			治理措施	去除率	污染物排放情况		
				产生浓度 mg/m ³	最大产生速率 kg/h	产生量 (t/a)			排放浓度 mg/m ³	最大排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
软糖称量配料	颗粒物	无组织	/	/	2.85	0.342	三级过滤	去除率 ≥99%	/	0.06	0.0068
软糖浇注成型、热冷干燥	颗粒物	无组织	/	/	0.05	0.006	三级过滤	去除率 ≥99%	/	0.001	0.0012

锅炉	SO ₂	有组织	/	18.6	0.007	0.0189	低氮燃烧器	低氮燃烧	18.6	0.007	0.0189
	颗粒物			14.8	0.006	0.0151			14.8	0.006	0.0151
	NO _x			28.1	0.01	0.0286			28.1	0.01	0.0286
工艺合计	颗粒物	无组织	/	/	13.84	1.661	/	/	/	0.272	0.03308

表 4-2 项目废气产排污节点、污染物种类及污染防治设施一览表

生产单元	生产设施	废气产污环节	污染物种类	执行标准	排放形式	污染治理设施				排放口类型
						污染治理设施工艺	处理能力	治理工艺去除率	是否为可行技术	
软糖生产车间	自动称重溶解系统	称量配料	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	无组织	袋式除尘	/	袋式除尘对粉尘去除率≥99%	是	/

锅炉	SO ₂	有组织	/	18.6	0.007	0.0189	低氮燃烧器	低氮燃烧	18.6	0.007	0.0189
	颗粒物			14.8	0.006	0.0151			14.8	0.006	0.0151
	NO _x			28.1	0.01	0.0286			28.1	0.01	0.0286
工艺合计	颗粒物	无组织	/	/	13.84	1.657	/	/	/	0.272	0.03298

表 4-2 项目废气产排污节点、污染物种类及污染防治设施一览表

生产单元	生产设施	废气产污环节	污染物种类	执行标准	排放形式	污染治理设施				排放口类型
						污染治理设施工艺	处理能力	治理工艺去除率	是否为可行技术	
软糖生产车间	自动称重溶解系统	称量配料	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	无组织	三级过滤	/	去除率≥99%	是	/

	软糖生产车间	粉回收系统	浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	无组织	袋式除尘	/	袋式除尘对粉尘去除率≥99%	是		软糖生产车间	粉回收系统	浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖（油）	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	无组织	三级过滤	/	去除率≥99%	是	
	含片生产车间	负压称量柜	称量配料	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	无组织	袋式除尘	/	袋式除尘对粉尘去除率≥99%	是		含片生产车间	负压称量柜	称量配料	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	无组织	三级过滤	/	去除率≥99%	是	
	含片生产车间	压片机	压片成型	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	无组织	袋式除尘	/	袋式除尘对粉尘去除率≥99%	是		含片生产车间	压片机	压片成型	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	无组织	三级过滤	/	去除率≥99%	是	
	含	沸	沸	颗	《大气	无	袋式	/	袋式	是		含	沸	沸	颗	《大气	无	三级	/	去除	是	

	片生产车间	腾干燥机燥	腾干燥	颗粒物	《污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	组织	除尘		除尘对粉尘去除率≥99%				片生产车间	腾干燥机燥	腾干燥	颗粒物	《污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	组织	过滤		率≥99%		
	锅炉房	锅炉	燃烧	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	有组织	低氮燃烧器	/	/	是	一般排放口		锅炉房	锅炉	燃烧	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	有组织	低氮燃烧器	/	/	是	一般排放口
	/											详见 P28、P32											
5.2 补充物料平衡表, 物料平衡内容应放在建设项目工程分析部分	表 2-9 软糖物料平衡表																						
					投入物料		投入量 kg/批		产出物料		产出量 kg/批												
					食用葡萄糖		17.6		G1-1 粉尘		0.342												
					霍山石斛		1		G1-2 粉尘		0.006												
					玉米淀粉		0.88		原料废弃物		0.005												
					麦芽糊精		0.44		不合格品		0.15												
					胶原蛋白粉		1.76		滤渣		0.001												
					山梨糖醇		26.4		水		7.034												
					抗性糊精		0.44		成品		300												
					全脂乳粉		1.76		/		/												
					果粉		0.88		/		/												
				植脂末		4.4		/		/													

麦芽糖醇	26.621	/	/
果胶	0.88	/	/
食用香精	0.5	/	/
DL-苹果酸	2	/	/
柠檬酸	2	/	/
碳酸钙	2.64	/	/
麦芽糖醇液	88	/	/
白砂糖	35.2	/	/
卡拉胶	0.88	/	/
食用明胶	1.5	/	/
山梨糖醇液	35.2	/	/
果汁（酱）	4.4	/	/
食用色素	0.1	/	/
水	52.057	/	/
合计	307.538	合计	307.538

表 2-10 含片物料平衡表

投入物料	投入量 kg/批	产出物料	产出量 kg/批
霍山石斛	0.5	G2-1 粉尘	0.803
食用葡萄糖	150.473	G2-2 粉尘	0.501
硬脂酸镁	0.2	G2-4 粉尘	0.005
麦芽糊精	50.158	原料废弃物	0.002
/	/	不合格品	0.02

		/	/	成品	200
		合计	201.331	合计	201.331

六、校核锅炉排气筒高度，锅炉排气筒周围 200 米范围内若有建筑物，排气筒高度应超过建筑物高度 3 米以上。

6.1 校核锅炉排气筒高度，锅炉排气筒周围 200 米范围内若有建筑物，排气筒高度应超过建筑物高度 3 米以上。	本项目锅炉天然气低氮燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物废气通过 8m 高的排气筒（DA001）排放。	<p>详见 P53</p> <p>本项目锅炉天然气低氮燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物废气通过 29m 高的排气筒（DA001）排放。</p>
--	---	--

七、校核表 4-8 中项目废水类别；核实固体废物种类，若有危险废物，应提出相应的污染防治措施。

7.1 校核表 4-8 中项目废水类别	表 4-8 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表										详见 P57	表 4-8 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表									
	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		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
						污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术									污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术		
	1	生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP、TN	霍山县经济开发区工业污水处理厂	间断排放	化粪池	化粪池	是	DW001	是		1	生产废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP、TN	霍山县经济开发区工业污水处理厂	间断排放	/	/	/	DW001	是

		2	生活 污水	pH、 COD、 SS、 NH ₃ -N、 BOD ₅ 、 TP、TN、 动植物 油	霍山县 经济开 发区工 业污水 处理厂	间断 排放	化粪池	生活污 水经化 粪池处 理	是	DW0 02	是	
7.2 核实固 体废物种 类，若有危 险废物，应 提出相应 的污染防 治措施。	/	无危险废物										
八、明确地下水、土壤污染源；按照指南要求完善环境风险分析内容。												
8.1 明确地 下水、土壤 污染源	5、地下水、土壤 (1) 地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径分析 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，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透，进入地下水。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废水泄漏下渗对地下水造成的污染。			详见 P67 (1) 地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径分析 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，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透，进入地下水。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。 项目地下水、土壤污染源为污水管网。项目对地下水和土壤的污染途径主要为废水泄漏下渗对地下水造成的污染。								
8.2 按照指	(2) 环境风险简单分析内容			详见 P69								

南要求完善环境风险分析内容	<p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），简单分析需要填写建设项目环境分析简单分析内容表，具体如下：</p> <p style="text-align: center;">表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>建设项目名称</td> <td>霍山石斛等深加工项目</td> </tr> <tr> <td>建设地点</td> <td>霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口</td> </tr> <tr> <td>地理坐标</td> <td>东经：116 度 18 分 33.800 秒，北纬：31 度 26 分 13.488 秒</td> </tr> <tr> <td>主要危险物质及分布</td> <td>项目涉及的风险物质主要有天然气，位于厂区管道</td> </tr> <tr> <td>环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）</td> <td>大气：天然气遇明火等点火源引起火灾事故，产生大气污染</td> </tr> <tr> <td>风险防范措施要求</td> <td> ①废气事故排放防范措施：加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。 ②加强日常环境监管，在风险源附近禁止产生明火，宣讲学习，增强员工防火意识，储备足够量的灭火设施。 ③锅炉管道等禁止明火和产生火花的场所，应有禁止烟火的安全标志。 </td> </tr> </table> <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 根据计算结果，$Q < 1$，该项目环境风险潜势为 I。根据评价工作等级划分，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。通过原料分类堆放、划定防火分区、加强日常管理及地面防渗等措施后，可有效防范环境风险事故的发生。</p> <p>(3) 物料泄漏风险分析及防范措施 项目主要可能泄漏的主要为人为操作失误，如生产时失误导致废水泄漏；</p>	建设项目名称	霍山石斛等深加工项目	建设地点	霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口	地理坐标	东经：116 度 18 分 33.800 秒，北纬：31 度 26 分 13.488 秒	主要危险物质及分布	项目涉及的风险物质主要有天然气，位于厂区管道	环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：天然气遇明火等点火源引起火灾事故，产生大气污染	风险防范措施要求	①废气事故排放防范措施：加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。 ②加强日常环境监管，在风险源附近禁止产生明火，宣讲学习，增强员工防火意识，储备足够量的灭火设施。 ③锅炉管道等禁止明火和产生火花的场所，应有禁止烟火的安全标志。	<p>(2) 环境风险简单分析内容 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），简单分析需要填写建设项目环境分析简单分析内容表，具体如下：</p> <p style="text-align: center;">表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>建设项目名称</td> <td>霍山石斛等深加工项目</td> </tr> <tr> <td>建设地点</td> <td>霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口</td> </tr> <tr> <td>地理坐标</td> <td>东经：116 度 18 分 33.800 秒，北纬：31 度 26 分 13.488 秒</td> </tr> <tr> <td>主要危险物质及分布</td> <td>项目涉及的风险物质主要有天然气，位于厂区管道</td> </tr> <tr> <td>环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）</td> <td>大气：天然气遇明火等点火源引起火灾事故，产生大气污染</td> </tr> <tr> <td>风险防范措施要求</td> <td>本项目涉及的危险物质为天然气，采用市政管道输送，不在厂区储存。环评要求建设单位现场作业区域严禁烟火，天然气管道应定期检查。确保无泄漏。设置可燃气体报警器，补充应急救援物资及个人防护器材。按照工艺设计及安评内容合理布局总平面、选用国内外当前先进工艺技术、采用自动控制系统、制定安全生产管理制度及环境管理制度。</td> </tr> </table> <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 根据计算结果，$Q < 1$，该项目环境风险潜势为 I。根据评价工作等级划分，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。通过加强日常管理等措施后，可有效防范环境风险事故的发生。</p> <p>(3) 大气环境风险分析及防范措施 1) 风险源 本项目主要的危险物质为天然气，主要风险源为分布在厂区的天然气管道。</p>	建设项目名称	霍山石斛等深加工项目	建设地点	霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口	地理坐标	东经：116 度 18 分 33.800 秒，北纬：31 度 26 分 13.488 秒	主要危险物质及分布	项目涉及的风险物质主要有天然气，位于厂区管道	环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：天然气遇明火等点火源引起火灾事故，产生大气污染	风险防范措施要求	本项目涉及的危险物质为天然气，采用市政管道输送，不在厂区储存。环评要求建设单位现场作业区域严禁烟火，天然气管道应定期检查。确保无泄漏。设置可燃气体报警器，补充应急救援物资及个人防护器材。按照工艺设计及安评内容合理布局总平面、选用国内外当前先进工艺技术、采用自动控制系统、制定安全生产管理制度及环境管理制度。
	建设项目名称	霍山石斛等深加工项目																								
建设地点	霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口																									
地理坐标	东经：116 度 18 分 33.800 秒，北纬：31 度 26 分 13.488 秒																									
主要危险物质及分布	项目涉及的风险物质主要有天然气，位于厂区管道																									
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：天然气遇明火等点火源引起火灾事故，产生大气污染																									
风险防范措施要求	①废气事故排放防范措施：加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。 ②加强日常环境监管，在风险源附近禁止产生明火，宣讲学习，增强员工防火意识，储备足够量的灭火设施。 ③锅炉管道等禁止明火和产生火花的场所，应有禁止烟火的安全标志。																									
建设项目名称	霍山石斛等深加工项目																									
建设地点	霍山县经济开发区望岳路与高新东路交叉口																									
地理坐标	东经：116 度 18 分 33.800 秒，北纬：31 度 26 分 13.488 秒																									
主要危险物质及分布	项目涉及的风险物质主要有天然气，位于厂区管道																									
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：天然气遇明火等点火源引起火灾事故，产生大气污染																									
风险防范措施要求	本项目涉及的危险物质为天然气，采用市政管道输送，不在厂区储存。环评要求建设单位现场作业区域严禁烟火，天然气管道应定期检查。确保无泄漏。设置可燃气体报警器，补充应急救援物资及个人防护器材。按照工艺设计及安评内容合理布局总平面、选用国内外当前先进工艺技术、采用自动控制系统、制定安全生产管理制度及环境管理制度。																									

	<p>一旦泄漏、下渗，可能造成地表水、地下水、土壤环境的污染。 生产车间按照重点防渗要求防渗。 项目生产车间在提出的防范措施下物料泄漏风险可控，环境风险的可能性较小。</p> <p>(4) 工艺和设备、装置方面风险分析及安全防范措施 锅炉管道等禁止明火和生产火花的场所，应有禁止烟火的安全标志。 天然气管道应定期检查。确保好无泄漏。</p> <p>5) 废气事故风险分析及防范措施 发生事故的原因主要有以下几个： ①废气处理系统在出现故障，未经处理的废气排入大气环境中； ②生产过程中由于设备老化、腐蚀、失误操作等原因造成车间废气浓度超标； ③厂内突然停电，废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理而造成事故排放； ④对废气治理措施疏于管理，使废气治理措施处理效率降低； ⑤管理人员的疏忽和失职。 为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施来确保废气达标排放： ①平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行； ②建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制； ③设专业人员加强运营管理，加强废气治理系统设备维护工作，保证去除效率； ④当废气处理措施发生故障，造成废气事故性排放，项目应立即停产，并组织技术人员对废气处理设施进行抢修，排除事故故障，待确保废气治理措施正常运转后再恢复生产。</p>	<p>2) 可能影响环境的途径 环境风险类型包括火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。本项目锅炉燃料为天然气，为可燃气体，引燃温度 650℃以上，综合考虑同类型企业事故情况，项目环境风险事故类型主要是天然气的火灾事故。</p> <p>3) 环境风险防范措施 本项目涉及的危险物质为天然气，采用市政管道输送，不在厂区储存。环评要求建设单位现场作业区域严禁烟火，天然气管道应定期检查。确保无泄漏。设置可燃气体报警器，补充应急救援物资及个人防护器材。按照工艺设计及安评内容合理布局总平面、选用国内外当前先进工艺技术、采用自动控制系统、制定安全生产管理制度及环境管理制度。</p>
<p>九、校核环保投资；调整排污许可联动表格位置；补充雨污管网图、分区防渗图，环境保护目标图中补充 50 米范围界限。</p>		
9.1 校核环	<p>表 4-23 建设项目环保措施投资一览表单位：万元</p>	<p>详见 P71-P72</p>

保投资	表 4-23 建设项目环保措施投资一览表单位：万元					
	类别	治理对象	治理方案	投资		
废气防治措施	软糖称量配料 废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放	20	20		
	软糖浇注成型、热冷干燥、脱粉涂糖(油) 废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放				
	含片称量配料 废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放				
	含片压片成型 废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放				
	含片整粒总混 废气	通风换气				
	含片沸腾干燥 废气	废气经净化车间三级净化后在车间内循环，不定期通过洁净区除尘系统无组织排放				
	软饮发酵、离心分离 废气	通风换气				
	锅炉废气	低氮燃烧尾气通过 1 根不低于 8m 高的排气筒 (DA001) 排放				
	废水防治措施	废水			雨污分流，新建化粪池，接市政污水管网；	10
	噪声防治措施	产噪设备			设备减震、厂房隔声等	5
固废防治措施	废包装材料	一般固废堆场(位于车间西北侧，面积 10m ²)；收集后外售综合利用；	1			

	<table border="1"> <tr> <td>原料废弃物、化 糖熬煮及软饮 离心滤渣、实验 室废物、纯水制 备废活性炭、滤 料、袋式收尘、 不合格品</td> <td>一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m²）； 收集后委托环卫部门清运处理。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>生活垃圾</td> <td>垃圾收集桶，收集后委托环卫部门清运处理。</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">总计</td> <td style="text-align: center;">36</td> </tr> </table>	原料废弃物、化 糖熬煮及软饮 离心滤渣、实验 室废物、纯水制 备废活性炭、滤 料、袋式收尘、 不合格品	一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m ² ）； 收集后委托环卫部门清运处理。		生活垃圾	垃圾收集桶，收集后委托环卫部门清运处理。		总计		36	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">固废 防治 措施</td> <td>废包装材料</td> <td>一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m²）； 收集后外售综合利用；</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>原料废弃物、化 糖熬煮及软饮 离心滤渣、实验 室废物、纯水制 备废活性炭、滤 料、袋式收尘、 不合格品</td> <td>一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m²）； 收集后委托环卫部门清运处理。</td> </tr> <tr> <td>生活垃圾</td> <td>垃圾收集桶，收集后委托环卫部门清运处理。</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">总计</td> <td style="text-align: center;">47</td> </tr> </table>	固废 防治 措施	废包装材料	一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m ² ）； 收集后外售综合利用；	2	原料废弃物、化 糖熬煮及软饮 离心滤渣、实验 室废物、纯水制 备废活性炭、滤 料、袋式收尘、 不合格品	一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m ² ）； 收集后委托环卫部门清运处理。	生活垃圾	垃圾收集桶，收集后委托环卫部门清运处理。	总计			47
原料废弃物、化 糖熬煮及软饮 离心滤渣、实验 室废物、纯水制 备废活性炭、滤 料、袋式收尘、 不合格品	一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m ² ）； 收集后委托环卫部门清运处理。																						
生活垃圾	垃圾收集桶，收集后委托环卫部门清运处理。																						
总计		36																					
固废 防治 措施	废包装材料	一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m ² ）； 收集后外售综合利用；	2																				
	原料废弃物、化 糖熬煮及软饮 离心滤渣、实验 室废物、纯水制 备废活性炭、滤 料、袋式收尘、 不合格品	一般固废堆场（位于车间西北侧，面积 10m ² ）； 收集后委托环卫部门清运处理。																					
	生活垃圾	垃圾收集桶，收集后委托环卫部门清运处理。																					
总计			47																				
9.2 调整排 污许可联 动表格位 置	/	已调整																					
9.3 补充雨 污管网图、 分区防渗 图，环境保 护目标图 中补充 50 米范围界 限		详见附图																					

安徽中科医药健康科技有限公司霍山石斛等深加工项目环境影响报告表进一步修改说明

修改意见	修改前内容	修改后内容																				
<p>一、核实污水排放口数量，如果是两个排放口（一个生活污水排放口、一个生产废水排放口），对生活污水和生产废水排放方式的表述（生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水排入市政污水管网）应做修改</p>																						
<p>1.1 核实污水排放口数量，如果是两个排放口（一个生活污水排放口、一个生产废水排放口），对生活污水和生产废水排放方式的表述（生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水排入市政污水管网）应做修改</p>	/	<p>详见 P21</p> <p>B、污水系统：项目外排废水为生活污水和生产废水，生活污水经新建化粪池进行处理后同生产废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值，分别排入生活污水管网和工业污水管网后再进入霍山县经济开发区工业污水处理厂集中处理，尾水达标排入东淠河。</p>																				
<p>二、校核收尘量和表 4-19 中防渗分区名称</p>																						
<p>2.1 校核收尘量和表 4-19 中防渗分区名称</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="517 1241 591 1362">防渗区</th> <th data-bbox="591 1241 748 1362">构筑物名称</th> <th data-bbox="748 1241 927 1362">防腐防渗措施</th> <th data-bbox="927 1241 1196 1362">防渗技术要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="517 1362 591 1417">生</td> <td data-bbox="591 1362 748 1417">生产车间</td> <td data-bbox="748 1362 927 1417">抗渗混凝土</td> <td data-bbox="927 1362 1196 1417">等效黏土防渗层</td> </tr> </tbody> </table>	防渗区	构筑物名称	防腐防渗措施	防渗技术要求	生	生产车间	抗渗混凝土	等效黏土防渗层	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4" data-bbox="1211 1241 2159 1362">已核实收尘量 详见 P68</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1211 1362 1323 1417">防渗</th> <th data-bbox="1323 1362 1536 1417">构筑物名称</th> <th data-bbox="1536 1362 1783 1417">防腐防渗措施</th> <th data-bbox="1783 1362 2159 1417">防渗技术要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	已核实收尘量 详见 P68				防渗	构筑物名称	防腐防渗措施	防渗技术要求				
防渗区	构筑物名称	防腐防渗措施	防渗技术要求																			
生	生产车间	抗渗混凝土	等效黏土防渗层																			
已核实收尘量 详见 P68																						
防渗	构筑物名称	防腐防渗措施	防渗技术要求																			

	产 车 间		+环氧树脂	Mb≥6.0m, K≤10 ⁻⁷ cm/s 或者参 照 GB18598 执行	区			
	简 单 防 渗 区	车间重点 防渗区之 外的区域	水泥地面硬 化	一般地面硬化	重 点 防 渗 区	生产车间	抗渗混凝土+环氧 树脂	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10 ⁻⁷ cm/s 或者参照 GB18598 执行
					简 单 防 渗 区	车间重点防 渗区之外的区域	水泥地面硬化	一般地面硬化

建设项目主要污染物新增排放容量核定表（试行）

编号[2024]11号

一、建设项目基本情况			
项目名称	霍山石斛等深加工项目		
建设单位 (盖章)	安徽中科医药健康科技有限公司	行业类别	糖果、巧克力制造；固体饮料制造； 茶饮料及其他饮料制造；
建设地点	安徽霍山经济开发区望岳路与 高新东路交叉口	废水排放去向	安徽霍山经济开发区 工业污水处理厂
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改(扩)建	项目类型	鼓励类 其他类
二、拟建项目主要污染物排放量新增量预测			
COD (吨/年)	-	SO ₂ (吨/年)	0.019
NH ₃ -N (吨/年)	-	NO _x (吨/年)	0.029
颗粒物 (吨/年)	0.015	挥发性有机物 (吨/年)	-
三、总量置换方案（用于置换的减排项目基本情况）			
1. 新建项目（包括新增排放容量超过原总量控制指标的改扩建项目）			
减排项目名称及 认定年度	-	COD 减排量 (吨/年)	-
减排项目名称及 认定年度	-	NH ₃ -N 减排量 (吨/年)	-
减排项目名称及 认定年度	-	SO ₂ 减排量 (吨/年)	-
减排项目名称及 认定年度	-	NO _x 减排量 (吨/年)	-
减排项目名称及 认定年度	霍山宜龙陶瓷工艺有限责任 公司关闭项目（2022年）	颗粒物减排量 (吨/年)	14.84
减排项目名称及 认定年度		VOCs 减排量 (吨/年)	
2. 改扩建项目（新增排放容量不超过原总量控制指标的改扩建项目）			
原 COD 指标 (吨/年)		原 SO ₂ 指标 (吨/年)	
原 NH ₃ -N 指标 (吨/年)		原 NO _x 指标 (吨/年)	
原颗粒物指标 (吨/年)		原 VOCs 指标 (吨/年)	

四、县区生态环境分局意见

安徽中科医药健康科技有限公司“霍山石斛等深加工项目”总投资 12000 万元，新安装符合国家产业政策的石斛深加工生产线 4 条和其他配套设备，项目建成后可年产霍山石斛软糖 300t、霍山石斛软饮 250t、霍山石斛含片 200t、霍山石斛冻干 2t。

根据项目单位申请及报来的经技术审查、复核后的《环境影响报告表》内容，初步核定其新增颗粒物排放量为 0.015t/a，颗粒物排放总量指标拟从“霍山宜龙陶瓷工艺有限责任公司关闭项目”中置换；其他指标来源按照《安徽省排放权有偿使用和交易管理办法（试行）》（皖环发〔2023〕72 号）相关规定执行。

按照六安市生态环境局《关于印发六安市建设项目主要污染物排放总量指标核定规程的通知》（六环办〔2023〕1 号）要求，该项目排放总量指标由六安市霍山县生态环境分局核定，不再报六安市生态环境核定。

经办人：杨刚

审核人：



单位（盖章）： 2024年3月25日

五、市生态环境局核定意见

经办人：

审核人：

审批人：

单位（盖章）： 年 月 日

安徽中科医药健康科技有限公司承诺函

六安市霍山县生态环境分局：

按照《安徽省排放权有偿使用和交易管理办法（试行）》（皖环发[2023] 72号）相关规定，我公司承诺安徽中科医药健康科技有限公司新增 SO₂ 总量排放指标 0.019 吨/年、NO_x 总量排放指标 0.029 吨/年由市场排放权交易购得。

安徽中科医药健康科技有限公司

2024年3月26日



建设单位意见

我单位已认真阅读《安徽中科医药健康科技有限公司霍山石斛等深加工项目环境影响报告表》，其中所述项目概况、建设内容、工程分析、污染治理等内容均符合本项目建设实际，我单位认可报告中提出的各项污染防治措施，并承诺给予落实。

本项目的建设及运营过程将严格落实“三同时”制度，做到达标排放。如存在虚假、瞒报或未能按照环评报告表落实相关措施而导致的一切后果，均由我单位全部负责。

安徽中科医药健康科技有限公司

2023年11月14日

