

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称----指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点----指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别----按国标填写。

4.总投资----指项目投资总额。

5.主要环境保护目标----指项目区周围一定范围内集中居民住宅、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7.预审意见----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批。

1. 建设项目基本情况

项目名称	陕西娇存生物食品生产项目				
建设单位	陕西娇存生物科技有限公司				
法人代表	马晓强		联系人	马晓强	
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号				
联系电话	17391909636	传真	/	邮政编码	713799
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号				
立项审批部门	泾河新城行政审批与政务服务局		批准文号	2018-611206-14-03-061137	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	C1492 保健食品制造	
占地面积(平方米)	1260		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	2	环保投资占总投资比例	0.4%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2019 年 7 月	

工程内容及规模：

1、项目由来

陕西娇存生物科技有限公司是一家主要从事生物科技产品领域的技术研发、技术咨询，技术服务；保健品、饮料的生产与销售；农副产品、土特产的销售企业。由于业务发展需要，陕西娇存生物科技有限公司拟投资 500 万元于泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号进行“陕西娇存生物食品生产项目”的建设。根据现场踏勘可知，3 月初本项目已经开始进行厂房装修和部分生产设备的搬入，生产设备未进行安装，本项目未投入生产。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》以及省市有关环境保护规定要求，项目应进行环境影响评价工作。同时项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 修订 7）中“三、食品制造业（16、营养食品、保健食品、冷冻食品、食用冰制造及其他食品制造）”，应当编制报告表。故陕西娇存生物科技有限公司委托我公司对“陕西娇存生物食品生产项目”进行环境影响评价工作，编制环境影响评价报告表。

我公司在接到委托后，立即组织相关技术人员，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染

及存在的环境问题提出了相应的防治对策和管理措施，在此基础上，编制完成了《陕西娇存生物食品生产项目环境影响评价报告表》，为环境管理和设计提供科学的依据。

2、分析判定相关情况

项目相关判定情况见表 1-1。

表 1-1 本项目相关分析判定情况

序号	分析判定内容		本项目情况	符合性
1	《产业结构调整指导目录 2011 本(2013 修正)》		根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)，本项目不属于其中的限制类和淘汰类，视为允许类；另外，本项目不在陕西省 2007 年 2 月 9 日发布的《陕西省限制投资类产业指导目录》之内，故本项目符合国家现行的有关产业政策。 2018 年 11 月 28 日，本项目已取得泾河新城行政审批与政务服务局备案文件（项目代码 2018-611206-14-03-061137），表明符合地方产业政策。	符合
2	《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》		本项目所在区域为第二类工业用地，本项目为食品加工业，因此，本项目符合西咸新区-泾河新城分区规划。	符合
3	《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》及审查意见	规划确定泾河新城的发展定位为西安国际化大都市北部中心，以生产流通综合性服务和能源总部商务为核心，高端装备制造业、战略新兴产业、现代消费品生产等产业集群为支撑的现代田园新城和统筹城乡发展示范区。	本项目属于保健食品加工产业，属于现代消费品生产产业，符合泾河新城产业规划要求。	符合
		规划实施后区域污水集中收处理，部分经处理作为中水回用染物排后区域污水集中收处理。	目前，项目产生的废水送入泾河新城第三污水处理厂处理，远期规划废水送入泾河新城第二污水处理厂处理。	符合
		规划区内不设垃圾卫生填埋场，依托泾阳县的垃圾卫生填埋场处理规划区产生的生活垃圾；按照循环经济思想的指导，锅炉灰渣可作为道路施工原辅材料综合利用；装备制造业产生废边角料等可通过一定的途径回收利用，再次进入企业的产业链中，另外很大一部分固废是不能回收利用的必须按照《一般工业固体废物贮存、出制裁污染控制标准》（GB18599-2001）要求，进行贮存和处置；危废的产生和管理按照陕西省	本项目生活垃圾交环卫部门处置，项目不产生锅炉灰渣，运营期产生的固体废弃物为一般固废和生活垃圾。其中一般固废包括：包装废弃物、原料渣和不合格产品。生活垃圾和原料渣由垃圾桶收集，定期交当地环卫部门处理，包装废弃物交废品回收单位处理，不合格产品作为养殖饲料外售处理。	符合

		环境 保护厅颁发的《危险废物转移联单管理办法》等有关规定文件的要求，收集后送往危废处理处置中心处置。		
		建设项目环评管理要求，“严格按照泾河新城规划要求对进入新城的项目把关、各类规划项目的生产工艺先进性，资源能源消耗水平，污染物产生及排放水平等至少达到清洁生产二级标准或相关行业准入条件等相关规定要求，对规划方案未涉及项目应按照污染物总量要求进行严格控制”。	项目生产选用国内先进的生产工艺和设备，且生产中能主要为电能，不属于高耗能项目，生产过程中无废水排放，外排废水为生活污水，生产固废均得到合理的处置，不属于规划环评限定的控制进入项目，符合规划环评建设项目管理要求。	符合
		严格控制入区工业项目，采取总量控制的方式，限值大气污染物排放量大的项目入区。	本项目运营期产生的废气主要为原料在破碎和混合等工艺过程中产生的少量粉尘以及中药煎熬过程中产生的异味，不属于大气污染物排放量大的项目。	符合
		进一步优化供热站、污水厂、垃圾处理厂的选址布局，污水处理厂周围应设置卫生防护距离，防护距离内不宜建设居住区，考虑提高地源热泵等供热系统的普及和使用，加大清洁能源使用比重，减少区域燃煤量。	本项目办公区采用空调采暖，项目主要能源为电能为清洁能源。	符合
		加快规划区环保基础设施建设。按照“雨污分流、一水多用”的原则设计和建设给排水管网，生产、生活废水处理后必须经污水管网排入污水处理厂集中处理；规划提出再生水用于农业灌溉，再生水调蓄装置、渠网系统应在规划中提前考虑、超前设置；目前垃圾处理能力不能满足规划需要，应明确垃圾处理方向，加快垃圾处理厂规划建设。	本项目雨污分流，生活污水目前通过化粪池预处理后送泾河新城第三污水处理厂处理，远期规划污水送至泾河新城第二污水处理厂。	符合
		做好规划区项目的环境保护准入工作，限制规划行业以外项目进入，采用总量控制方式，限制大气污染物及水污染物排放量大的项目入区，依法对具体建设项目进行环境影响评价，按照批复的环评文件组织实施。	本项目不属于规划行业以外的项目，本项目废气排放量较少，外排废水为生活污水，排放量较小且污染负荷低，并且正在积极进行环境影响评价。	符合
3	用地及选址		(1) 土地利用合理性 对照国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》可知，本项目用地不在限制和禁止用地范围内。本项目用地性质为工业用地，因此项目的	符合

		建设符合国家土地利用政策的要求，土地手续见附件。 (2) 项目选址合理性 本项目选址位于西咸新区泾河新城美国科技产业园。根据现场踏勘可知项目周边 250m 范围内无环境敏感点，项目北侧为陕西爱麦食品有限公司，南侧为空地，东侧为西安中天生物医药有限公司，项目西侧为陕西新时代生物转化检测有限公司。 根据现场踏勘，项目西邻和东邻企业主要从事药品、保健食品的生产、研发和检测活动。项目北侧为食品厂，经调查运营期无生产废水外排，废气排放主要为少量天然气燃料废气和油烟废气，均可达标排放，项目未设置大气防护距离与卫生防护距离，对本项目影响较小。因此，本项目与外环境相容。 本项目运营期产生少量粉尘和异味，经预测分析对外界环境影响较小；本项运营期目无生产废水外排，运营期外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池收集后达标排至污水处理厂进行深度处理；厂界噪声经基础减震，厂房隔声等降噪措施可达标排放；运营期产生的固体废弃物均妥善处理，不外排。项目周围 250m 范围内无环境敏感点。因此，本项目不会对周边居民及其他企业造成影响。 厂区不在对食品有显著污染的区域；厂区不在有害废弃物及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源能有效清除的地址；项目所在地不易发生洪涝灾害；厂区周围不是有虫害大量孳生的场所；本项目所在地区域生态环境以农业生态环境为主，环境功能区划为：环境空气二类区，声环境 3 类区，项目选址符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）选址要求。项目选址符合环境功能区划要求，该项目建成后各项污染物经一定的处理措施治理后均能达标排放，对周围环境影响较小，符合	
--	--	--	--

		当地环境规划要求。 综上所述，本项目选址合理。	
4	与美国科技园产业定位的符合性及基础设施依托性分析	根据泾河新城管委会经济发展和投资局关于美国科技园项目备案确认的通知可知，项目以高端制造业为主，以商务、金融、休闲娱乐、宜居公寓等服务为辅的综合性科技园区。后期将入驻系能源设备、石油设备、煤炭设备、机械加工、电子电器、仪表仪器、电子商务、生物医药、物流中心、食品、酒店等无污染的产业。文号：西咸泾河经发[2013]22号。综上所述，本项目为保健食品制造业，符合美国科技园后期产业定位要求。 本项目用水依托已接入厂房的市政供水；用电依托已接入园区的市政电网，配电设施依托园区配电设施，用电已接入厂房；污水依托已建成 60m³化粪池预处理，本项目基础设施依托可行。	符合
5	《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单》	项目未被列入陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单内。	符合

3、项目概况

项目名称：陕西娇存生物食品生产项目

建设单位：陕西娇存生物科技有限公司

建设性质：新建

建设规模：年产固体饮料 14 吨，袋泡茶 17.5 吨，膏兹 10 吨，压片糖果 4 吨

项目投资：500 万元

占地面积：1260m²

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号

4、项目地理位置及与周边外环境关系

项目位于陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号，地理位置坐标经度 108°53'51.67"，纬度 34°32'09.17"；地理位置图见附图 1。

根据现场踏勘可知，项目北侧为陕西爱麦食品有限公司（食品加工企业），南侧为空地，东侧为西安中天生物医药有限公司（生物医药及保健品生产企业），项目西侧为陕西新时代生物转化检测有限公司（生物医药、食品、消毒卫生用品的研发及食

品药品检测，检验咨询服务机构）。具体见四邻关系图。根据现场踏勘，本项目使用厂房所在楼层一共为五层，一层为空厂房，二楼、三楼为本项目凝胶厂，四楼为本项目租赁厂房，五楼为陕西新时代生物转化检测有限公司办公室。



图 1-1 四邻关系图

5、主要建设内容

陕西娇存生物科技有限公司租赁西咸新区泾河新城美国科技产业园有限公司厂房共计 1260m² 进行本项目的建设和生产，根据现场踏勘可知，本项目部分生产设备已经搬入场内，未进行安装和生产，具体见工程组成见表 1-1。

表 1-1 建设项目组成一览表

类别	工程名称	建设内容及规模	备注
主体工程	混合间	建筑面积 22.5m ² ，位于厂房西侧生产区域，设置三维混合机 1 台，胶体磨(分体式) 1 台，槽型混合机 1 台	已完成装修，设备已搬入
	干燥间	建筑面积 22.5m ² ，位于混合车间北侧，设置双滤热风循环烘箱 1 台	已完成装修，设备已搬入
	配料间	共有两间，其中一间建筑面积为 17.5m ² 位于西侧生产区域，一间建筑面积为 19.24m ² ，位于东侧生产区域	已完成装修，设备已搬入
	压片间	建筑面积 25m ² ，位于厂房西侧生产区域，设置旋转式压片机 1 台	已完成装修，设备已搬入
	包装间	包括内包车间，灌装车间，外包车间；其中内包车间建筑面积为 28m ² 位于西侧生产区，设置袋泡茶包装机 1 台，全自动颗粒包装机 1 台；外包车间共有两间，其中一间建筑面积为 72m ² 位于西侧生产区，一间建筑面积为 23m ² 位于东侧厂区；灌装车间为 26.8m ² 位于东侧生产区	已完成装修，设备已搬入

	制粒间	建筑面积 14m ² ，位于西侧生产区，设置摇摆制粒机 1 台	已完成装修，设备已搬入
	粉碎间	建筑面积 15m ² ，位于西侧生产区，设置万能粉碎机一台	已完成装修，设备已搬入
	煎熬间	建筑面积 18.9m ² ，位于东侧生产区，设置可倾式熬制锅 1 台	已完成装修
	称量间	共有两间，其中一间建筑面积 7.5m ² ，位于西侧生产区域，另一间建筑面积 8.84m ² ，位于东侧生产区	已完成装修
	中转间	建筑面积 24.5m ²	已完成装修
辅助工程	洁净通道	建筑面积 78.2m ²	已完成装修
	空调机房	共有两间，其中一间位于西侧生产区，建筑面积 7.2m ² ，另一件位于东侧厂区，建筑面积 5m ² 。主要对生产车间提供高洁净度的空气。厂房内部洁净度要求见表 1-7 及附图	已完成装修
	纯水供应	本项目除了膏兹生产过程中熬制工序中需要纯水以外其他产品加工均不使用纯水，本项使用纯水依托 3 楼陕西兴曜生物科技有限公司纯水机制备的纯水	依托
储运工程	成品库房	建筑面积 116.8m ²	已完成装修
	原料库房	建筑面积 46.7m ²	已完成装修
	包材库房	外包材库房 63.2m ² ，内包材库房 18.3m ²	已完成装修
公用工程	给水	依托市政供水，配套供水设备依托出租方现有，管网已经接至厂房内	依托
	排水	实施雨污分流，污水依托出租方已建成 60m ³ 化粪池收集后，目前送至泾河新城第三污水处理厂处理，远期规划送至泾河新城第二污水处理厂处理	依托
	供电	依托市政供电系统，配电设备依托出租方现有，电已经配送至厂房内	依托
	采暖，制冷	采暖制冷均采用分体式空调	新建
环保工程	废水	生活污水经已建成 60m ³ 化粪池收集后送至泾河新城第三污水处理厂处理，远期规划送至泾河新城第二污水处理厂处理	生活废水依托已建成化粪池预处理，达标后排入市政污水管网
	噪声	基础减振、厂房隔声及距离衰减	新建
	固废	生活垃圾和原料渣由垃圾桶收集，交环卫部门处置。包装废弃物集中收集外售处理，不合格产品作为养殖饲料外售处理	新建

6、产品方案

具体产品方案详见表 1-2。

表 1-2 建设项目产品方案

序号	产品名称	规格	生产规模	保健功效
1	人参桃仁固体饮料	7 克/袋；20 袋/箱	14 吨/年（10 万箱）	清热利湿、减肥降脂等
2	百合茯苓代用茶	5 克/袋；35 袋/箱	17.5 吨/年（10 万箱）	利水消肿、美容养颜等
3	桃仁鸡内金蜜膏兹	50 克/瓶；2 瓶/箱	10 吨/年（10 万箱）	补肾健脑、预防结石

4	沙棘蓝莓压片糖	0.2 克/片；200 片/箱	4 吨/年（10 万箱）	美容养颜、预防癌症等
---	---------	-----------------	--------------	------------

7、主要原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗见表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料消耗

序号	名称	年需求量 kg/a	形态	来源
人参桃仁固体饮料				
1	人参粉	1132.32	固态粉末	外购、灭菌、桶装
2	桃仁粉	3538.5	固态粉末	外购、灭菌、桶装
3	山药粉	2830.8	固态粉末	外购、灭菌、桶装
4	决明子粉	2830.8	固态粉末	外购、灭菌、桶装
5	沙棘果粉	1981.56	固态粉末	外购、灭菌、桶装
6	大豆肽粉	1132.32	固态粉末	外购、灭菌、桶装
7	麦芽糊精	141.54	固态粉末	外购、灭菌、袋装
8	木糖醇	566.16	固态粉末	外购、灭菌、袋装
百合茯苓代用茶				
1	百合	7077	固态片状	外购、灭菌、袋装
2	茯苓	5307.75	固态块状	外购、灭菌、袋装
3	佛手	3538.5	固态片状	外购、灭菌、袋装
4	桔梗	1769.25	固态条状	外购、灭菌、袋装
桃仁鸡内金蜜膏兹				
1	桃仁	1040	固态卵形	外购、灭菌、桶装
2	鸡内金	780	固态片状	外购、灭菌、桶装
3	蜂蜜	4040	糊状液体	外购、灭菌、桶装
4	茯苓	520	固态块状	外购、灭菌、袋装
5	山楂	520	固态块状	外购、灭菌、袋装
6	麦芽糖	505	固态晶体	外购、灭菌、桶装
7	纯水	41600	液态	依托陕西兴曜生物科技有限公司制水机
沙棘蓝莓压片糖				
1	沙棘果粉	1819.8	固态粉末	外购、灭菌、桶装
2	蓝莓粉	1011	固态粉末	外购、灭菌、桶装
3	山药粉	606.6	固态粉末	外购、灭菌、桶装
4	玉米低聚肽粉	404.4	固态粉末	外购、灭菌、袋装
5	木糖醇	161.76	固态粉末	外购、灭菌、袋装

6	硬脂酸镁	40.44	固态粉末	外购、灭菌、袋装
---	------	-------	------	----------

主要原辅材料介绍如下：

人参粉：白色轻松无砂性的细粉；微有特臭；与皮肤接触有滑腻感。本品在水、乙醇或乙醚中不溶。本项目人参桃仁固体饮料要求最大使用量为 10%。

桃仁：呈扁长卵形，长 1.2~1.8cm，宽 0.8~1.2cm，厚 0.2~0.4cm。表面黄棕色至红棕色类白色，富油性。气微，味微苦。

山药粉：白色粉末状，无味；含有蛋白质、糖类、维生素、脂肪、胆碱、淀粉酶等成分，还含有碘、钙、铁、磷等人体不可缺少的无机盐和微量元素。

决明子粉：黄色粉末，决明子味苦、甘、咸，性微寒，；具有紧肤，减肥，排毒，降火，清肝，明目，利水，润肠通便功效。

沙棘果粉：黄色粉末；具有沙棘果香味和果酸味；沙棘果粉是将沙棘果汁利用喷雾干燥或冷冻干燥方法制得，沙棘果粉具有良好的排铅、抗氧化等作用，而无任何毒副作用。

大豆肽粉：大豆肽粉是一种由 2-6 个氨基酸组成的、。与原蛋白相比，大豆肽粉具有很好的水溶性、持水性、起泡性，能在 pH2-10 的任何酸碱条件下完全溶解。大豆肽粉能与其它食品配料完全溶合，并保持各自原有的物化及营养特性。

麦芽糊精：甜度低，无异味，易消化，低热，溶解性好，发酵性小，填充效果好，不易吸潮，增稠性强，载体性好，稳定性好，难以变质的特性。麦芽糊精含有大量的多糖类，另外还含有钙、铁等对人体有益的微量元素及矿物质，并能促进人体正常的物质代谢。

木糖醇：木糖醇，木糖醇为白色晶体或结晶性粉末，极易溶于水，微溶于乙醇与甲醇，熔点 92~96℃，沸点 216℃。10%水溶液 pH5.0~7.0。

百合：呈长椭圆形，长 2~5cm，宽 1~2cm，中部厚 1.3~4mm。表面类白色、淡棕黄色或微带紫色。顶端稍尖，基部较宽，边缘薄，微波状，略向内弯曲。质硬而脆，断面较平坦，角质样。气微，味微苦。

茯苓：为去皮后切制的茯苓，呈立方块状或方块状厚片，大小不一。白色、淡红色或淡棕色。气微，味淡，嚼之粘牙。用于水肿尿少，痰饮眩悸，脾虚食少，便溏泄泻，心神不安，惊悸失眠。

佛手：椭圆形或卵圆形的薄片，常皱缩或卷曲，长 6~10cm，宽 3~7cm，厚 0.2~0.4cm。质硬而脆，受潮后柔韧。气香，味微甜后苦。

桔梗：本品呈圆柱形或略呈纺锤形，下部渐细，有的有分枝，略扭曲，长 7~20cm，直径 0.7~2cm。表面白色或淡黄白色，质脆，断面不平坦，形成层环棕色，皮部类白色，木部淡黄白色。气微，味微甜后苦。

鸡内金：不规则卷片，厚约 2mm。表面黄色、黄绿色或黄褐色，薄而半透明，具明显的条状皱纹。质脆，易碎，断面角质样，有光泽。气微腥，味微苦。用于食积不消，呕吐泻痢，小儿疳积，遗尿，遗精，石淋涩痛，胆胀胁痛。

蜂蜜：蜂蜜因蜂种、蜜源、环境不同，其化学组成有很大差异。主要成分为果糖和葡萄糖，两者含量合计约占 70%，尚含少量蔗糖（8%）、麦芽糖、糊精、树胶及含氮化合物、有机酸（约 5%）、水分（16%~25%）、挥发油、色素、蜡、天然香料、植物残片、酵母、酶类、无机盐等。

山楂：味酸、甘，微温。主要含山楂酸、酒石酸、柠檬酸、黄酮类、内酯、糖类、苷类、胡萝卜素、维生素 b1、维生素 b2、维生素 C、烟酸、鞣质、蛋白质、脂肪及钙、磷、铁等化学成分。

麦芽糖：白色结晶。味甜，甜度约为蔗糖的三分之一。室温时在真空的硫酸或五氧化二磷干燥器中不会失去结晶水。能还原斐林氏溶液。溶于水，微溶于乙醇，几乎不溶于乙醚。相对密度 1.54。熔点 102~103℃。

蓝莓粉：紫红色粉末，富含花青素，具有防止脑神经老化、保护视力、强心、抗癌、软化血管、增强人机体免疫等功能，营养成分高。

玉米低聚肽粉：白色粉末状，其是以玉米蛋白粉为原料，经调浆、蛋白酶酶解、分离、过滤、喷雾干燥等工艺生产而成的。是一种新资源产品，可应用于降血压、醒酒护肝、增强免疫。

硬脂酸镁：硬脂酸镁为白色无砂性的细粉；微有特臭；与皮肤接触有滑腻感。本品在水、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。

本项目物料平衡如下：

表 1-4 本项目物料平衡

人参桃仁固体饮料			
输入		输出	
名称	重量 (kg/a)	名称	重量 (kg/a)
人参粉	1132.32	人参桃仁固体饮料	14000
桃仁粉	3538.5	不合格产品	140
山药粉	2830.8	粉尘	14
决明子粉	2830.8		
沙棘果粉	1981.56		
大豆肽粉	1132.32		
麦芽糊精	141.54		
木糖醇	566.16		
合计	14154	合计	14154
百合茯苓代用茶			
输入		输出	
名称	重量 (kg/a)	名称	重量 (kg/a)
百合 40	7077.08	百合茯苓代用茶	17500
茯苓 30	5307.81	不合格产品	175
佛手 20	3538.54	粉尘	17.7
桔梗 10	1769.27		
合计	17692.7	合计	17692.7
桃仁鸡内金蜜膏兹			
输入		输出	
名称	重量 (kg/a)	名称	重量 (kg/a)
桃仁	1040	桃仁鸡内金蜜膏兹	10000
鸡内金	780	水蒸气	35905
蜂蜜	4040	不合格产品	100
茯苓	520	原料渣 (含水)	3000
山楂	520		
麦芽糖	505		
纯水	41600		
合计	49005	合计	49005
沙棘蓝莓压片糖			
输入		输出	
名称	重量 (kg/a)	名称	重量 (kg/a)
沙棘果粉	1819.8	沙棘蓝莓压片糖	4000
蓝莓粉	1011	不合格产品	40
山药粉	606.6	粉尘	4
玉米低聚肽粉	404.4		
木糖醇	161.76		
硬脂酸镁	40.44		
合计	4044	合计	4044

8、能源消耗

产品质量要求:

本项目原料、产品质量要求见下表。

表 1-5 产品、原料质量要求

序号	标准要求
百合茯苓代用茶	
1	《食品添加剂使用标准》（GB/T2760）
2	《食品中污染物限量》（GB2762）
3	《食品中农药最大残留量》（GB2763）
人参桃仁固体饮料	
1	《食品添加剂 木糖醇》（GB1886.234）
2	《食品添加剂使用标准》（GB2760）
3	《食品中污染物限量》（GB2762）
4	《食品中农药最大残留量》（GB2763）
桃仁鸡内金蜜膏	
1	《食品添加剂使用标准》（GB2760）
2	《食品中污染物限量》（GB2762）
3	《食品中农药最大残留量》（GB2763）

本项目资源消耗主要是水和电，具体消耗情况见表 1-6。

表 1-6 项目资源能源消耗情况

序号	名称	年需求量
1	水	141.83t/a
2	电	22 万 kwh/a

9、主要生产设备

本项目主要生产设备详见表 1-7。

表 1-7 主要生产设备

序号	设备名称	型号	生产单元	数量
1	三维混合机	SBH-400	袋泡茶混合	1 台
2	旋转式压片机	ZP-31	压片糖果压片	1 台
3	双滤热风循环烘箱	CT-C-20	烘干	1 台
4	摇摆制粒机	YK160	固体饮料制粒	1 台
5	熬制锅（带搅拌）	QZ-200	膏兹熬煮搅拌	1 台
6	粉碎机	30B	膏兹生产固态原料破碎	1 台
7	袋泡茶包装机	DXDCH-10B	袋泡茶包装	1 台

8	全自动颗粒包装机	DXDK-300	固体饮料包装	1 台
9	净化空调系统	/	控制车间洁净度	2 套
10	槽型混合机	CH-200	固体饮源料混合	1 台
11	胶体磨(分体式)	JM-7.0	压片糖原料果混合	1 台

10、生产车间洁净度介绍

根据建设单位介绍，本项目生产车间对洁净度有要求，场内具体分为十万级净化区和非净化区。参考《洁净厂房设计规范》（GB50073-2013）中的相关内容，十万级净化车间要求见表 1-8，具体分布见附图。

表 1-8 净化车间要求

空气洁净度等级	大于或等于要求粒径的最大浓度限值（pc/m ³ ）					
10 万级净化区	0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.5μm	1μm	5μm
	无要求	无要求	无要求	3520000	832000	29300

11、公用工程

（1）给排水工程

①给水

根据建设单位介绍，本项目压片糖果、袋泡茶和固体饮料生产设备清理使用刷子清理生产设备，不对生产设备进行水洗，膏兹生产使用过程中产品和配方单一，不对设备进行清洗，因此本项目运营期无设备清洗水使用。项目运营期主要用水为生活用水和桃仁鸡内金蜜膏兹生产时所添加的水。

厂内劳动定员 9 人，不设食堂宿舍，员工就餐和住宿依托附近村落。参照《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2014）计算，办公生活用水定额按 35L/（d·人）计，则本项目生活用水量为 0.315m³/d（76.23m³/a）。

根据建设单位提供的资料，膏兹中药熬煮时用水量约为 8t/t-原料，因此项目生产用水量为 41.6t/a，桃仁鸡内金蜜膏兹产品含水要求一般约为 15%-20%（本次核算取 18%），因此进入产品的水量为 1.8t/a，其余水分进入原料渣和以水蒸气形式排放。

项目生产使用纯水由陕西兴曜生物科技有限公司的二级反渗透纯水机组提供，纯水机位于本项目楼下，水由密封的管道泵入煎熬间内。根据建设单位介绍，陕西兴曜生物科技有限公司生产使用纯水量约为 0.08m³/d，纯水机制水能力为 1m³/h，本项目煎熬间用水定额为 0.17m³/d，因此依托纯水机组有充足的供水能力为本项目提供纯

水，该供水方案可行。

②排水

项目用地内采用雨、污分流制。

雨水经场区雨水收集系统收集后排入周边雨水管网。目前生活污水经化粪池收集后送至泾河新城第三污水处理厂处理，规划远期待泾河新城第二污水处理厂建成后送入泾河新城第二污水处理厂处理。生活污水产污系数按照 0.8 计，则生活污水产生量约 $0.252\text{m}^3/\text{d}$ ($60.984\text{m}^3/\text{a}$)。

项目水平衡图表如下：

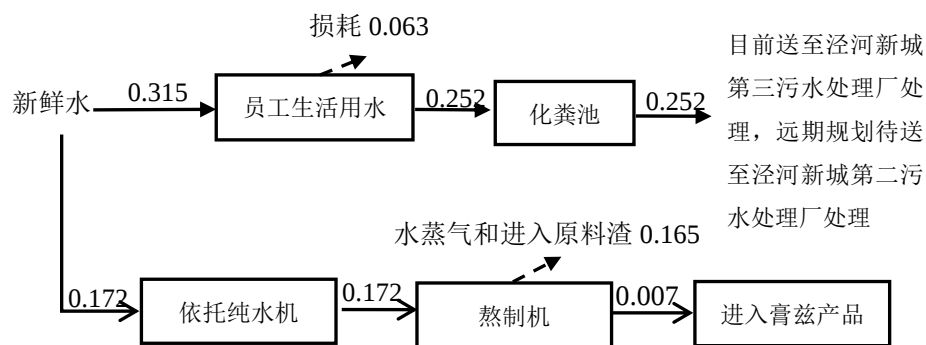


图 1-2 水平衡图 单位：m³/d

(2) 供电工程

依托市政供电系统和出租方配电设备，电已经配送至厂房内。

(3) 供热及制冷

项目生产厂房不供暖制冷，办公区采用分体式空调供暖制冷。

12、项目总平面布置

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号，厂房内部综合考虑生产工艺、运输距离、占地面积、消防等因素进行布置，最大程度的减少了需要输送的距离，保证生产的顺利进行。项目平面布置图见附图 2。

13、劳动定员及工作制度

劳动定员 9 人，日工作 8h，每日一班，年运行 242d。员工均为周边居民，不在厂内食宿。

14、工程总投资及资金筹措

项目总投资 500 万元。资金来源为企业自筹。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，无与本项目有关的原有污染问题。

2. 建设项目所在地自然环境

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

本项目建设地点位于西咸新区泾河新城美国科技产业园，地理坐标为经度 108°53'51.67"，纬度 34°32'09.17"。

泾河新城主要包括陕西省泾阳县及其东部片区，位于关中平原中部，泾河下游，包括泾阳县泾干镇、永乐镇、崇文镇三镇全部和高庄镇部分用地，东临高陵县交界，南与秦汉新城接壤，西邻空港新城、底张镇，北与燕王镇、三渠镇相交，全区规划面积 146km²。

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号，具体地理位置详见附图 1。

2、地形、地貌、地质

泾河新城位于关中断陷盆地中部，泾河与渭河交会处的泾河北岸一级阶地和高漫滩上，就规划区地势来看，总体上西北高、东南低（西北高程 391.0m，东南为 376m）。其中阶地成东南方向展布，南北宽 4.0km，地形平坦开阔，向南倾斜，坡度为 0.4%；高漫滩宽 0.6~1.2km，地形平缓，坡度为 0.12%。

根据现场勘察，项目建设地址地势平坦，适于建设，建设场地气候条件良好，对工程实施无明显制约。

3、气候气象

泾河新城所在区域地属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿分明，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，降水量年际变化很大，七月、九月降水较为集中，年平均气温 13℃，冬季（1 月）最冷为-13.8℃，夏季最热（7 月）为 40.9℃。年均降水量 560.6mm，最多降水量 820.5mm，最少为 349.2mm。日照时数年平均为 2195.2 小时，最多（8 月）为 541.6 小时，最少（2 月）为 146.2 小时。无霜期平均为 213~225 天，无霜期年均 213 天；最大冻土深度 0.5m。年主导风向为东北风。

4、水文特征

(1) 地表水

泾河新城区域内涉及的河流为泾河，属渭河的一级支流，黄河二级支流。泾河在泾阳县境内从王桥镇谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃源村附近出境。泾阳县境内河长约 77km，流域面积 634km²，多年平均径流量 18.67 亿 m³，平均流量 64.1m³/s，年输沙量 2.74 亿 m³。新城内泾河长度约为 23.50km。

泾河位于本项目南侧，与本项目直线距离约 4.5km。

(2) 地下水

泾河新城所处区域黄土台原区潜水位埋深变化较大，为 20~90m。谷区主要富水区分布在泾河漫滩一、二级阶地区，潜水位较浅，一般为 5~30m，含水层岩性为砂、砂砾卵石层，透水性和富水性均好。区域地下水类型以重碳酸型水为主，矿物度小于 1g/L，属淡水。

5、生态环境现状

项目所在地为西咸新区泾河新城美国科技产业园，原始植被覆盖率较低，区域主要为城市绿化和景观生态环境。所在地无大型野生动物，常见动物主要为田鼠等小型动物和麻雀等各种常见鸟类。经现状调查，评价区及周边无原生植物，也没有保护动物分布。

3. 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

为了了解项目区声环境现状，本次评价委托陕西众邦环保检测技术有限公司对项目区声环境质量进行监测。

1、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐模型 AERSREEN 预测，本项目评价等级为三级，只调查项目所在区域环境质量达标情况。

由陕西省环境保护厅办公室发布的《环保快报》中陕西省 122 个县（区）2017 年环境空气质量状况可知，泾河新城 PM₁₀ 均值（微克/立方米）、PM_{2.5} 均值（微克/立方米）、O₃ 第 90 百分位浓度（微克/立方米）不达标。其余指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（修改单）中的二级标准。

由此可以判定，项目所在评价区域为不达标区。

2、声环境现状

（1）监测布点

布设厂界监测点 4 个，具体见监测点位图。

（2）监测时间与时段

本次噪声监测日期为 2018 年 12 月 17、18 日两天，昼、夜各监测一次。

（3）监测仪器及校准

测量前后均使用 AWA6221A 声校准器对 AWA6228 型多功能声级计进行校准。

（4）监测结果统计与分析

表 3-1 噪声监测结果统计 单位：dB（A）

编号	监测点位	12 月 17 日		12 月 18 日		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东厂界	54.5	45.4	55.6	44.5	60	50
2#	南厂界	53.6	42.7	56.4	45.3	60	50
3#	西厂界	55.8	44.6	54.0	45.8	60	50
4#	北厂界	54.9	43.0	53.1	42.1	60	50

根据现场调查，噪声昼间监测时本项目周边企业正常生产，导致厂界昼间和夜间噪声背景值差距较大。根据噪声统计结果，项目厂界和敏感点满足《声环境质量

标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，说明项目区声环境质量较好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

1、项目周边环境概况

根据现场踏勘可知，项目北侧为陕西爱麦食品有限公司（食品加工企业），南侧为空地，东侧为西安中天生物医药有限公司（生物医药及保健品生产企业），项目西侧为陕西新时代生物转化检测有限公司（生物医药、食品、消毒卫生用品的研发及食品药品检测，检验咨询服务机构）。具体见四邻关系图。根据现场踏勘，本项目使用厂房所在楼层一共为五层，一层为空厂房，二楼、三楼为凝胶厂，四楼为本项目生产用房，五楼为陕西新时代生物转化检测有限公司办公区。

2、主要环境保护目标

经现场勘查，项目所在地不属于自然保护区、生态脆弱区等，评价范围内无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。

本项目大气评价等级为三级评价，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）可知本项目不设置大气环境保护目标，本项目附近 200m 内无声环境敏感点，不设置声环境保护目标。

4. 评价适用标准

环境 质量 标准	1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（修改单）中的二级标准； 2、地表水地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准。 3、声环境声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。
污 染 物 排 放 标 准	1、废气：运营期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）二级标准； 2、废水：废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准； 3、噪声：运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准； 4、固体废物：固体废物一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单规定。 5、其他要求评价按国家有关规定执行。
总 量 控 制 指 标	根据《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》及陕西有关规定，国家“十三五”主要污染物总量控制因子为：COD、氨氮、SO₂、NO_x。结合本项目的实际，确定项目的总量控制指标为：COD，氨氮排放量为0.018t/a、0.002t/a。

5. 建设项目工程分析

一、工艺流程及产污环节简述：

1、施工期工艺流程

本项目租用西咸新区泾河新城美国科技产业园有限公司厂房进行项目建设和生产，根据现场踏勘，本项目施工期仅为对生产设备的安装，施工期较短，环境影响较小。

2、运营期工程分析

工艺流程及简介

本项目主要生产百合茯苓代用茶（袋泡茶），人参桃仁固体饮料，桃仁鸡内金蜜膏（膏兹），沙棘蓝莓压片糖果。本项目生产工艺流程如下：

（1）百合茯苓代用茶

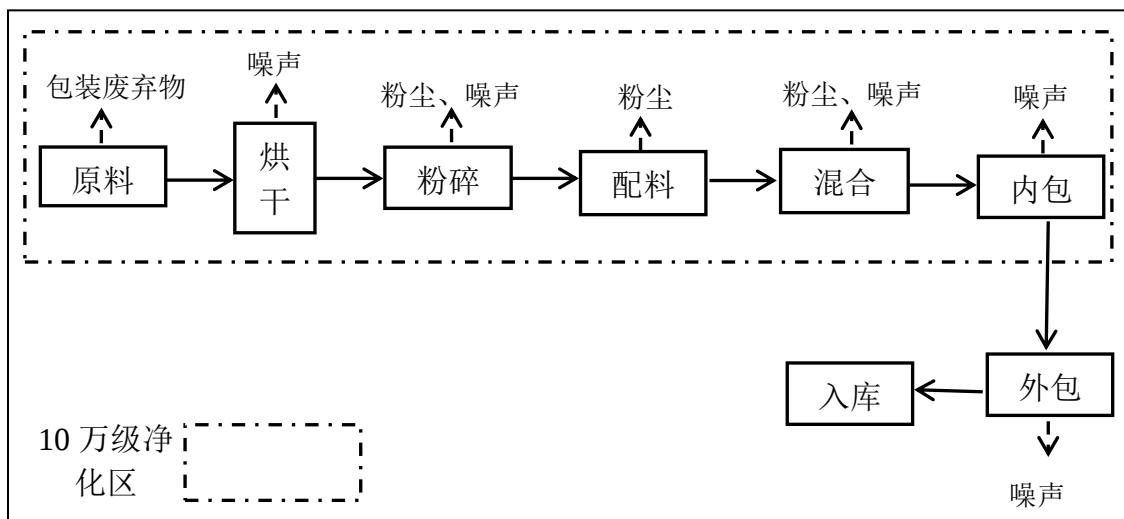


图 5-1 百合茯苓代用茶生产工艺流程图

工艺流程简述：

①烘干：

脱去原料百合、茯苓、佛手、桔梗外包装，送至原材料暂存间，领料后将百合、茯苓、佛手、桔梗人工送至烘干间进行烘干处理，烘干热源为电能，烘干过程密闭，烘干原料为固态块状，条状或片状。烘干温度为 103℃ 左右。原料烘干目的是为了杀菌和有利于产品储存。

②粉碎

将上述烘干后的原料冷却至室温，冷却后人工送至粉碎间进行粉碎，粉碎过程全

密闭，粉碎后得到相应的颗粒状原料。

③配料

将上述原料颗粒物盛入容器后送至配料间进行配料，配料按照产品配方进行称量，配料完毕后将按比例调配好的原料盛入容器中。

④混合

将上述配料完成的原料人工送至混合间进行混合，混合过程全封闭，混合完成后得到百合茯苓代用茶。

⑤包装

将混合制备得到的百合茯苓代用茶使用容器盛装后送至内包间进行包装，内包完成后送至外包间进行外包装。

⑥入库

将外包后的产品送至成品库房堆放，准备发货。

项目百合茯苓代用茶每次进入混合机混合量为 20kg，每日混合生产四批次。

(2) 人参桃仁固体饮料

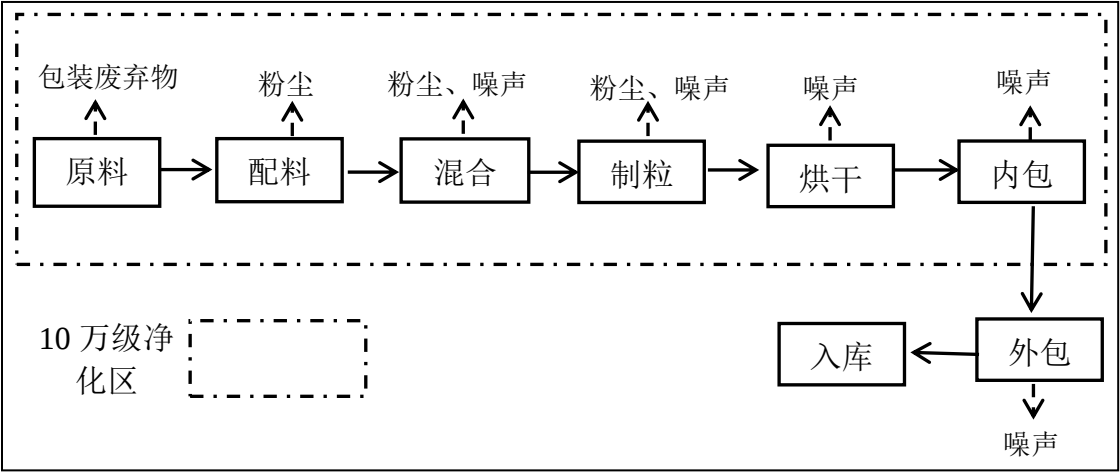


图 5-2 人参桃仁固体饮料生产工艺流程图

工艺流程简述：

①配料

在原料暂存间领料后送至配料间进行配料，配料按照产品配方进行称量，配料完毕后将按比例调配好的原料盛入容器中。

②混合

将配好的原料送至混合间进行混合，混合过程全密闭，混合后好得到人参桃仁固

体饮料颗粒状半成品。

③制粒

将混合后得到的人参桃仁固体饮料颗粒状半成品装入容器送至制粒间进行制粒（制粒原理是通过机械传动使滚筒往复摆动，将物料从筛网中挤出，制成颗粒），得到人参桃仁固体饮料丸状成品。

④烘干

将上述工序得到的人参桃仁固体饮料丸使用容器盛装后送至烘干间进行烘干处理，烘干热源为电能，烘干过程密闭，烘干温度为 103℃ 左右。

⑤包装

将烘干后的产品送至内包间进行产品的内包，内包完成后送至外包间进行产品的外包。

⑥入库

将外包后的产品送至成品库房堆放，准备发货。

项目人参桃仁固体饮料每次进入混合机混合量为 20kg，每日混合生产三批次。

（3）桃仁鸡内金蜜膏（膏兹）

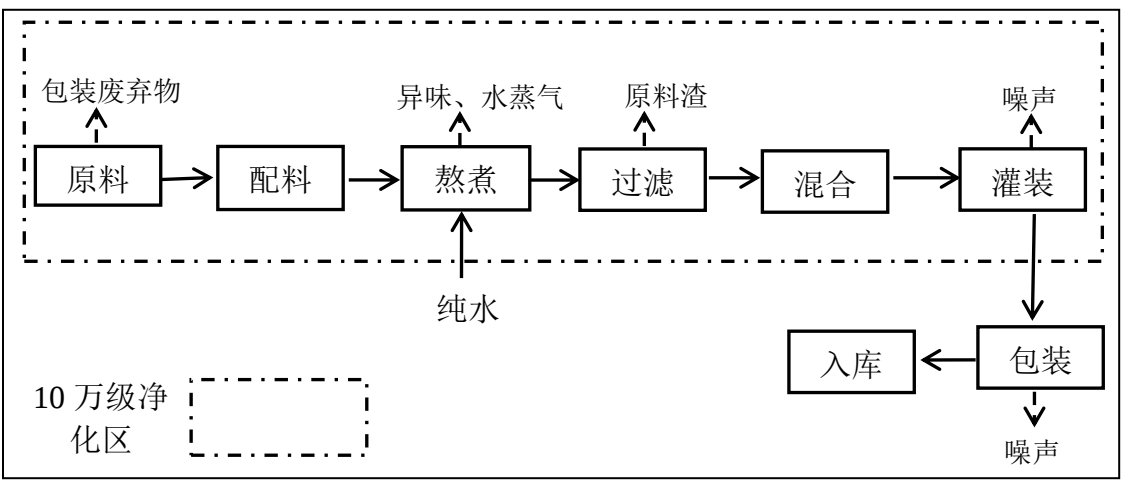


图 5-3 桃仁鸡内金蜜膏（膏兹）生产工艺流程图

①配料

在原料暂存间领料（桃仁、鸡内金、茯苓、山楂）后送至配料间进行称量配料，将按比例配好的原料盛入周转容器中。

②熬煮

将上述配好的原料（桃仁、鸡内金、茯苓、山楂）送至熬煮间进行熬煮，熬制锅

采用电加热，熬制过程中加入纯水进行熬制（纯水供给依托陕西兴曜生物科技有限公司纯水机制作纯水，利用密封管道泵入熬煮设备中），熬制设备全密封，熬煮后得到中药汁液。

③过滤

将上述中药汁液送入过滤间进行过滤，得到杂质较少的汁液，盛入容器中。

④混合

给上述汁液中按比例加入蜂蜜、麦芽糖后在熬制锅中使用搅拌功能进行搅拌混合，得到膏状成品。

⑤灌装

将上述膏状成品送至灌装间进行人工灌装，得到瓶装成品。

⑥包装

将上述瓶装成品送入包装车间进行外包装，得到箱装成品。

⑦入库

将外包后的产品送至成品库房堆放，准备发货。

项目桃仁鸡内金蜜膏（膏兹）每次进入熬煮机熬煮量为 12kg，每日熬煮生产四批次。

（4）沙棘蓝莓压片糖果

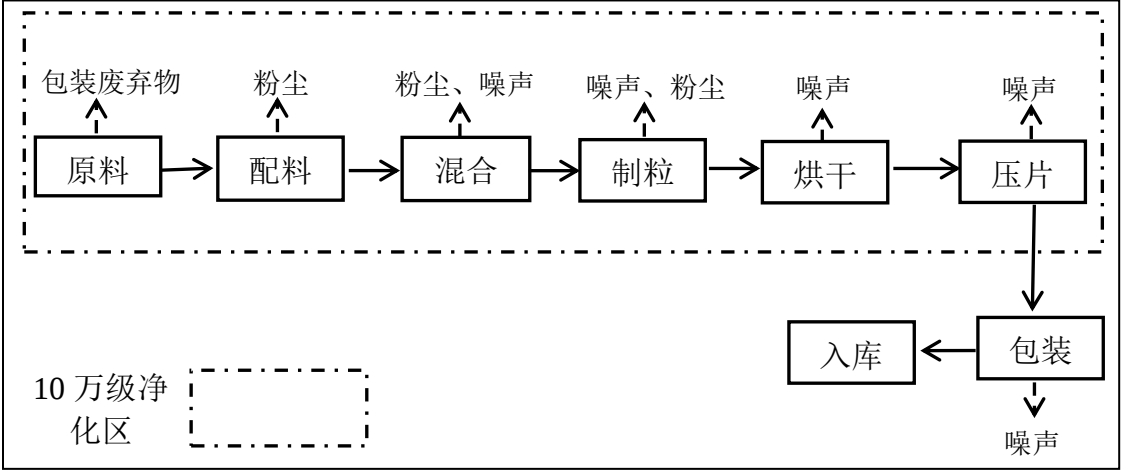


图 5-4 沙棘蓝莓压片糖果生产工艺流程图

①配料

在原料暂存间领料（沙棘果粉、蓝莓粉、山药粉等粉料）后送至配料间进行称量配料，将按比例配好的原料盛入周转容器中。

②混合

将上述配料好的粉料进行混合，混合机密闭运行，原料混合完毕后盛入容器中。

③制粒

将上述配料完成的粉料送至制粒机中进行制粒，（制粒原理是通过机械传动使滚筒往复摆动，将物料从筛网中挤出，制成颗粒），得到具有一定形状的丸状成品。

④烘干

将上述工序得到的丸状成品使用容器盛装后送至烘干间进行烘干处理，烘干热源为电能，烘干过程密闭，烘干温度为 103℃ 左右。

⑤压片

将冷却后的丸状成品送至压片间进行压片处理（通过机械压力将干性颗粒状或粉状物料通过模具压制成片剂的过程），压制成沙棘蓝莓压片糖果。

⑥包装

将上述成品进行内外包装。

⑦入库

将外包后的产品送至成品库房堆放，准备发货。

项目沙棘蓝莓压片糖果每次进入混合机混合量为 18kg，每日混合生产一批次。

二、主要污染工序

1、施工期

（1）废水污染影响因素分析

项目施工期废水主要为施工人员生活污水。施工期，本项目施工人员为 5 人。生产线设备安装周期为 10d，施工期用水定额按 35L（人·d）计，则施工期用水量为 1.75m³，污水产生量按用水量的 0.8 计，施工期生活污水产生量为 1.4m³。本项目生活污水由租赁化粪池预处理后排入市政管网最终排入泾河新城第三污水处理厂处理。

（2）噪声影响因素分析

施工期噪声主要来源于运输设备的车辆、以及设备的安装，噪声源强在 70-85dB（A）。

（3）固废影响因素分析

施工期的固废主要包括少量设备包装废弃物及施工工人的生活垃圾。施工期人数

为 5 人，生活垃圾按 0.5kg/人计，施工期生活垃圾产生量为 25kg，施工结束后生活垃圾及少量包装废弃物按当地环卫部门规定方式妥善处理处置。

2、运营期污染源强核算

（1）废气

本项目不设置食堂，无油烟废气产生。运营期产生的废气主要为粉料加工过程中产生的粉尘及熬制间熬制中药时产生的少量异味气体。

①粉尘

在生产过程中，混合、破碎等工艺将产生粉尘，类比同类项目，粉碎、混合时产生的粉尘按粉末状态原料的 1‰计算，根据建设单位提供资料可知，项目粉末状物料包括粉末状原料和经破碎后的固体原料，经核算用量为 35.9t/a，则粉尘产生量约为 0.0359t/a。

根据工艺特点，这些工序的设备处于全封闭状态，且每台设备都自带袋式除尘器，除尘效率均 $\geq 90\%$ ，处理后的少量粉尘经十万级净化车间的净化机组净化后由车间排气筒排放。

②异味气体

煎煮工序将产生废气，主要为水蒸气和少量异味气体。煎煮过程采用电热加热，密闭性熬制锅进行煎药，中药煎煮过程中为全封闭过程。煎煮所使用原料为植物草药，不涉及有毒有害物质，没有有毒有害气体，项目煎煮中药量较少，产生的煎药废气较少，本环评不做定量分析。

（2）废水

根据建设单位介绍，本项目生产过程设备不进行清洗，无清洗废水产生，本项目运营期产生的废水主要为生活污水。

根据排水量分析可知本项目生活污水产生量为 $0.252\text{m}^3/\text{d}$ ($60.984\text{m}^3/\text{a}$)。目前生活污水经出租方已建成 60m^3 化粪池收集后送入泾河新城第三污水处理厂处理，远期规划由泾河新城第二污水处理厂处理。

依据典型生活污水水质类比，并结合本项目特点，确定本项目污染物产生浓度分别为：COD、BOD₅、SS、氨氮。则本项目生活污水中主要污染物产生与排放情况见下表：

表 5-1 项目废水产排情况

生活污水	主要污染物				废水产生量 (m³/a)
	COD	BOD ₅	SS	氨氮	
产生浓度 (mg/L)	350	200	220	25	60.984m³/a
产生量 (t/a)	0.021	0.012	0.013	0.002	
处理方式	化粪池处理				
产生浓度 (mg/L)	297.5	150	132	25	
产生量 (t/a)	0.018	0.009	0.008	0.002	
是否达标	达标	达标	达标	达标	

注：化粪池处理效率按 COD15%，BOD₅25%，SS40%，氨氮 0 计，停留时间 24h。

综上所述，生活污水经化粪池预处理处理后排水浓度可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准；

（3）噪声

本项目运营期间产生的噪声主要为设备噪声，噪声源强在 65~85dB(A)之间。通过类比调查结果分析，本项目主要噪声源强见表 5-2。

表 5-2 主要噪声源一览表 dB(A)

序号	设备名称	数量	位置	噪声源强 dB(A)	备注
1	三维混合机	1	混合间	75	间歇性操作
2	旋转式压片机	1	压片间	70	间歇性操作
3	双滤热风循环烘箱	1	干燥间	65	间歇性操作
4	摇摆制粒机	1	制粒间	75	间歇性操作
5	熬制锅（带搅拌）	1	煎熬间	75	间歇性操作
6	粉碎机	1	粉碎间	75	间歇性操作
7	袋泡茶包装机	1	内包间	65	间歇性操作
8	全自动颗粒包装机	1	内包间	65	间歇性操作
9	净化空调系统	2	空调机房	75	连续操作
10	槽型混合机	1	混合间	75	间歇性操作
11	胶体磨(分体式)	1	混合间	75	间歇性操作

（4）固体废物

根据建设单位介绍本项目不进行食品检测，食品检验委托外协单位进行，生产设备维修由生产设备供应商承担，因此本项目运营期无试验废液及废机油等危险废物产

生。项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾和一般工业固废。

①一般工业固废

主要为包装废弃物、不合格产品及原料渣，类比同类项目，包装废弃物产生量约为 3.5t/a；原料渣产生量约为 6.6t/a，其主要成分为纤维素、有机质，为一般固废。产品合格率按 99%计算，因此不合格产品为 0.455t/a。

②生活垃圾

主要来自职工的生活垃圾。按每人每天产生 1.0kg 生活垃圾计算，项目劳动定员 9 人，则生活垃圾的产生量为 2.178t/a。

6. 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
废气	生产车间	粉尘	0.0359t/a，无组织排放		0.00359t/a，无组织排放	
	煎熬间	异味及水蒸气	少量		少量	
水污染物	生活污水	废水量	60.984m³/a		60.984m³/a	
		COD	350mg/m³	0.021t/a	297.5mg/m³	0.018t/a
		BOD	200mg/m³	0.012t/a	150mg/m³	0.009t/a
		SS	220mg/m³	0.013t/a	132mg/m³	0.008t/a
		氨氮	25mg/m³	0.002t/a	25mg/m³	0.002t/a
固体废物	包装废弃物		3.5t/a		集中收集定期外售	
	不合格产品		0.455t/a		作为养殖饲料外售	
	生活垃圾		2.178t/a		垃圾桶收集，交当地环卫部门处理	
	原料渣		6.6t/a			
噪声	运营期期主要是生产车间的设备噪声，噪声值一般在 65~85dB（A）左右。					
主要生态影响						
本项目陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号。本项目生产生活主要在厂房内部进行，对生态影响较小。						

7. 环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目施工期主要是生产设备的安装。

1、废水影响分析

项目施工期废水主要为施工人员生活污水及场地清扫废水，本项目洗漱废水用来场地清扫，其余生活污水依出租方已建成粪池预处理后排入市政管网，最总排入泾河新城第三污水处理厂处理进行深度处理，不会对周围外环境造成污染。

2、噪声影响分析

施工期噪声主要来源于运输设备的车辆、以及各类铣床等设备的安装，噪声源强在 70-85dB（A）。该类噪声具有阶段性、临时性和不固定性的特点。项目所在区域 200m 范围内无居民，施工期间合理安排施工时间，加强管理，对周围外部环境影响较小。

3、固体废物影响分析

施工期产生发固体废弃物主要为少量的包装废弃物及生活垃圾。设备包装废弃物及生活垃圾统一分类收集后，按当地环卫部门规定方式妥善处理处置。

运营期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

①粉尘

根据源强核算可知，本项目粉尘产生量约为 0.0359t/a（0.019kg/h）。粉尘经设备自带收尘设备处理后经十万级净化车间的净化机组净化后由车间排气筒排放，排放速率为 0.00359t/a（0.0019kg/h）。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐模型 AERSREEN 对无组织面源污染物的最大落地浓度进行预测，评价因子见表 7-1，预测参数见表 7-2，估算模式参数见表 7-3，预测结果见表 7-4。

表 7-1 无组织面源参数一览表

序号	评价因子	平均时段	标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准来源
1	TSP	1h 平均值	900	《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级级标颗粒物参考 24 小时平均值的 3 倍

表 7-2 无组织面源参数一览表

污染物		类别	面源长宽高（m）			评价标准 （ mg/m^3 ）	排放速率 （ kg/h ）
污染工序	污染因子						
混合、破碎等	颗粒物	生产车间	长 63m	宽 21m	高 12m	0.9	0.0019

表 7-3 本项目估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		42 $^{\circ}\text{C}$
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-10 $^{\circ}\text{C}$
是否考虑地形	考虑地形	否

表 7-4 无组织粉尘浓度估算模式计算结果一览表

排放源	污染物	最大落地浓度	最大落地浓度占标率	出现距离
生产车间	颗粒物	0.0004453 mg/m^3	0.0495%	127m

根据预测结果可知，本项目无组织粉尘最大落地浓度为 0.0004453 mg/m^3 ，占标率为 0.0495%，出现在项目地下风向 127m 处，评价等级为三级评价。

综上所述，本项目颗粒物排放量较小，占标率低，对周围大气环境贡献值小，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放监控浓度限值（1.0 mg/m^3 ），对环境的影响较小。

②异味气体

煎煮工序将产生废气，主要为水蒸气和少量异味气体。煎煮所使用原料为植物草药，不涉及有毒有害物质，没有有毒有害气体，且项目附近无居民及其他环境敏感敏感目标，本项目运营期产生的异味气体对环境的影响较小。

2、地表水环境影响分析

根据源强分析可知，本项目运营期外排废水主要为生活污水，生活污水经已建成 60m³ 化粪池收集预处理后排入泾河新城第三污水处理厂处理，经预测结果可知，生活污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。因此本项目生活污水对外界环境影响较小。

（1）污水处置可行性分析：

①废水处理设施依托可行性分析

根据建设单位提供的资料，本项目污水收容依托已建成 60m³ 化粪池。该化粪池现主要收纳除本项目以外还有陕西爱麦食品有限公司、陕西新时代生物转化检测有限公司等约 200 名职工生活污水（产生量为 16m³/d），本项目污水产生量为 0.728m³/d，仅占化粪池剩余容积的 1.65%，有充足的处理容量。因此依托化粪池处理规模可行。由表 5-1 可知项目生活污水可达标排放，因此本项目所依托的生活污水处置措施可行。

②近期泾河新城第三污水处理厂废水处理可行性分析

根据建设方提供的资料，美国科技园北区污水已于 2018 年 12 月已接入泾河新城第三污水处理厂处理。

泾河新城第三污水处理厂于 2016 年建设，一期工程设计处理规模 2.0×10⁴m³/d，采用处理工艺为改良 A²/O+混沉+滤布滤池+紫外线消毒处理工艺。

泾河新城第三污水处理厂设计进水、出水水质见表 7-5。

表 7-5 泾河新城第三污水处理厂设计进水、出水水质 单位：mg/L（pH 除外）

项目	COD	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP	PH
《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)	≤500	≤350	≤400	≤70	≤45	≤8	6.5-9.5
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	≤50	≤10	≤10	≤15	≤5	≤0.5	6-9

进水水质	400	200	300	50	40	4	6-9
出水水质	≤50	≤10	≤10	≤15	≤5	≤0.5	6-9

由上表可知，本项目生活污水水质满足泾河新城第三污水处理厂的进水水质要求。排水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 排放标准。本项目废水产生量较小，对泾河新城第二污水处理厂处理负荷较小，因此本项目依托泾河新城第三污水处理厂可行。

③远期泾河新城第二污水处理厂废水处理可行性分析

泾河第二污水处理厂位于正阳大道以东，火车南站规划路以南的相交地区，服务范围具体包括：泾河以北，规划的东边界以西，茶马大道以东及规划北边界以南，现状为泾阳县永乐镇和崇文镇所在的区域，总服务面积约 34km²。泾河新城第二污水处理厂近期日处理能力 4 万 m³/d，采用 A²/O 处理工艺，出水水质达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2018）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准浓度限值。

据了解，泾河新城第二污水处理厂预计将于 2018 年 12 月建成运营。本项目位于泾河第二污水处理厂服务范围内，项目外排污水符合污水处理厂进水水质要求，负荷较低，届时，污水排入泾河第二污水处理厂处理是可行的。

3、声环境影响分析

本项目运营期间产生的噪声主要为生产设备噪声，噪声源强在 65~85dB(A) 之间。通过类比调查结果分析，选择低噪声设备、对噪声源进行基础减震、厂房隔声可对噪声源降噪 15~20dB(A)，本项目主要噪声源强见表 7-6。

表 7-6 主要噪声源一览表 dB(A)

序号	设备名称	数量	噪声源强 dB(A)	处理措施	噪声排放 dB(A)	备注
1	三维混合机	1	75	选择低噪声设备、厂房隔声、基础减震	60	间歇性操作
2	旋转式压片机	1	70		55	间歇性操作
3	双滤热风循环烘箱	1	65		50	间歇性操作
4	摇摆制粒机	1	75		60	间歇性操作
5	熬制锅（带搅拌）	1	75		60	间歇性操作
6	粉碎机	1	75		70	间歇性操作
7	袋泡茶包装机	1	65		50	间歇性操作
8	全自动颗粒包装机	1	65		50	间歇性操作

9	净化空调系统	3	75		60	连续性操作
10	槽型混合机	1	75		60	间歇性操作
11	胶体磨(分体式)	1	75		60	间歇性操作

针对营运期生产车间机械设备运行噪声影响预测如下：

①预测方案

预测计算本工程噪声源采取环评降噪措施后，对拟建地周边环境质量影响程度和范围。

②噪声预测源强

建设项目噪声源主要为生产车间内设备噪声。

③预测模式

A 室外声源采用衰减公式为：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：L(r)—距离噪声源 r m 处的声压级，dB(A)；

L(r₀)—声源的声压级，dB(A)；

r—预测点距离噪声源的距离，m；

r₀—参考位置距噪声源的距离，m。

B 室内声源

对于室内点声源，将室内声场近似为扩散声场，车间均匀透声，其预测模式如下：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：L_{p2i}(T)—室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1i}(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；

TL_i—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

C 合成声压级 采用公式为：

$$L_p = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{ni}} \right]$$

式中： L_p — n 个噪声源在预测点产生的总声压级，dB(A)；

L_{pni} —第 n 个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)。

项目各噪声源距厂界距离见表 7-7。

表 7-7 噪声源分布及贡献值表

序号	噪声源	厂界西		厂界南		厂界东		厂界北	
		距离 m	贡献值 dB(A)	距离 m	贡献值 dB(A)	距离 m	贡献值 dB(A)	距离 m	贡献值 dB(A)
1	三维混合机	5.5	45.2	13.5	37.4	59.5	24.5	8.5	41.4
2	旋转式压片机	5.5	40.2	17	30.4	59.5	19.5	5	41.0
3	双滤热风循环烘箱	5.5	35.2	12.5	28.1	59.5	14.5	9.5	30.4
4	摇摆制粒机	8.7	41.2	10.5	39.6	56.3	25.0	11.5	38.8
5	熬制锅（带搅拌）	58.2	24.7	16.5	35.6	6.8	43.3	5.5	45.2
6	粉碎机	5.5	55.2	7.5	52.5	59.5	34.5	17.5	45.1
7	袋泡茶包装机	8.7	31.2	19.2	24.3	56.3	15.0	2.8	41.1
8	全自动颗粒包装机	8.2	31.7	19.2	24.3	56.8	14.9	2.8	41.1
9	净化空调系统 A	42.3	27.5	7.2	42.9	22.7	32.9	14.8	36.6
10	净化空调系统 B	18.7	34.6	4.5	46.9	46.3	26.7	17.5	35.1
11	槽型混合机	5.2	45.7	13.3	37.5	59.2	24.6	8.3	41.6
12	胶体磨(分体式)	5.0	46.0	13.0	37.7	59.0	24.6	8.0	41.9

④预测结果

本项目夜间不生产运营，项目运行期厂界噪声预测结果见表 7-8。

表 7-8 场界噪声预测结果 单位：dB(A)

测点	昼间		夜间	
	贡献值	标准值	贡献值	标准值
西场界 1#	56.8	65	0	55
南场界 2#	54.5	65	0	55
东场界 3#	44.5	65	0	55
北场界 4#	52.2	65	0	55

本项目运行期夜间不生产，由预测结果可知，在采取噪声控制措施后，各场界噪声昼间、夜间预测贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。且项目附近 200m 范围内无敏感点，项目产生的噪声对外界影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目运营期固废主要有职工生活垃圾和一般工业废物。详见表 7-9。

表 7-9 本项目生活垃圾和一般工业固体废物产量一览表

序号	固废名称	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	2.178	垃圾桶收集, 由环卫部门运往垃圾填埋场处置
2	原料渣	6.6	
3	包装废弃物	3.5	集中收集, 定期外售
4	不合格产品	0.455	收集作为养殖饲料外售

环评要求, 原料渣垃圾桶收集后要做到日清日产, 减少其气味对附近环境的影响。综上, 本项目运营期产生的固废均得到合理的处置, 不外排, 对环境影响较小。

5、环境管理与监测计划

(1) 环境管理

项目的污染物排放水平与环境管理水平密切相关, 因此在采取环境保护工程措施的同时, 必须加强环境管理。

a、贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规, 将环境指标纳入运营计划指标, 建立公司内部的环境保护机构、制订与其相适应的管理规章制度及细则;

b、加强对职工的环保教育, 包括业务能力、环保管理知识的教育, 以增强他们的环保意识, 提高管理水平;

c、建立公司设备维护、维修制度, 定期检查各设备运行情况, 杜绝事故发生。

项目运营期污染物排放清单及污染物排放管理要求如下:

表 7-10 污染物排放清单及管理要求

类别	污染源	污染物	排放量/排放浓度		防治措施	管理要求
废气	生产车间	粉尘	0.00359t/a, 无组织		/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求
	煎熬间	异味及水蒸气	少量		/	/
废水	生活污水	废水量	60.984m ³ /a		60m ³ 化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准和《污
		COD	0.018t/a	297.5mg/m ³		

		BOD	0.009t/a	150mg/m ³		水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准
		SS	0.008t/a	132mg/m ³		
		氨氮	0.002t/a	25mg/m ³		
噪 声	设备机械噪声	其他区域	昼间/夜间：65/55dB(A)		采用低噪设备、厂房隔声、基础减震等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准
固 体 废 弃 物	生活垃圾		2.178t/a		垃圾桶收集，由环卫部门运往垃圾填埋场处置	
	原料渣		6.6t/a			
	包装废弃物		3.5t/a		集中收集，定期外售	
	不合格产品		0.455t/a		作为养殖饲料外售	

(2) 项目与排污许可证管理

对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2017 年版)》(环保部令第 45 号), 本项目为其他食品制造(单纯混合和分装), 不属于名录中纳入的行业, 暂不纳入排污许可管理。

(3) 日常管理要求

①管理要求

环境管理的基本任务是控制污染物的排放量和避免或减轻排出污染物对环境的损害。为了控制污染物的排放, 就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动等方面的管理, 把环境管理渗透到整个企业的管理中, 将环境目标与生产目标融合在一起, 以减少从生产过程中各环节排出的污染物。

按照《建设项目环境保护管理设计规定》等有关要求, 建设单位应建立健全环境管理机构与职责, 加强对项目环保设施的运行管理和污染预防, 应设环保兼职管理人员 1~2 人。

②环境管理职责

a 认真贯彻国家环境保护政策、法规, 制定环保规划与环保规章制度, 并实施检查和监督。

b 拟定环保工作计划, 配合领导完成环境保护责任目标。

c 组织、配合有资质环境监测部门开展环境与污染源监测, 落实环保工程治理方案。

d 确保污水处理设施正常运行。

e 确保工业固体废物、生活垃圾等能够按照国家规范处置。

f 执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，组织专家和有关管理部门对工程进行竣工验收，配合领导完成环保责任目标，保证污染物达标排放。

g 建立环境保护档案，开展日常环境保护工作。

h 明确各层次职责，加强环境保护宣传教育培训和专业培训，普及环保知识，提高员工环保意识和能力，确保实现持续改进。

i 负责厂区环境绿化和环境保护管理，主动接受上级环保行政主管部门工作指导和检查。

③环保投入费用保障计划

为了使污染治理措施能落到实处，评价要求：

a 环保投资必须落实，专款专用；

b 应合理安排经费，使各项环保措施都能认真得到贯彻执行；

c 本工程竣工后，对各项环保设施要进行检查验收，保证污染防治措施安全高效运行。

（3）环境监测计划

本项目运营期应对污染源进行定期监测，企业不必自设环境监测机构，对环境监测任务可委托当地环境监测站进行。环境监测应采用国家环保规定的标准、监测方法，定期向有关环境保护主管部门上报监测结果。

根据本项目运营期环境污染特点，应委托有环境监测资质的单位进行对大气、废水、噪声进行定期监测，企业应自觉接受当地环保部门的监督与管理。具体见表 7-11。

表 7-11 运营期环境监测及管理计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率	控制目标
无组织废气	项目厂界上风向 10m 处一个参照点，下风向 10m 处 3 点位	粉尘	每半年一次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求

废水	化粪池排口	COD、 BOD ₅ 、 SS、氨氮	每半年一次	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的三级标准 和《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1中 B级标准
噪声	厂界四周	等效声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准

6、三同时竣工验收

“三同时”是我国环境管理中的一项重要制度,《中华人民共和国环境保护法》把这一原则规定为法律制度。因此,建设单位必须予以高度重视,建设项目中的防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

依据《国务院关于第一批取消 62 项中央指定地方实施行政审批事项的决定》(国发[2015]57 号),取消建设项目试生产审批。建设项目竣工后,建设单位应当按照“关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4 号)”中“《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》”要求,可以组织成立验收工作组,采取现场检查、资料查阅、召开验收会议等方式,协助开展验收工作,自行或委托有能力的技术机构编制验收报告,验收报告编制完成后 5 个工作日内,公开验收报告,公示的期限不得少于 20 个工作日,验收报告公示期满后 5 个工作日内,建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台,填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

本次环评要求建设单位严格按照上述环境管理中各项法律法规的规定认真履行法律义务,把环保验收工作真正落到实处,杜绝违规行为的发生。根据环境保护“三同时”的有关规定,项目竣工后由建设单位申请竣工环境保护验收。本项目竣工环境保护验收建议方案见下表。

表 7-12 本项目“三同时”验收一览表

类别	污染源或处理设施	监测位置	监测因子	执行标准
废气	无组织粉尘	项目厂界上风向 10m 处一个参照点,下风向 10m 处 3 点位。	TSP	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中的排放标准
废水	生活污水	化粪池排口	COD、 BOD ₅ 、 氨氮、 SS	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的三级标准和 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准

噪声	噪声	厂界外 1m	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类
固体废物	一般工业固废	一般固废暂存间	/	《一般工业固废储存处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改清单要求
	生活垃圾	垃圾箱	/	垃圾箱分类收集，定期交当地环卫部门处理

7、环保设施清单及环保投资估算

项目为环保工程，总投资 500 万元，环保投资 6 万元，占总投资额的 1.2%。

项目具体的环保投资见 7-13。

表 7-13 环境保护投资估算一览表

序号	治理项目		污染防治设施或措施	投资（万元）	备注
1	噪声治理	设备噪声	隔声、减振措施	1	新建
2	废水治理	生活污水	60m ³ 化粪池	/	依托已建成
3	固废治理	生活垃圾	带盖垃圾桶	0.1	新建
		一般固废	一般固废暂存间	0.4	新建
4	运行维护费用	环保设施维护费用		0.5	/
合计		/		2	/

8. 建设项目拟采取的防治污染措施及预期治理效果

内容 类型	排放 源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	生产 车间	粉尘	/	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求
水污 染物	生活 污水	SS、COD 氨氮等	60m ³ 化粪池收集， 目前送至泾河新城 第三污水处理厂处 理，远期规划送至泾 河新城第二污水处 理厂处理	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中的三级标 准和《污水排入城镇下水道 水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准
固体 废物	生活垃圾		集中收集，定期清运 至环卫指定地点	《一般工业固体废物贮存、 处置场污染控制标准》 （GB18599-2001）及其修改 单
	原料渣			
	包装废弃物		集中收集，定期外售	
	不合格产品		作为养殖饲料外售	
噪声	机械设备噪声		采用低噪设备、厂房 隔声、基础减震器等 措施	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008） 中的 3 类标准
生态保护措施及预期效果				
本项目陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号。本项目生产 生活主要在厂房内部进行，对生态影响较小。				

9. 结论与建议

结论

1、项目概况

陕西娇存生物食品生产项目位于陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号。租赁厂房建筑面积 1260m²。购置混合机、破碎机、压片机和制粒机等生产设备进行固体饮料、压片糖果、袋泡茶和膏滋的生产，项目正常运行可年产各类产品约 45.5 吨（40 万箱）。

2、环境质量现状

（1）环境空气质量现状

由陕西省环境保护厅办公室发布的《环保快报》中陕西省 122 个县（区）2017 年环境空气质量状况可知，泾河新城 PM₁₀ 均值（微克/立方米）、PM_{2.5} 均值（微克/立方米）、O₃ 第 90 百分位浓度（微克/立方米）不达标。其余指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（修改单）中的二级标准。详见附件。

由此可以判定，项目所在评价区域为不达标区。

（2）声环境现状

根据噪声统计结果，项目厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，说明项目区声环境质量较好。

3、主要环境影响

施工期

（1）废水影响分析

项目施工期废水主要为施工人员生活污水及场地清扫废水，本项目洗漱废水用来场地清扫，其余生活污水依出租方已建成粪池预处理后排入市政管网，最总排入泾河新城第三污水处理厂处理进行深度处理，不会对周围外环境造成污染。

（2）噪声影响分析

施工期噪声主要来源于运输设备的车辆、以及各类铣床等设备的安装，噪

声源强在 70-85dB（A）。该类噪声具有阶段性、临时性和不固定性的特点。项目所在区域 200m 范围内无居民，施工期间合理安排施工时间，加强管理，对周围外部环境影响较小。

（3）固体废物影响分析

施工期产生发固体废弃物主要为少量的包装废弃物及生活垃圾。设备包装废弃物及生活垃圾统一分类收集后，按当地环卫部门规定方式妥善处理处置。

运营期

（1）废气

本项目不设置食堂，无油烟废气产生。运营期产生的废气主要为粉料加工过程中产生的粉尘及熬制间熬制中药时产生的少量异味气体。

①粉尘

本项目颗粒物排放量较小，占标率低，对周围大气环境贡献值小，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），因此，本项目运营期产生的废气对环境的影响较小。

②异味气体

煎煮工序将产生废气，主要为水蒸气和少量异味气体。煎煮所使用原料为植物草药，不涉及有毒有害物质，没有有毒有害气体，且项目附近无居民及其他环境敏感敏感目标，本项目运营期产生的异味气体对环境的影响较小。

（2）废水

本项目运营期外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池收集预处理后排入泾河新城第三污水处理厂处理，经预测结果可知，生活污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。因此本项目生活污水对外界环境影响较小。

（3）噪声

本项目运行期夜间不生产，由预测结果可知，在采取噪声控制措施后，各场界噪声昼间、夜间贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。且项目附近 200m 范围内无敏感点，项目产生的

噪声对外界影响较小。

(4) 固废

项目运营期产生的固体废弃物主要为生活垃圾、包装废弃物、不合格产品和原料渣。

生活垃圾和原料渣由垃圾桶收集后交当地环卫部门处置，包装废弃物交废品回收单位处理，不合格产品收集作为养殖饲料外售，综上所述项目产生的固体废弃物不外排，处置妥善，对环境影响较小。

5、结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，运营期间“三废”产生量较小。在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后，各类污染物均可达标排放，对周围环境的影响在可承受范围之内，因此环评认为，从环保角度出发，本项目的建设是可行。

要求与建议

1、要求

（1）要求严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度；

（2）加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理；

（3）加强环保设施日常维护和管理，确保环保设施正常运转和污染物稳定达标排放；

（4）本项目应认真落实本报告提出的污染防治措施，积极配合当地环境保护管理部门的监督和管理。

2、建议

（1）加强车间卫生与安全管理，减少污染和危险事故的发生；

（2）在加强企业管理的同时，建议提高环境保护意识，加强环境管理，提倡清洁生产；

（3）进一步加强对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

环境影响评价委托书

湖南大自然环保科技有限公司：

根据《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》等有关规定，我公司现委托贵单位对陕西娇存生物食品生产项目进行环境影响评价，并编制环境影响报告表，并完成审批工作。

请接受委托后，尽快开展工作。

建设单位：陕西娇存生物科技有限公司

2018 年 12 月 2 日



陕西娇存生物食品生产项目 环境影响评价执行标准的申请

西咸新区泾河新城环境保护局：

我单位拟进行陕西娇存生物食品生产项目环境影响评价工作，本项目位于陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号，评价中执行标准如下：

一、环境质量标准

1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)(修改单)中的二级标准；

2、声环境声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准；

3、地表水地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水标准。

二、污染物排放标准

1、废气：运营期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96) 二级标准；

2、噪声：运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准；

3、废水：废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准和氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准；

4、固体废物：固体废物一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单规定。

5、其他排放标准按照国家规定标准执行。

陕西娇存生物科技有限公司

2019 年 3 月 21 日



陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：陕西娇存生物食品生产项目

项目代码：2018-611206-14-03-061137

项目单位：陕西娇存生物科技有限公司

建设地点：美国科技产业园A7区701号

单位性质：其他

建设性质：新建

计划开工时间：2018年11月

总投资：500万元

建设规模及内容：计划建设生产车间1260平方米，包装机2台，混料机2台，胶体磨1台、烘箱1台、颗粒机1台、膏体灌装机1台。熬制锅1台，主要生产：袋泡茶、压片糖果、固体饮料、膏滋等，年计划产量400万箱。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：泾河新城行政审批与政务服务局



西咸新区泾河新城美国科技产业园租赁合同

甲方（出租方）：西咸新区泾河新城美国科技产业园有限公司

乙方（承租方）：陕西娇存生物科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》等法律、法规之规定，甲、乙双方在平等、自愿、诚信的基础上，经协商一致就乙方承租甲方可依法出租的厂房事宜订立本合同。

（一）租赁厂房基本信息

1. 甲方出租给乙方的厂房位于西咸新区泾河新城美国科技产业园A7区701号三层

2. 甲方同意乙方将租赁厂房用于陕西娇存生物科技有限公司生产，乙方不得将厂房用作除生产之外的其他用途。如果乙方改变租赁厂房的用途，应事先征得甲方书面同意。

（二）与租赁厂房相配套附属场地、设施

厂房所占面积为1260平方米

（三）租赁期限

1. 本合同约定的租赁厂房的租赁期限自2018年9月1日起至2021年8月31日（暂定该期限，如有其他特殊情况发生，相应顺延，以下第四条、第六条、第七条租赁时间均适用于本规则）止。甲方逾期交付符合本合同约定的租赁厂房及附属设施的，本合同租赁期限相应顺延。

2. 乙方需据实支付该租赁厂房自租赁之日起产生的租金。

3. 本合同期限届满后，在同等条件下，乙方享有优先续租权。

（四）租金、物业管理费及水电费等

为送达，因此造成的乙方利益损失由乙方自行承担。

4. 本合同壹式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份，具有同等法律效力。

5. 本合同自甲乙双方双方法定代表人（或委托代理人）签字（盖章）并盖章后生效。

6. 本合同未尽事宜，由甲乙双方协商一致后签订补充协议，并作为本合同的重要组成部分，与本合同具有同等效力。

甲方（盖章）：

法定代表人

（或委托代理人）

地址：

电话：

签订时间：2018年11月27日



乙方

法定代表人

（或委托代理人）

地址：

电话：

签订时间：2018年11月27日



陕西省西咸新区建设环保局文件

西咸建环发〔2015〕39号

西咸新区建设环保局关于 《西咸新区泾河新城分区规划（2010-2020） 环境影响报告书》的审查意见

泾河新城规划建设环保局：

2014年12月28日，我局召集有关部门代表和专家组成审查小组，召开了《西咸新区泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会，根据修改后的《报告书》和审查组意见，提出以下审查意见：

一、规划概况

泾河新城规划范围包括泾阳县的泾干、永乐、高庄（部分）、崇文镇，总面积133.13平方公里。规划区位于西安主城区北缘，南临秦汉新城及经开区、北枕三原县、西靠空港物流区，地处未

来大西安北部拓展区的核心。规划期限为 2010-2020 年，近期为 2010-2015 年，远期为 2016-2020 年。规划确定泾河港新城的发展定位为西安国际化大都市北部中心，以生产流通综合性服务和能源总部商务为核心，高端装备制造业、战略新兴产业、现代消费品生产等产业集群为支撑的现代田园新城和统筹城乡发展示范区。

规划构建“一心两廊、五轴八组团”的现代田园城市空间结构。在包茂高速复线以西、泾河北岸片区布置中央商务区和行政中心；在泾河南岸、沚泾大道以北布置优美小镇；在泾阳老县城东北侧，高泾大道与高泾中路之间结合现状布置工业用地，结合永乐货运站形成仓储物流中心；居住用地分片区布置，强化片区间隔离绿化，崇文镇作为重点镇，主要安排村民安置；公共设施分级配置；重点保护区内崇文塔、大地原点、文庙等历史遗迹，协调汉景帝阳陵、吕后陵等历史文化遗产与规划区的关系，形成统一有机整体。

二、报告书审查意见

《报告书》通过对规划内容和协调性分析，指出了规划的缺陷和不足，是比较客观和准确的；系统识别了规划实施过程和实施后影响规划区环境质量的主要因素，包括土地利用方式的改变、人口增加及城镇化率提高、产业交通布局的变化、市政环保基础设施的完善等，是合理的；通过对环境现状的调查，通过识别规划实施的主要环境影响和环境资源制约因素，分析预测了规

划实施对大气环境、水环境、生态环境及主要环境敏感目标的影响，提出了规划实施过程中环境保护对策、污染防治措施、历史文化遗产保护策略以及环境管理的监测要求。评价结论总体可信，采用的评价方法基本正确，提出的预防或减轻不良环境影响的对策措施和规划调整建议基本可行。

总体上看，该规划符合国家产业政策和地方相关规划，规划区的产业发展目标、布局 and 规模基本合理。应根据《报告书》结论和审查意见，进一步优化规划方案，完善该区域依托的环保设施，全面落实各项环境保护对策和措施，有效预防和减轻规划实施可能带来的不良环境影响。

三、规划优化和实施过程中应重点做好以下工作：

（一）做好规划区项目的环境保护准入工作，限制规划行业以外项目进入，采用总量控制方式，限制大气污染物及水污染物排放量大的项目入区。依法对具体建设项目进行环境影响评价，按照批复的环评文件组织实施。

（二）进一步优化供热站、污水厂、垃圾处理厂的选址布局，污水处理厂周围应设置卫生防护距离，防护距离内不宜建设居住区。考虑提高地源热泵等供热系统的普及和使用，加大清洁能源使用比重，减少区域燃煤量。

（三）加快规划区环保基础设施建设。按照“雨污分流，一水多用”原则设计和建设给排水管网，生产、生活废水处理后必须经污水管网排入污水处理厂集中处理；规划提出再生水用于农

业灌溉，再生水调蓄装置，渠网系统应在规划中提前考虑，超前建设；目前的垃圾处理能力不满足规划需要，应明确垃圾处理方向，加快垃圾处理厂规划建设。

（四）目前该区域部分用水靠开采地下水，局部已出现超采现象，建议应划分地下水源保护地，同时提高中水回用率，减少地下水开采量。规划区南侧的泾河湿地应结合湿地保护相关政策对区域用地性质及建设项目引入设定要求和限制。

（五）规划中应制定规划区搬迁安置计划，规划应遵循工业区和居住区分开布置的原则，严格控制入区工业项目。

（六）加强河流、湿地、主要道路绿化及小区绿地等绿化系统建设。

（七）加强规划区的环境安全管理工作，制定并落实规划区环境风险防范措施和事故应急预案，防治事故性污染的发生。

四、请泾河新城规划建设环保局负责规划实施期间的环境保护监督检查和相应管理工作。

陕西省西咸新区建设环保局
2015年3月9日

陕西省西咸新区建设环保局

2015年3月9日印发

正本



监测报告

众邦环检（声）字（2018）第 084 号

项目名称：_____陕西娇存生物食品生产项目_____
委托单位：_____宁夏智诚安环技术咨询有限公司_____
报告日期：_____2018 年 12 月 19 日_____



陕西众邦环保检测技术有限公司

Shaanxi Zhong Bang Environmental Protection Testing Technology Co., Ltd.



陕西众邦环保检测技术有限公司

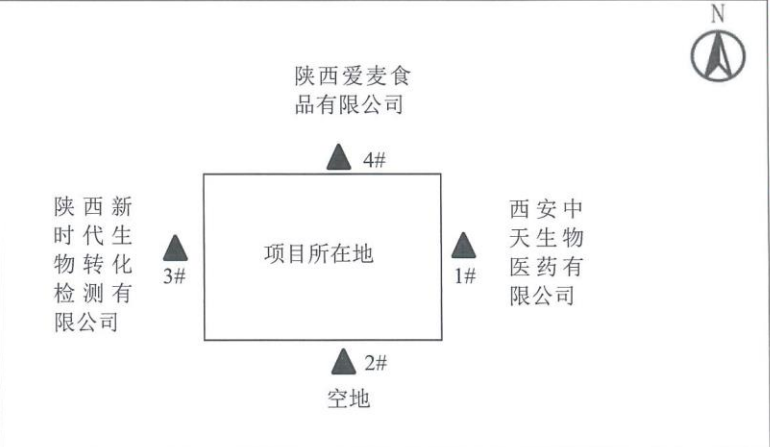
监 测 报 告

众邦环检(声)字(2018)第 084 号

第 1 页 共 1 页

委托单位	宁夏智诚安环技术咨询有限公司				
监测目的	/				
噪声类别	厂界噪声				
监测依据	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》				
评价依据	/				
仪器名称 /型号	AWA6228 型多功能声级计	仪器编号	203707	检出限	30.0 dB(A)

表 1 噪声监测结果

测点编号	测点位置	监测结果 dB(A)			
		12 月 17 日		12 月 18 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东场界	54.5	45.4	55.6	44.5
2#	厂界南场界	53.6	42.7	56.4	45.3
3#	厂界西场界	55.8	44.6	54.0	45.8
4#	厂界北场界	54.9	43.0	53.1	42.1
气象条件		晴, 1.68m/s	晴, 2.14m/s	晴, 1.47m/s	晴, 1.89m/s
噪声监测点 位示意图					

编制人: 徐海 复核人: 王林 审核人: 王林 签发人: 王林
 2018 年 12 月 19 日 2018 年 12 月 19 日 2018 年 12 月 19 日 2018 年 12 月 19 日

检验检测专用章

泾河新城管理委员会经济发展和投资局文件

西咸泾河经发〔2013〕22号

泾河新城管理委员会经济发展和投资局 关于美国科技产业园项目备案确认的通知

陕西华夏纪元园区有限公司：

你公司报来《美国科技产业园项目立项的请示》收悉，
项目基本情况如下：

- 一、项目名称：美国科技产业园项目
- 二、项目主体单位：陕西华夏纪元园区有限公司
- 三、项目选址及用地面积：项目位于泾河新城永乐镇，
高泾大道以南，县东路以东，高泾中路以北，原点西路以西，

：

用地面积约 450 亩，具体面积以土地部门实测为准。

四、项目建设内容及规模：项目以高端制造业为主，以商务、金融、休闲娱乐、宜居公寓等服务为辅的综合性科技园区。后续将入驻新能源设备、石油设备、煤炭设备、机械加工、电子电器、仪器仪表、电子商务、生物医药、物流中心、食品、酒店等无污染的产业。”

五、项目总投资及资金来源：项目总投资约 14.84 亿元，资金来源为企业自筹。

六、建设周期：36 个月

经审查，项目符合《陕西省企业投资项目备案暂行办法》、《关于调整〈陕西省企业投资项目备案暂行办法〉的通知》等相关规定，同意备案。

接文后，请按相关规定办理规划、用地、环评、能评等相关手续。

此通知。



泾河新城管委会经济发展和投资局 2013 年 4 月 3 日印发



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91611102MA6TKDORXE

名称 陕西娇存生物科技有限公司
类型 其他有限责任公司
住所 陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园 A7 区 701 号
法定代表人 马晓强
注册资本 伍佰万元人民币
成立日期 2018 年 10 月 08 日
营业期限 长期
经营范围 生物科技产品领域的技术研发、技术咨询、技术服务；保健用品、保健食品、饮料的生产与销售；农副产品、土特产的销售(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

请于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日报送上一年度年度报告。

自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起 20 个工作日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

2018 年 10 月 08 日



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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☐		三级 ☒			
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☐			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a		500~2000t/a		☑ <500t/a			
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TSP)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☑			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒	地方标准 ☐	附录 D ☐		其他标准 ☐			
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类 ☒		一类区和二类区 ☐			
	评价基准年	(2017) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的数据 ☒		现状补充监测 ☐			
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐	
	预测范围	边长≥50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☐			
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☐				C _{本项目} 最大占标率>100% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐				C _{本项目} 最大占标率>10% ☐		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☐				C _{本项目} 最大占标率>30% ☐		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		c _{非正常} 占标率≤100% ☐		c _{非正常} 占标率>100% ☐			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐				C _{叠加} 不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% ☐				k>-20% ☐				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP)			有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子: ()			监测点位数 ()		无监测 ☒		
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐							
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m							
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: () t/a		VOCs: () t/a	

注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项

建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容			自查项目	
影响识别	影响类型	评价等级	水污染影响型 ☐ √; 水文要素影响型 ☐	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ; 饮用水取水口 ☐ ; 涉水的自然保护区 ☐ ; 重要湿地 ☐ ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ; 涉水的风景名胜区 ☐ ; 其他 ☐ √;		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 ☐ ; 间接排放 ☐ √; 其他 ☐ ;		水温 ☐ ; 径流 ☐ ; 水域面积 ☐ ;
	影响因子	持久性污染物 ☐ ; 有毒有害污染物 ☐ ; 非持久性污染物 ☐ ; pH 值 ☐ ; 热污染 ☐ ; 富营养化 ☐ ; 其他 ☐ ;		水温 ☐ ; 水位（水深） ☐ ; 流速 ☐ ; 流量 ☐ ; 其他 ☐ ;
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型
		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 A ☐ ; 三级 B ☐ √		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 ☐
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 ☐ ; 在建 ☐ ; 拟建 ☐ ; 其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ; 环评 ☐ ; 环保验收 ☐ ; 既有实测 ☐ ; 现场监测 ☐ ; 入河排放口数据 ☐ ; 其他 ☐
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐ ;		生态环境保护主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☐ ;
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ; 开发量 40%以下 ☐ ; 开发量 40%以上 ☐		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐ ;		生态环境保护主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☐ ;
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位个数

		丰水期 ☐ ； 平水期 ☐ ； 枯水期 ☐ ； 冰封期 ☐ 春季 ☐ ； 夏季 ☐ ； 秋季 ☐ ； 冬季 ☐	()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流：长度 () km； 湖库、河口及近岸海域： () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口： I 类 ☐ ； II 类 ☐ ； III 类 ☐ ； IV 类 ☐ ； V 类 ☐ 近岸海域： 第一类 ☐ ； 第二类 ☐ ； 第三类 ☐ ； 第四类 ☐ 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 ☐ ； 平水期 ☐ ； 枯水期 ☐ ； 冰封期 ☐ 春季 ☐ ； 夏季 ☐ ； 秋季 ☐ ； 冬季 ☐		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ： 达标 ☐ ； 不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ： 达标 ☐ ； 不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ： 达标 ☐ ； 不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ： 达标 ☐ ； 不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体规划、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐		达标区 ☐ 不达标区 ☐
影响预测	预测范围	河流：长度 () km； 湖库、河口及近岸海域： () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 ☐ ； 平水期 ☐ ； 枯水期 ☐ ； 冰封期 ☐ 春季 ☐ ； 夏季 ☐ ； 秋季 ☐ ； 冬季 ☐ 设计水文条件 ☐		
	预测情景	建设期 ☐ ； 生产运行期 ☐ ； 服务期满后 ☐		

		正常工况 ☐ ； 非正常工况 ☐ 污染控制和缓解措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ； 解析解 ☐ ； 其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ； 其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ； 替代消减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ ✓ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		（ ）		（ ）		（ ）
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m³/s； 鱼类繁殖期（ ）m³/s； 其他（ ）m³/s 生态水位：一般水期（ ）m； 鱼类繁殖期（ ）m； 其他（ ）m					
防治	环保措施	污水处理设施 ☐ ； 水文减缓设施 ☐ ； 生态流量保障设施 ☐ ； 区域消减 ☐ ； 依托其他工程措施 ☐ ✓； 其他 ☐				
	监测计划		环境质量		污染源	

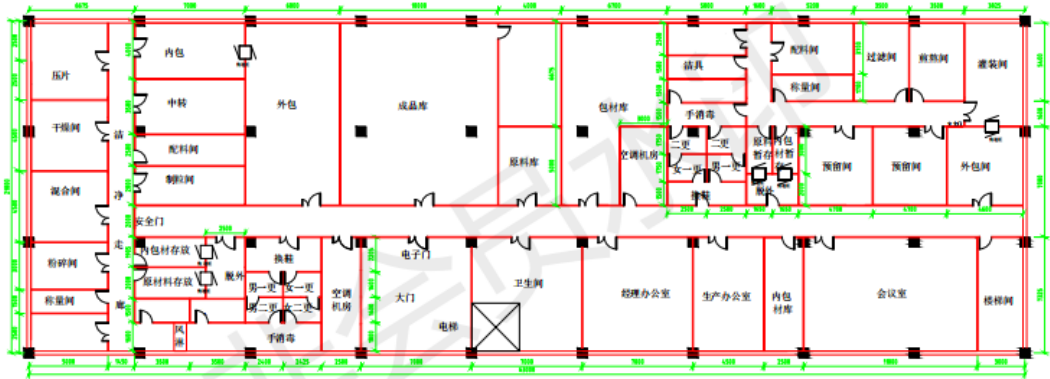
措施		监测方式	手动 ☐ ； 自动 ☐ ； 无监测 ☐	手动 ☐ ； 自动 ☐ ； 无监测 ☐
		监测点位	()	()
		监测因子	()	()
	污染源排放清单	☐ √		
评价结论		可以接受 ☐ √； 不可以接受 ☐		
注：“□”为勾选项，可“√”； “（ ）”为内容填写项； “备注”为其他补充内容。				



附图 1 项目地理位置图

Autodesk

Autodesk



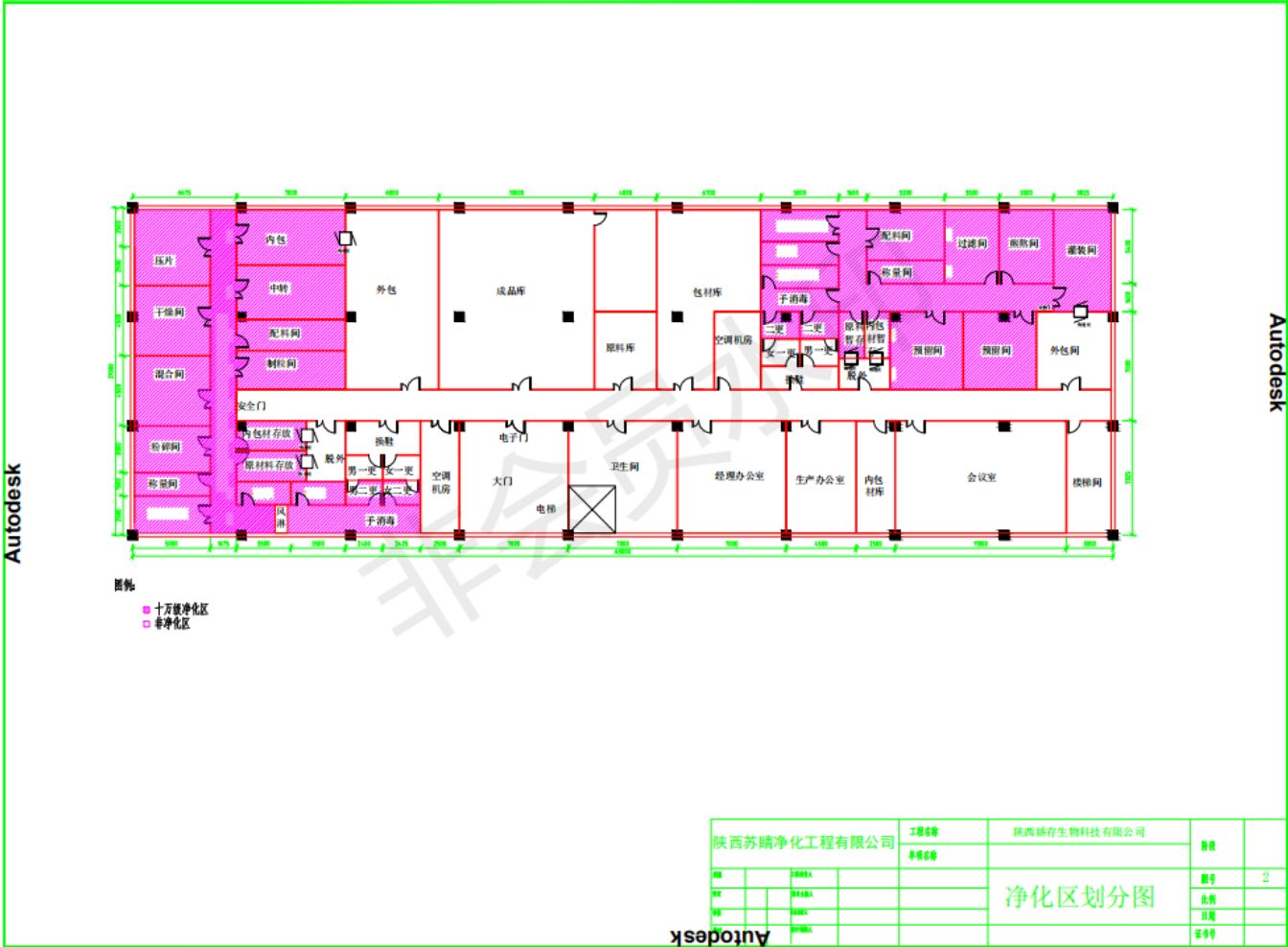
Autodesk

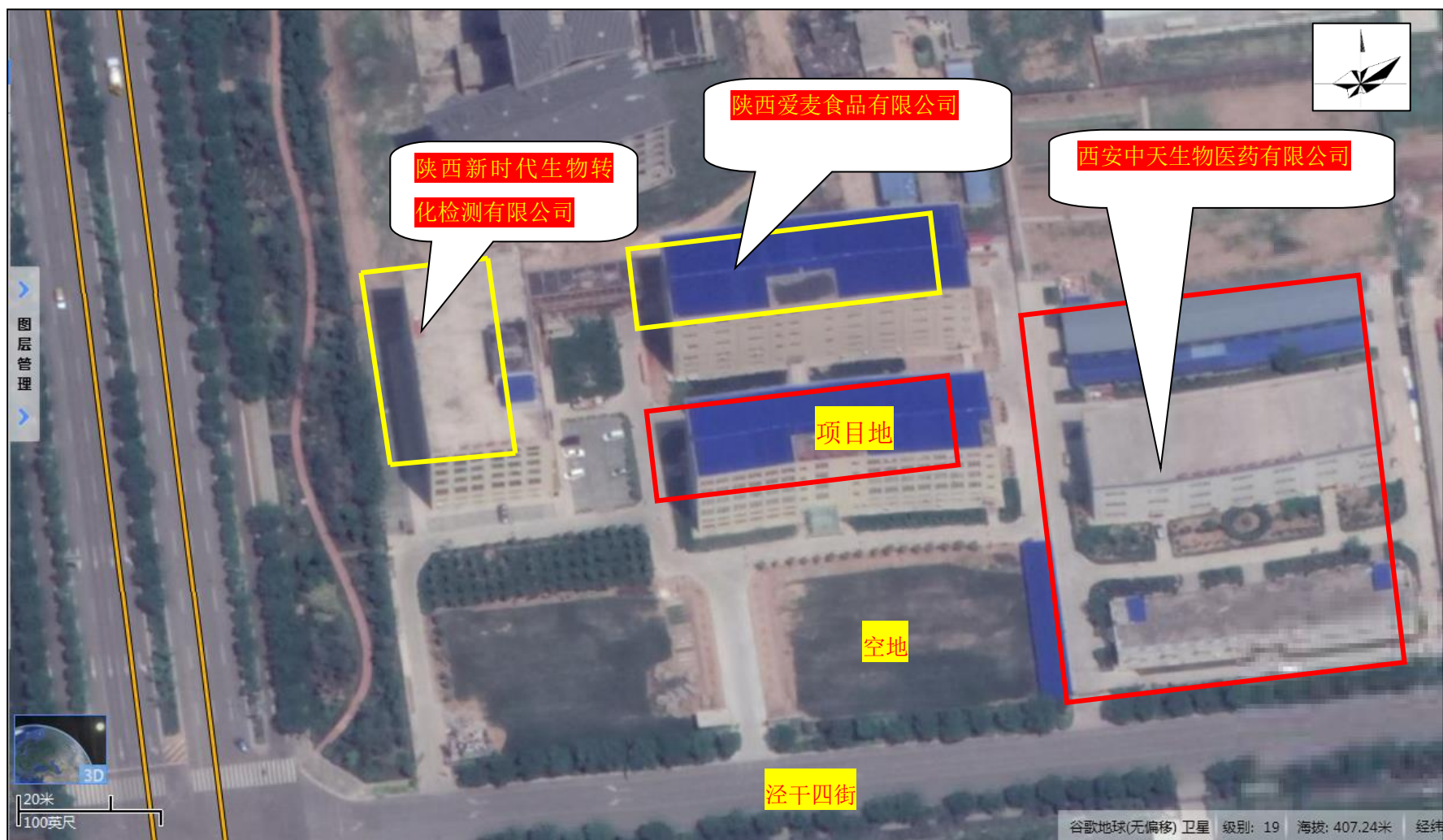
陕西苏晴净化工程有限公司		工程名称	陕西研存生物科技有限公司		图名	
		图号			图号	1
		比例			比例	
		日期			日期	
		设计			设计	

车间工艺平面图

Autodesk

Autodesk





附图 4 项目四邻关系图



附图 5 泾河新城分区规划图