

建设项目竣工环境保护验收监测报告

(固废)

项目名称: 陕西凯瑞健康产品生产项目

建设单位: 陕西凯瑞生物医学科技有限公司



陕西凯瑞生物医学科技有限公司

二〇二〇年六月

建设单位法人代表：（签字）



编制单位法人代表：（签字）



项目负责人：马梦迪

报告编写人：赵美玲

建设单位（盖章）：陕西凯瑞生物医学科技有限公司

电话：13572939707

邮编：713700

地址：陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园凯瑞厂区



编制单位：西安绿清环保科技有限公司

电话：029-62397164

邮编：710016

地址：西安市未央路方新村盛龙广场



表一 建设项目名称及验收监测依据

建设项目名称	陕西凯瑞健康产品生产项目				
建设单位名称	陕西凯瑞生物医学科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园凯瑞厂区				
主要产品名称	罗汉果压片糖、金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精				
设计生产能力	罗汉果压片糖：3000 箱；金菊固体饮料：4500 箱；AD 钙：4500 箱；蜂蜜菊花精：3500 箱				
实际生产能力	罗汉果压片糖：3000 箱；金菊固体饮料：4500 箱；AD 钙：4500 箱；蜂蜜菊花精：3500 箱				
建设项目环评时间	2016 年 10 月	开工建设时间	2014 年 7 月		
调试时间	2019 年 8 月	验收现场监测时间	2019.8.16-2019.8.17		
环评报告表审批部门	陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局	环评报告表编制单位	河南汇能阜力科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	4200 万元	环保投资总概算	35 万元	比例	0.8%
实际总投资	4000 万元	实际环保投资	11.1 万元	比例	0.28%
验收监测依据	<p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(主席令第9号)，2015年01月01日；</p> <p>(2)《中华人民共和国水污染防治法》(2017年修正)，2018年1月1日；</p> <p>(3)《中华人民共和国大气污染防治法》2018年10月26日；</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29号)；</p> <p>(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016修订)，2016年11月7日；</p> <p>(6)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)，2017年10月1日；</p> <p>(7)《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)；</p> <p>(8)关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(环境部公告2018年第9号)</p>				

	<p>（9）《陕西凯瑞健康产品生产项目环境影响报告表》（河南汇能阜力科技有限公司），2016 年 10 月；</p> <p>（10）陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局关于《陕西凯瑞健康产品生产项目环境影响报告表的批复意见》（陕泾河规划环批复[2016]19 号），2016 年 12 月 26 日；</p> <p>（11）陕西凯瑞生物医学科技有限公司提供的其他资料。</p>
--	---

验收监测标准、标号、级别、限值

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本次对该项目大气、水、噪声污染防治设施进行验收，根据《凯瑞健康产品生产项目环境影响报告表》及陕西省西咸新区泾河新城环境保护局关于对《凯瑞健康产品生产项目环境影响报告表》的批复以及项目的实际情况，该项目竣工环境保护验收执行标准如下：

（1）运营期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）运营期废水执行《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）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；危险废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单规定。

表 1 竣工验收监测评价执行标准

类别	标准名称	标准值			
		类 别	限 值	单 位	
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求	颗粒物	1.0	mg/m³	
废水	《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	pH	6~9	/	
		COD	500	mg/L	
		BOD ₅	300	mg/L	
		SS	400	mg/L	
		氨氮	45	mg/L	
		动植物油	100	mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准	等效连续 A 声级 Leq	昼间	65	dB(A)
			夜间	55	

表二 建设项目工程概况及生产工艺

2.1 项目由来

陕西凯瑞生物医学科技有限公司位于陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园凯瑞厂区，是一家集科研、生产、销售为一体的新型现代化企业。2016 年 10 月由河南汇能阜力科技有限公司编制了《陕西凯瑞健康产品生产项目环境影响报告表》，该项目主要用于金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果等的生产，年产量约 15500 箱。项目于 2016 年 12 月 26 日，泾河新城规划建设环保局以陕泾河规划环批复[2016]19 号对该报告表进行的批复。本项目属于未批先建，但已过两年追溯期；本项目属于食品类生产项目，需取得陕西省食品药品监督管理局的生产许可证，方可进行生产工作。项目于 2018 年 9 月 26 日取得陕西省食品药品监督管理局颁发的食品生产许可证（SC12761042300414），取得该证后，项目开始积极筹备，准备生产。

目前，项目配套环境保护设施已经全部建设完成，运行工况基本稳定。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的相关规定和要求，受陕西凯瑞生物医学科技有限公司的委托，陕西众邦环保检测技术有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作，西安绿清环保科技有限公司承担本次验收监测报告的编制工作。接受委托后，我公司组织技术人员进行了现场勘察，收集相关技术资料，并编制验收监测方案，根据监测及调查的结果编制完成本次验收监测报告。

2.2 建设项目工程概况

1、建设项目地理位置

项目位于陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园凯瑞厂区，地理位置坐标经度 108°54'11.36"，纬度 34°32'03.90"。根据现场踏勘可知，项目东侧为陕西博迪塑胶有限责任公司，南侧为项目办公楼，项目西侧为陕西康乐实业有限公司，北侧为闲置厂房。项目地理位置图见图 2-1，厂区平面布置图见图 2-2。

2、劳动定员及工作制度

根据现场调查，项目实际员工人数为 15 人，日工作 8h，每日一班，年运行 250d。

3、验收范围

本次验收内容为河南汇能阜力科技有限公司编写的《陕西凯瑞健康产品生产项目》环评中的配套的固体废物环保设施。

4、生产规模及建设内容

陕西凯瑞生物医学科技有限公司位于西咸新区泾河新城美国科技产业园凯瑞厂区，建设项目组成对照表见表 2-1，项目产品方案见表 2-2，项目原辅材料见表 2-3，主要生产设备见表 2-4。

表 2-1 建设项目组成对照表

类别	项目组成	环评阶段	验收阶段	与环评一致性
主体工程	1#生产厂房	3F 框架结构，位于厂区北部，建成后拟用于金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果等的生产	实际建设为一层厂房，用作仓库	实际建设为一层厂房，用作仓库
	2#生产厂房	3F 框架结构，位于厂区中部，主要用于金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果等的生产	实际建设为 3F，金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果的生产车间，位于二楼东侧和三楼东侧	项目实际建设为验收阶段内容
	综合楼	4F 框架结构，位于厂区南部，建成后 2F 用作厨房，3~4F 用于成品的储存，本项目所用原辅材料均为半成品，分类储存。	实际建设为 1 层砖混结构，位于厂区南侧	实际建设为 1 层砖混结构，位于厂区南侧
配套工程	行政中心	综合楼 1F 为员工行政办公，洽谈业务	综合楼 1F 为员工行政办公，洽谈业务	一致
	消防水池	容积为 252m ³ ，主要用于消防储水	根据现场调查，项目实际建设未建设消防水池	实际建设未建设消防水池
公用工程	给水	由厂区自备井提供用水	由厂区自备井提供用水	一致
	排水	雨污分流，项目产生的污水经化粪池处理后由周围农户外运肥田	实施雨污分流，员工生活污水，通过市政管道进入泾河新城第三污水处理厂处理，远期规划污水进入泾河新城第二污水处理厂	市政管网已接通
	通风	采用机械通风，设净化系统，维持生产车间洁净及 23℃ 的环境	采用机械通风，设净化系统，维持生产车间洁净及 23℃ 的环境	一致
	供电	由市政电网接入	由市政电网接入	一致
	供暖	办公场所供暖采用分体式空调	办公场所供暖采用分体式空调	一致
环保工程	废气	生产过程中产生的粉尘经设备自带袋式除尘器处理后回用于生产；油烟废气经油烟净化器处理达标后一起经预留烟道由综合楼楼顶高空排放	生产过程中产生的粉尘经设备自带袋式除尘器处理后回用于生产；项目食堂未建设完成，无油烟废气产生	项目食堂未建设完成，无食堂油烟
	废水	项目产生的废水经化粪池处理后由周围农户外运肥田	项目废水经化粪池收集后，通过市政管道进入泾河新	市政管网已接通

			城第三污水处理厂处理，远期规划污水进入泾河新城第二污水处理厂	
	噪声	选择优质低噪设备通过基础减振、合理布局、建筑隔声等措施降低噪声影响	选择优质低噪设备通过基础减振、合理布局、建筑隔声等措施降低噪声影响	一致
	固体废弃物	生产过程中产生的粉尘经处理后回用于生产；废原辅材料由厂家回收；成品委托相关单位检验，废药品由有资质单位回收处置；废旧包装等出售给回收部门；生活垃圾交由环卫部门处置；餐饮垃圾交专门回收单位回收，废油脂交有资质单位处置	生产过程中产生的粉尘经设备自带布袋除尘器收集后回用于生产；项目无废原辅材料、无废药品产生；成品委托相关单位检验；废旧包装出售给回收部门；生活垃圾由分类垃圾桶收集，定期交由环卫部门清运	根据现场调查，本项目为代加工项目，所有的原辅材料均为定量提供，因此项目无废原辅材料、无废药品产生；项目无餐厨垃圾、废油脂产生

表 2-2 项目产品方案

序号	产品名称	环评阶段		验收阶段		备注
		规格	年产量	规格	年产量	
1	罗汉果压片糖果	10g/板，3 板/盒，90 盒/箱	3000 箱	10g/板，3 板/盒，90 盒/箱	3000 箱	/
2	金菊固体饮料	200g/瓶，1 瓶/盒，40 盒/箱	4500 箱	200g/瓶，1 瓶/盒，40 盒/箱	4500 箱	
3	AD 钙	150g/瓶，1 瓶/盒，30 盒/箱	4500 箱	150g/瓶，1 瓶/盒，30 盒/箱	4500 箱	
4	蜂蜜菊花精	200g/瓶，1 瓶/盒，40 盒/箱	3500 箱	200g/瓶，1 瓶/盒，40 盒/箱	3500 箱	

表 2-3 项目主要原辅材料消耗

序号	环评阶段		验收阶段	
	产品名称	年产量	产品名称	年产量
罗汉果压片糖果			罗汉果压片糖果	
1	罗汉果	0.4t/a	罗汉果	0.4t/a
2	胖大海	0.4t/a	胖大海	0.4t/a
3	白砂糖	4.9t/a	白砂糖	4.9t/a
4	麦芽糖	2.4t/a	麦芽糖	2.4t/a
金菊固体饮料			金菊固体饮料	
1	金银花	3.3t/a	金银花	3.3t/a
2	菊花	3.3t/a	菊花	3.3t/a
2	白砂糖	29.4t/a	白砂糖	29.4t/a
AD 钙			AD 钙	
1	乳酸钙	1.2t/a	乳酸钙	1.2t/a
2	葡萄糖	3.6t/a	葡萄糖	3.6t/a

3	白砂糖	15.45t/a	白砂糖	15.45t/a
蜂蜜菊花精			蜂蜜菊花精	
1	蜂蜜	6.5t/a	蜂蜜	6.5t/a
2	菊花	3.0t/a	菊花	3.0t/a
3	白砂糖	18.5t/a	白砂糖	18.5t/a

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	环评阶段			验收阶段			备注	
	设备名称	型号	数量	设备名称	型号	数量		
1	细胞级超微粉碎机	12L	3	万能粉碎机	20B	1	/	
2	万能粉碎机	SFB250	3	万能粉碎机	SF-180	1	/	
3	振荡筛	ZS-800	3	振荡筛	RS-515	1	/	
4	二维混合机	EYH800	3	三维混合机	EYH100	2	/	
5	内外袋带线包装机	/	3	背封颗粒包装机	1-50	1	/	
6	片剂包装机	DXDP-150	3	三边封颗粒包装机	DK80E	2	/	
7	双层压片机	ZPW23	3	旋转式压片机	ZP17,21,31	3	/	
8	槽式混合机	HC-200A	3	槽式混合机	HC-200A	2	/	
9	纯化水制造机	二级反渗透	1	铝塑包装机	DPB-140/ DPP-140	2	/	
10	不锈钢搅拌罐	200L	3	内外袋带线包装机	YD-169	1	/	
11	/	/	/	摇摆颗粒机	YK-160	2	新增	
12	/	/	/	干法制粒机	GLZ-70	1		
13	/	/	/	旋转制粒机	ZLXZ-C300	1		
14	/	/	/	电子数片机	RQ-DSL-8B	1		
合计			28	合计			21	/

2.3 项目变动情况

根据环境保护部办公厅印发的环办[2015]52 号《关于印发环评管理中部分行业建设重大项目变动清单通知》，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环保设施五个因素中一项或以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）界定为重大变动。经现场踏勘，实地调查、逐一对照环评及批复要求及与建设单位核实，目前项目实际入厂的设备总数量少于环评中设备总数量，项目新增 2 台摇摆颗粒机、干法制粒机、旋转制粒机、电子数片机各 1 台，经验收监测数据可知，项目噪声能够达标排放，且新增设备不属于上述五个

因素之一，因此，不属于重大变更。

2.4 水源及水平衡

①生产用水

根据现场调查，项目生产用水主要为新鲜水和自制的纯化水。新鲜水主要用于设备及车间的冲洗，纯化水主要用于设备的清洗（新鲜水用于设备的初洗，纯化水用于初洗后精洗）。项目运营期新鲜水用量为 750m³/a，2.5m³/d。纯化水年用量 420m³/a，其中清洗设备的纯化水用量为 150m³/a，剩余的 270m³/a 用于生产。

②生活用水

项目实际运营中员工15人，均不在厂内住宿。根据现场调查，项目生活用水量为0.53m³/d，132.5m³/a。

③绿化用水

项目绿化用水按照 2L/（m²·d），项目实际绿化面积 1500m²，则项目绿化用水量为 3m³/d，750m³/a。

2、排水

项目排水产污系数按照 0.8 计，则项目废水产生量为 2.82m³/d、（705m³/a）。

表 2-5 项目日用水量 and 日排水量一览表 单位：m³/d

项目			日用水量	消耗量	日排放量
生产用水	新鲜水		2.5	0.5	2
	纯化水	清洗设备	0.6	0.12	0.48
		用于产品	1.08	1.08	0
生活用水			0.53	0.11	0.42
绿化用水			3	3	0
合计			7.71	4.81	2.9

项目水平衡图如下：

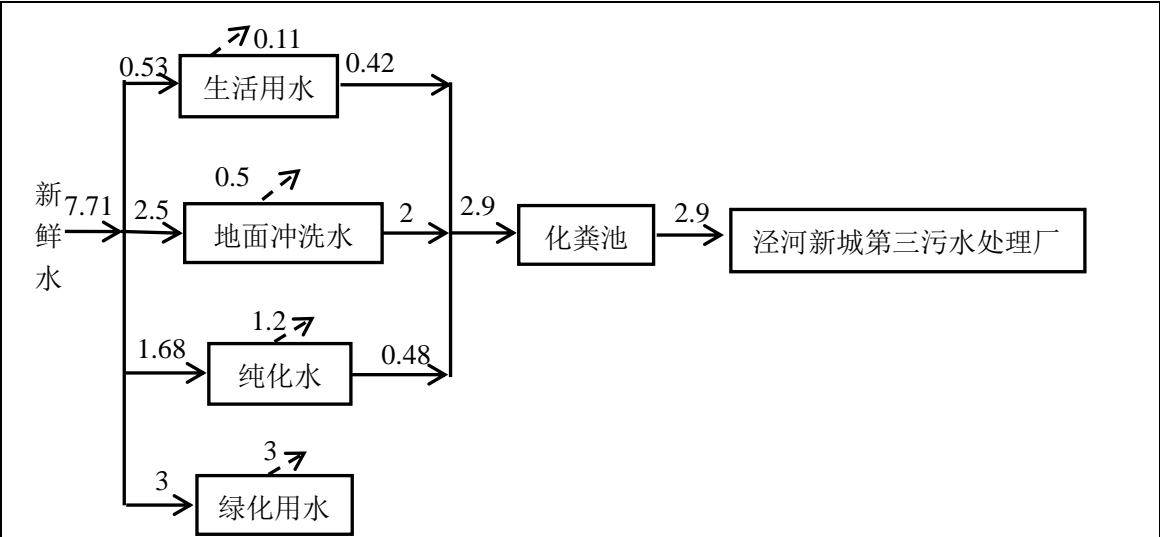


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/d

2.5 工艺流程及产污环节

本项目运营期工艺流程及简介：

（1）压片糖果生产工艺流程

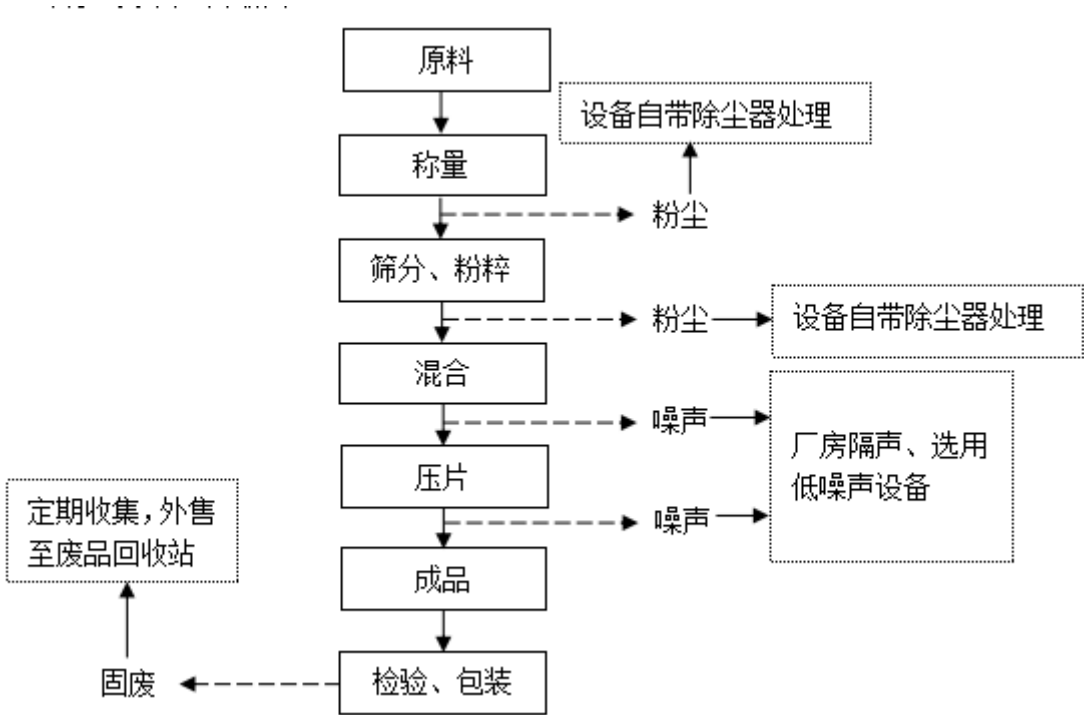


图 2-2 压片糖果生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

- ①将原料称量、筛分、粉碎、混合后加入定量的纯化水，使用双层压片机将其压制成片，制成成品；
- ②将制成的成品委托相关单位进行检验；

③检验合格的产品包装入库。

(2) 金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精生产工艺流程

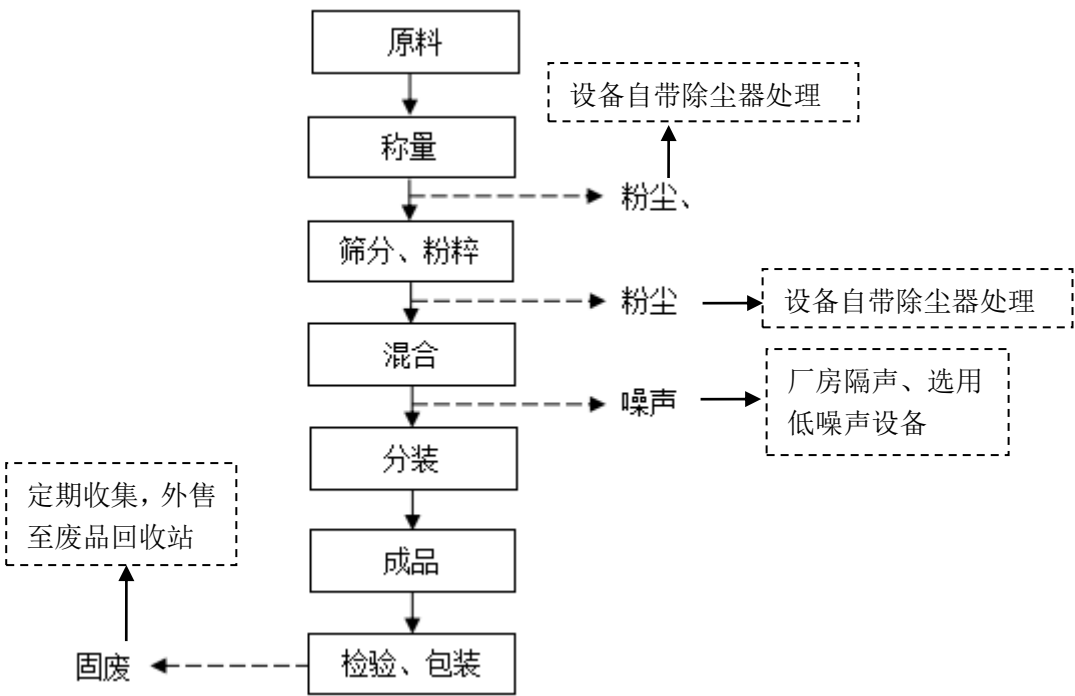


图 2-3 金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

- ①将原材料称量、筛分、粉碎、混合加入定量纯化水，分装得到成品；
- ②将分装得到的成品委托相关单位进行检验；
- ③检验合格的产品包装入库。

项目主要产污情况如下表：

表 2-6 项目产污环节表

类别	污染源	污染物	产生环节
废气	筛分、粉碎	粉尘	压片糖果、金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精生产工艺
废水	生活污水	SS、COD、氨氮等	员工办公生活
噪声	设备噪声	/	包装机、灌装机、乳化机、水泵、二级反渗透纯水机组、净化空调系统等运行时
固废	生活垃圾		员工办公生活
	除尘器收尘		筛分、粉碎环节



图 2-1 项目地理位置图

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 主要污染源、污染物和环保设施及措施

根据现场调查，企业主要为委托方代加工生产，所有的原辅料均为定量生产，不会产生多余的废原辅材料。项目营运期产生的固体废物主要为：生活垃圾、废包装材料、生产产生的粉尘。

①员工生活垃圾

本项目劳动定员15人，根据现场调查，项目生活垃圾产生量为1.88t/a。项目生活垃圾均采用垃圾桶收集后集中于收集点，定期运送至环卫部门指定场地。

②废包装材料

原辅材料拆封以及产品包装时会产生一定废弃包装材料，主要为纸箱、瓶罐等，根据现场调查，产生量为 0.5kg/d，0.13t/a。集中收集后定期外售至废品收购站。

③粉尘

项目生产过程中布袋除尘器收集的粉尘，产生量为 0.9t/a，根据现场调查，收集的粉尘回用于生产。

项目固废产排情况如下表：

表 3-1 项目固废产排情况表

序号	固废名称	来源	类别	产生量 (t/a)	处置措施
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	1.88	定点收集，集中清运至环卫部门指定地点
2	生产固废	废包装材料	一般固废	0.13	集中收集，定期外售废品收购站
3		除尘器收尘	一般固废	0.9	回用于生产

综上所述，该项目固体废弃物均得到有效处置，不外排。

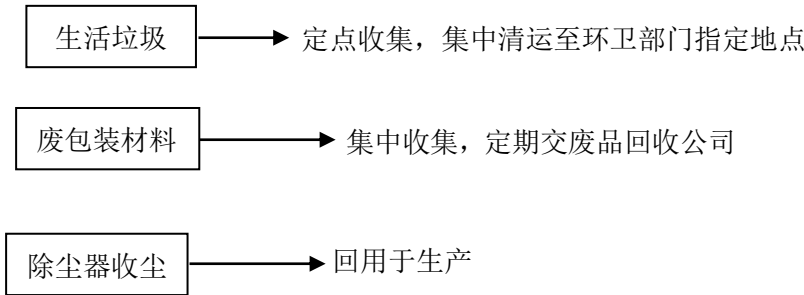


图 3-1 处理流程示意图

3.2 环保设施投资及“三同时”制度落实情况

3.2.1 环保设施投资

本项目总投资 4200 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资额的 0.8%。项目实际建设过程中未建设 1#生产厂房，故实际总投资 4000 万元。实际未建设厨房，无废油脂产生，故实际环保投资为 11.1 万元，占实际总投资额的 0.28%。项目具体的环保投资见下表。

表3-2 环境保护投资一览表

序号	治理项目		环评阶段			验收阶段		
			污染防治设施或措施	数量	投资（万元）	污染防治设施或措施	数量	投资（万元）
1	废气	油烟废气	油烟净化器+专用烟道排放	1 套	3	未建设	/	/
		粉尘	设备自带袋式除尘器	15 套	/	设备自带袋式除尘器	3 套	/
		燃料燃烧废气	专用烟道	1 套	5	未建设	/	/
2	废水	餐饮废水	隔油池	1 座	2	未建设	/	/
		生活污水	化粪池	1 座	3	化粪池	1 座	1
3	噪声	设备噪声	消声器、减震垫、柔性连接等	/	3	选用低噪声设备、减震垫、柔性连接等	/	3
4	固废	除尘器收尘	回用于生产	/	/	回用于生产	/	/
		废原辅材料	交由厂家回收	/	/	交由厂家回收	/	/
		废药品、废油脂	分别设专用容器暂存	4	1	无废药品产生，无废油脂产生	/	/
		餐厨垃圾	专用容器	1	1	无餐厨垃圾产生	1	1
		废旧包装	一般固废暂存区	1	1	一般固废暂存区	1	1
		生活垃圾	垃圾桶	10	1	垃圾桶	4	0.1
绿化				2833.9m ²	15	绿化	2833.9m ²	5
合计					35	合计		11.1

3.2.2 三同时落实情况

2016 年 10 月由河南汇能阜力科技有限公司编制了《陕西凯瑞健康产品生产项目环境影响报告表》，该项目主要用于金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果的生产，年产量约 15500 箱。该项目于 2016 年 12 月 26 日，泾河新城规划建设环保局以陕泾河规划环批复[2016]19 号对该报告表进行的批复。

本项目根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，

及时履行各项报批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。本项目建设内容相对简单，建设单位未进行设计，无相关设计及施工资料。企业在施工和设备安装过程中严格落实“三同时”制度要求，施工调试阶段未受到附近群众的投诉与信访。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。经现场勘查，项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表见表 3-4。

表 3-4 项目环评批复及环评要求与建议落实情况

类型	污染物名称	环评及其批复要求	实际建设落实情况
废气	粉尘、油烟废气	在生产过程中，原辅材料过筛、粉碎等工序会有粉尘产生，根据工艺特点，这些工序的设备处于全封闭式状态，且每台设备都自带袋式除尘器，除尘器效率均 $\geq 90\%$ ，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；食堂油烟废气经油烟净化器处理后经专用烟道排放。	在生产过程中，原辅材料过筛、粉碎等工序会有粉尘产生，根据工艺特点，这些工序的设备处于全封闭式状态，且每台设备都自带袋式除尘器，除尘器效率均 $\geq 90\%$ ，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；项目无食堂废气产生。
废水	生产废水和生活污水	项目生产、生活污水必须达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后经市政污水管网进入污水处理厂。	项目实际生产过程中无生产用水产生。生活污水排入化粪池后经管网最终排入泾河新城第三污水处理厂处理。
噪声	设备噪声	生产期间噪声按照《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类和 4 类标准执行。	项目选用低噪声设备、采取基础减振和厂房隔声，由验收监测报告可知，厂界噪声达标排放。
固废	生活垃圾、生产固废	必须按照国家 and 地方的有关规定，对固体废物进行分类收集和处置。	项目生活垃圾由分类垃圾桶收集，定期交环卫部门统一清运；生产垃圾主要为废旧包装，收集暂存后，定期外售废品回收单位；布袋除尘器收尘回用于生产。

表四 环评主要结论、建议及批复

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环评结论

4.1.1 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，因此视为允许类项目；本项目未列入《市场准入负面清单》（2018 年版）限制类、禁止类中，属于允许类；另外，本项目不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号）之内，故本项目符合国家现行的有关产业政策。

2019 年 2 月 14 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 2019-611206-41-03-005282），表明符合地方产业政策。

4.1.2 选址符合性

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 200m 范围内无环境敏感点，项目东侧为陕西博迪塑胶有限责任公司，南侧为项目办公楼，项目西侧为陕西康乐实业有限公司，北侧为闲置厂房。评价区内无风景名胜区、文物保护单位等敏感点。本项目所产生的“三废”产生量及排放量较小，能做到有效的处理，三废能够达标排放，对区域环境影响较小，项目选址合理。

4.1.3 环境影响评价

项目运营期产生的废气、噪声、在严格落实报告表中提出的各项污染防治措施后，可达标排放。

4.1.4 总结论

本项目的建设符合国家产业政策，在落实报告提出的环境污染防治措施后，污染物可达标排放，对周围环境的影响较小，从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

4.2 环评批复

陕西凯瑞生物医学科技有限公司：

你公司《关于陕西凯瑞健康产品生产项目环境影响报告表审批的申请》收悉。经研究，批复如下：

一、项目建设内容和总体要求

该项目位于泾河新城美国科技产业园北区，茶马大道以东，泾干四街以北。主要建设内容包括 2 栋 3 层的生产厂房和 1 栋 4 层的综合楼以及消防水池、公用工程及化粪池等环保工程。总建筑面积约为 16730.37m²。项目总投资约 4200 万元，其中环保投资约 35 万元。

经审查，我局同意你公司按照《环境影响报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、提出的环境保护措施进行项目建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

（一）严格落实环境保护措施，生产、生活污水必须达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后经市政污水管网进入污水处理厂。

（二）生产期间噪声按照《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类和 4 类标准执行；施工期间噪声按照《建筑施工厂界噪声排放标准》（GB12523-2011）标准执行。

（三）必须按照国家 and 地方的有关规定，对固体废物进行分类收集和处置。

（四）应严格执行陕西省及西咸新区泾河新城“治污降霾”等大气污染防治相关规定及文件要求，加强施工期、生产过程中扬尘、噪声污染防治措施。

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

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

四、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定项目开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

表五 验收监测内容

验收工作内容：

5.1 固体废弃物调查内容

主要检查项目产生的固体废弃物的来源、种类以及去向是否按照环评的要求的处置方式进行处置等。

5.2 环境管理制度检查内容

环境管理检查主要内容包括以下内容：

（1）建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况，环评批复及环评结论建议落实情况；

（2）环境管理制度、环境保护机构、环保设施运行及维护情况；

（3）环保审批手续及“三同时”制度执行情况。

5.3 危险废物处置单位调查情况

本项目无危险废物产生。

5.4 项目危险废物暂存间建设情况

本项目无危险废物产生，故不需要建设危废暂存间。

表六 验收监测期间生产工况及验收监测结果

6.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，陕西凯瑞生物医学科技有限公司必须满足主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常的条件下进行，对运行的环境保护设施和尚无污染负荷部分的环保设施，验收监测采取注明实际监测工况与检查相结合的方法进行。

表 6-1 验收监测期间营运工况统计表

日 期		设计生产量	实际生产量	生产工况（%）
2019.08.16	罗汉果压片糖果	3000 箱/a，12 箱/d	12 箱/d	100%
	金菊固体饮料	4500 箱/a，18 箱/d	16 箱/d	88.9%
	AD 钙	4500 箱/a，18 箱/d	16 箱/d	88.9%
	蜂蜜菊花精	3500 箱/a，14 箱/d	12 箱/d	86%
2019.08.17	罗汉果压片糖果	3000 箱/a，12 箱/d	10 箱/d	83.3%
	金菊固体饮料	4500 箱/a，18 箱/d	15 箱/d	83.3%
	AD 钙	4500 箱/a，18 箱/d	16 箱/d	88.9%
	蜂蜜菊花精	3500 箱/a，14 箱/d	12 箱/d	86%

验收监测期间，本项目生产工况稳定，环保设施运行正常，验收监测数据真实、有效。

6.2 验收监测结果

（1）固体废物调查结果

项目生活垃圾由分类垃圾桶分类收集，定期运送至环卫部门指定场地；生产固废主要为废包装材料，定期外售至废品收购站；布袋除尘器收尘回用于生产。

项目固废均得到合理的处置，不外排，不会对环境造成影响。符合竣工环保验收要求。

（2）环境管理制度内容检查结果

陕西凯瑞生物医学科技有限公司已编制相关环境保护制度，成立了环境保护领导小组，负责厂内环境保护领导和组织工作。厂长为公司环境保护工作第一责任人，对该公司环境保护工作和环境保护目标全面负责。

该项目配套建设的环保设施基本已按设计要求完成，并投入使用。各设备运行状况良好，设备运行管理基本规范，并由专人负责公司环境保护管理工作。

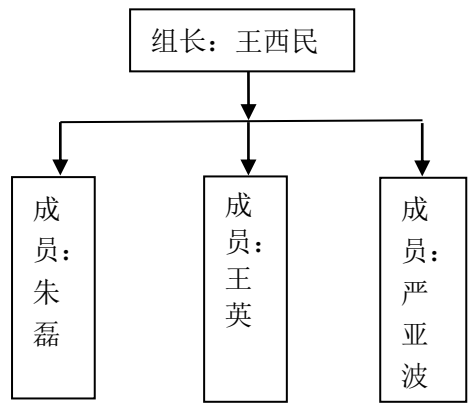


图 6-1 组织机构图

（3）三同时落实情况调查结果

项目三同时落实情况经现场勘查，本项目环评批复及建议的落实情况见表 3-3。

经检查，本项目根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，及时履行各项报批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、环保审批手续及有关资料齐全，本项目建设内容相对简单，建设单位未进行设计，无相关设计及施工资料。企业在施工和设备调式安装过程严格落实“三同时”要求，施工调试阶段未收到周围居民的投诉与信访。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。

6.3 危险废物处置单位调查情况

本项目无危险废物产生。

表七 验收监测结论及建议

本次环保验收监测是在正常生产，各项环保设施正常运行的情况下进行的，验收监测期间生产负荷达 80% 以上，验收监测结论及建议如下：

7.1 工程概况

陕西凯瑞生物医学科技有限公司位于陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园凯瑞厂区，是一家集科研、生产、销售为一体的新型现代化企业。2016 年 10 月由河南汇能阜力科技有限公司编制了《陕西凯瑞健康产品生产项目环境影响报告表》，该项目主要用于金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果等的生产，年产量约 15500 箱。该项目于 2016 年 12 月 26 日，泾河新城规划建设环保局以陕泾河规划环批复[2016]19 号对该报告表进行的批复。该项目属于食品类生产项目，需取得陕西省食品药品监督管理局的生产许可证，方可进行生产工作。该项目于 2018 年 9 月 26 日取得陕西省食品药品监督管理局颁发的食品生产许可证（SC12761042300414）。取得该证后，项目在积极筹备当中，因此该项目还未进行竣工验收。

本次验收范围为《陕西凯瑞健康产品生产项目》环评报告所编写内容进行竣工环境保护验收。目前，项目配套环境保护设施已经全部建设完成，运行工况基本稳定。

7.2 运营期环保措施调查

据验收调查，运营期基本落实了环评及批复提出的污染防治措施，减缓了本项目对环境的不利影响。

7.4 污染源验收监测结论

验收期间，对固废处置措施分别进行调查，具体结论如下：

项目生活垃圾由分类垃圾桶分类收集，定期运送至环卫部门指定场地；生产固废主要为废包装材料，定期外售至废品收购站；布袋除尘器收尘回用于生产。

7.5 制度落实调查

验收监测期间，经现场检查，企业设立了专人，日常进行环保管理，对各项环保设施进行日常巡视、检查、记录成册以及维护、维修。

7.6 总结论

经现场调查，项目运行期针对产生的固废污染物采取了有效的污染防治措施，环境报告表及批复要求的污染防治措施基本得到落实，建议对该项目固废通过竣工环境保护验收。

7.7 要求

（1）进一步加强厂区环境管理。

（2）加强各项环保设施运行管理，保证环保设施的正常运行，并认真做好环保设施运行记录。严格执行环保各项制度，确保各项污染物稳定达标排放。



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	陕西凯瑞健康产品生产项目					建设地点	陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园凯瑞厂区					
	行业类别	C1492 保健食品制造					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	罗汉果压片糖果：3000箱/a，12箱/d； 金菊固体饮料：4500箱/a，18箱/d； AD钙：4500箱/a，18箱/d；蜂蜜菊花精：3500箱/a，14箱/d		建设项目 开工日期	2014年7月		实际生产能力	罗汉果压片糖果：3000箱/a，12箱/d； 金菊固体饮料：4500箱/a，16箱/d；AD钙：4500箱/a，16箱/d；蜂蜜菊花精：3500箱/a，12箱/d		投入试运行日期	2019年8月		
	投资总概算	4200万元					环保投资总概算	35万元		所占比例（%）	0.8		
	环评审批部门	泾河新城规划建设环保局					批准文号	陕泾河规划环批复[2016]19号		批准时间	2016.12.26		
	初步设计审批部门	/					批准文号	/		批准时间	/		
	环保验收审批部门	/					批准文号	/		批准时间	/		
	实际总投资	4000万元					实际环保投资	11.1万元		所占比例（%）	0.28		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/	
	新增废水处理设施能力	/					年平均工作时	/					
建设单位	陕西凯瑞生物医药科技有限公司		邮政编码	713700		联系电话	13809193963		环评单位	河南汇能阜力科技有限公司			
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	颗粒物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业固体废物	-	-	-	1.03	-	0	-	-	0	-	-	-
与项目有关的其它特征污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1） 3、计量单位：废水排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；污染物排放量——吨/年

附件

附件 1：现场照片

附件 2：企业自查报告

附件 3：环境保护管理制度

附件 4：环评批复



生产车间



项目区带盖垃圾桶

陕西凯瑞生物医学科技有限公司 环境保护自查报告

建设单位：陕西凯瑞生物医学科技有限公司

2019年10月10日



企业自查报告

企业按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染类》附件中“4 验收自查要求”要求编制本自查报告。

1、环保手续履行情况

依照《中华人民共和国环境影响评价法》和国家环保部令第 2 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，2016 年 10 月由河南汇能阜力科技有限公司编制了《陕西凯瑞健康产品生产项目环境影响报告表》，该项目主要用于金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果的生产，年产量约 15500 箱。该项目于 2016 年 12 月 26 日，泾河新城规划建设环保局以陕泾河规划环批复[2016]19 号对该报告表进行的批复。该项目属于食品类生产项目，需取得陕西省食品药品监督管理局的生产许可证，方可进行生产工作。该项目于 2018 年 9 月 26 日取得陕西省食品药品监督管理局颁发的食品生产许可证（SC12761042300414）。取得该证后，项目在积极筹备当中，因此该项目还未进行竣工验收。

本项目根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，及时履行各项报批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全，本项目建设内容相对简单，建设单位未进行设计，无相关设计及施工资料。企业在施工和设备安装过程中严格落实“三同时”制度要求，施工调试阶段未受到附近群众的投诉与信访。

2、项目建成情况

本项目在调试期间建设性质、规模、地点、主要生产工艺、产品产量、原辅消耗、项目主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和依托工程等与环评及环评批复文件比对情况如下：

表 1 项目基本信息对照表

项目	环评及批复要求	实际建设情况	一致性分析
建设性质	新建	新建	一致
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园凯瑞厂区	陕西省西咸新区泾河新城美国科技产业园凯瑞厂区	一致
产品产量	罗汉果压片糖：3000 箱；金菊固体饮料：4500 箱；AD 钙：4500	罗汉果压片糖：3000 箱；金菊固体饮料：4500 箱；AD 钙：	一致

	箱；蜂蜜菊花精：3500 箱	4500 箱；蜂蜜菊花精：3500 箱	
--	----------------	---------------------	--

表 2 项目建成情况对照表

类别	项目组成	环评阶段	验收阶段	与环评一致性
主体工程	1#生产厂房	3F 框架结构，位于厂区北部，建成后拟用于金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果等的生产	实际建设为一层厂房，用作仓库	实际建设为一层厂房，用作仓库
	2#生产厂房	3F 框架结构，位于厂区中部，主要用于金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果等的生产	实际建设为 3F，金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精、罗汉果压片糖果的生产车间，位于二楼东侧和三楼东侧	项目实际建设为验收阶段内容
	综合楼	4F 框架结构，位于厂区南部，建成后 2F 用作厨房，3~4F 用于成品的储存，本项目所用原辅材料均为半成品，分类储存。	实际建设为 1 层砖混结构，位于厂区南侧。	实际建设为 1 层砖混结构，位于厂区南侧
配套工程	行政中心	综合楼 1F 为员工行政办公，洽谈业务	综合楼 1F 为员工行政办公，洽谈业务	一致
	消防水池	容积为 252m ³ ，主要用于消防储水	根据现场调查，项目实际建设未建设消防水池	实际建设未建设消防水池
公用工程	给水	由厂区自备井提供用水	由厂区自备井提供用水	一致
	排水	雨污分流，项目产生的污水经化粪池处理后由周围农户外运肥田	实施雨污分流，员工生活污水，通过市政管道进入泾河新城第三污水处理厂处理，远期规划污水进入泾河新城第二污水处理厂	市政管网已接通
	通风	采用机械通风，设净化系统，维持生产车间洁净及 23℃ 的环境	采用机械通风，设净化系统，维持生产车间洁净及 23℃ 的环境	一致
	供电	由市政电网接入	由市政电网接入	一致
	供暖	办公场所供暖采用分体式空调	办公场所供暖采用分体式空调	一致
环保工程	废气	生产过程中产生的粉尘经设备自带袋式除尘器处理后回用于生产；油烟废气经油烟净化器处理达标后一起经预留烟道由综合楼楼顶高空排放	生产过程中产生的粉尘经设备自带袋式除尘器处理后回用于生产；油烟废气经油烟净化器处理达标后一起经预留烟道由综合楼楼顶高空排放	项目食堂未建设完成，无食堂油烟
	废水	项目产生的废水经化粪池处理后由周围农户外运肥田	项目废水经化粪池收集后，通过市政管道进入泾河新城第三污水处理厂处理，远期规划污水进入泾河新城第二污水处理厂	市政管网已接通
	噪声	选择优质低噪设备通过基础减振、合理布局、建筑隔声等措施降低噪声影响	选择优质低噪设备通过基础减振、合理布局、建筑隔声等措施降低噪声影响	一致

	固体废弃物	生产过程中产生的粉尘经处理后回用于生产；废原辅材料由厂家回收；成品委托相关单位检验，废药品由有资质单位回收处置；废旧包装等出售给回收部门；生活垃圾交由环卫部门处置；餐饮垃圾交专门回收单位回收，废油脂交有资质单位处置	生产过程中产生的粉尘经处理后回用于生产；项目无废原辅材料、无废药品产生；成品委托相关单位检验；废旧包装出售给回收部门；生活垃圾由分类垃圾桶收集，定期交由环卫部门清运	根据现场调查，本项目为代加工项目，所有的原辅料均为定量提供，因此项目无废原辅材料、无废药品产生；项目无餐厨垃圾、废油脂产生
--	-------	---	--	---

表 3 原辅材料消耗对照表

序号	产品名称	环评阶段		验收阶段		备注
		规格	年产量	规格	年产量	
1	罗汉果压片糖果	10g/板，3 板/盒，90 盒/箱	3000 箱	10g/板，3 板/盒，90 盒/箱	3000 箱	/
2	金菊固体饮料	200g/瓶，1 瓶/盒，40 盒/箱	4500 箱	200g/瓶，1 瓶/盒，40 盒/箱	4500 箱	
3	AD 钙	150g/瓶，1 瓶/盒，30 盒/箱	4500 箱	150g/瓶，1 瓶/盒，30 盒/箱	4500 箱	
4	蜂蜜菊花精	200g/瓶，1 瓶/盒，40 盒/箱	3500 箱	200g/瓶，1 瓶/盒，40 盒/箱	3500 箱	

表 4 生产设备对照表

序号	环评阶段			验收阶段			备注
	设备名称	型号	数量	设备名称	型号	数量	
1	细胞级超微粉碎机	12L	3	万能粉碎机	20B	1	/
2	万能粉碎机	SFB250	3	万能粉碎机	SF-180	1	/
3	振荡筛	ZS-800	3	振荡筛	RS-515	1	/
4	二维混合机	EYH800	3	三维混合机	EYH100	2	/
5	内外袋带线包装机	/	3	背封颗粒包装机	1-50	1	/
6	片剂包装机	DXDP-150	3	三边封颗粒包装机	DK80E	2	/
7	双层压片机	ZPW23	3	旋转式压片机	ZP17,21,31	3	/
8	槽式混合机	HC-200A	3	槽式混合机	HC-200A	2	/
9	纯化水制造机	二级反渗透	1	铝塑包装机	DPB-140/DPP-140	2	/
10	不锈钢搅拌罐	200L	3	内外袋带线包装机	YD-169	1	/
11	/	/	/	摇摆颗粒机	YK-160	2	新增
12	/	/	/	干法制粒机	GLZ-70	1	
13	/	/	/	旋转制粒机	ZLXZ-C300	1	
14	/	/	/	电子数片机	RQ-DSL-8B	1	
合计			28	合计		21	/

工艺流程及产污环节

本项目运营期工艺流程及简介：

(1) 压片糖果生产工艺流程

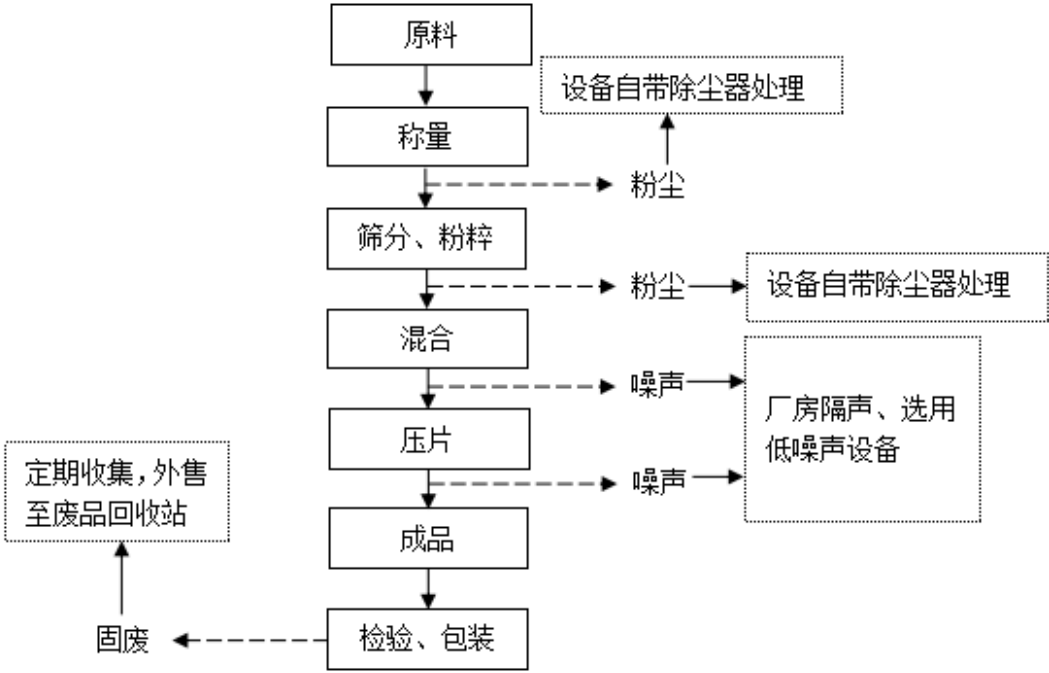


图 2-1 压片糖果生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

- ①将原料称量、筛分、粉碎、混合后加入定量的纯化水，使用双层压片机将其压制成片，制成成品；
- ②将制成的成品委托相关单位进行检验；
- ③检验合格的产品包装入库。

(2) 金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精生产工艺流程

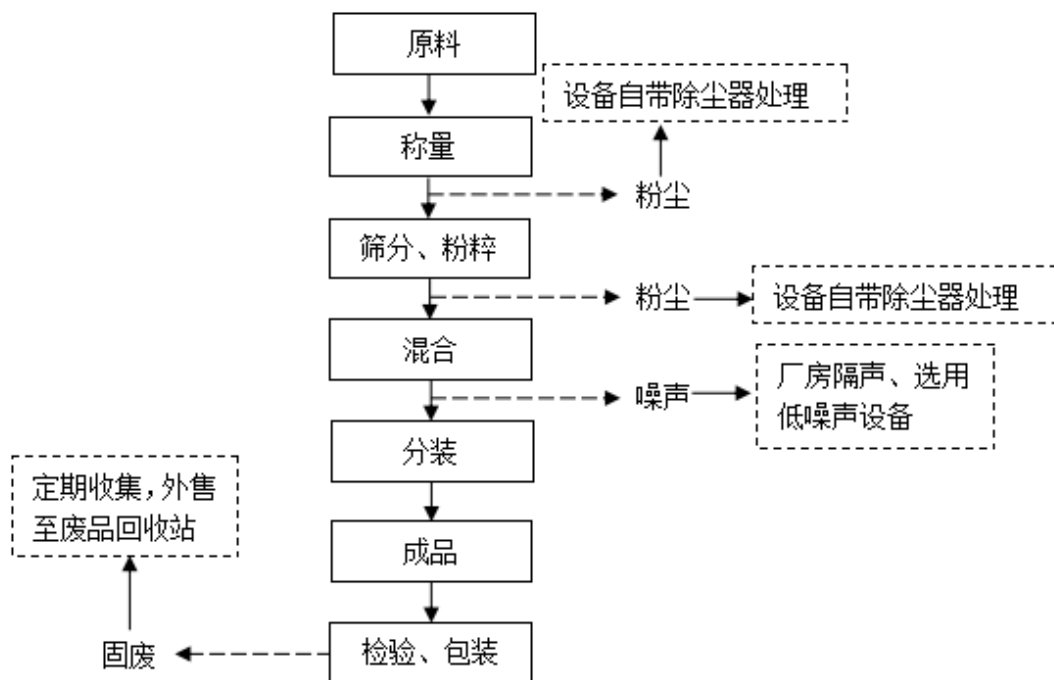


图 2-2 金菊固体饮料、AD 钙、蜂蜜菊花精生产工艺流程及产污环节图
工艺流程说明：

- ①将原材料称量、筛分、粉碎、混合加入定量纯化水，分装得到成品；
- ②将分装得到的成品委托相关单位进行检验；
- ③检验合格的产品包装入库。

3、环境保护设施建设情况

本项目总投资 4200 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资额的 0.8%。项目实际建设过程中未建设 1#生产厂房，故实际总投资 4000 万元。实际未建设厨房，无废油脂产生，故实际环保投资为 11.1 万元，占实际总投资额的 0.28%。项目具体的环保投资见下表。

表5 环境保护投资一览表

序号	治理项目		环评阶段			验收阶段		
			污染防治设施或措施	数量	投资（万元）	污染防治设施或措施	数量	投资（万元）
1	废气	油烟废气	油烟净化器+专用烟道排放	1 套	3	未建设	/	/
		粉尘	设备自带袋式除尘器	15 套	/	设备自带袋式除尘器	3 套	/
		燃料燃烧废气	专用烟道	1 套	5	未建设	/	/
2	废水	餐饮废水	隔油池	1 座	2	未建设	/	/
		生活污水	化粪池	1 座	3	化粪池	1 座	1

3	噪声	设备噪声	消声器、减震垫、柔性连接等	/	3	选用低噪声设备、减震垫、柔性连接等	/	3
4	固废	除尘器收尘	回用于生产	/	/	回用于生产	/	/
		废原辅材料	交由厂家回收	/	/	交由厂家回收	/	/
		废药品、废油脂	分别设专用容器暂存	4	1	无废药品产生，无废油脂产生	/	/
		餐厨垃圾	专用容器	1	1	无餐厨垃圾产生	1	1
		废旧包装	一般固废暂存区	1	1	一般固废暂存区	1	1
		生活垃圾	垃圾桶	10	1	垃圾桶	4	0.1
绿化			2833.9m ²	15	绿化	2833.9m ²	5	
合计				35	合计		11.1	

(2) 污染物治理/处置设施

本项目各项污染防治措施与环评及批复文件对照情况如下：

表 6 各项污染防治措施与环评批复文件对照情况

类型	污染物名称	环评及其批复要求	实际建设落实情况
废气	粉尘、油烟废气	在生产过程中，原辅材料过筛、粉碎等工序会有粉尘产生，根据工艺特点，这些工序的设备处于全封闭式状态，且每台设备都自带袋式除尘器，除尘器效率均 $\geq 90\%$ ，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；食堂油烟废气经油烟净化器处理后经专用烟道排放。	在生产过程中，原辅材料过筛、粉碎等工序会有粉尘产生，根据工艺特点，这些工序的设备处于全封闭式状态，且每台设备都自带袋式除尘器，除尘器效率均 $\geq 90\%$ ，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；项目无食堂废气产生。
废水	生产废水和生活污水	项目生产、生活污水必须达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后经市政污水管网进入污水处理厂。	项目实际生产过程中无生产用水产生。生活污水排入化粪池后经管网最终排入泾河新城第三污水处理厂处理。
噪声	设备噪声	生产期间噪声按照《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类和4类标准执行。	项目选用低噪声设备、采取基础减振和厂房隔声，由验收监测报告可知，厂界噪声达标排放。
固废	生活垃圾、生产固废	必须按照国家地方的有关规定，对固体废物进行分类收集和处置。	项目生活垃圾由分类垃圾桶收集，定期交环卫部门统一清运；生产垃圾主要为废旧包装，收集暂存后，定期外售废品回收单位；布袋除尘器收尘回用于生产。

(3) 其他环境保护设施

根据查阅环评及批复要求，本项目不涉及环境风险防范措施要求。

(4) 整改情况

查阅环评及批复要求，本项目不存在整改要求。

4、重大变更情况

根据环境保护部办公厅印发的环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设重大项目变动清单通知》，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环保设施五个因素中一项或以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）界定为重大变动。经现场踏勘，实地调查、逐一对照环评及批复要求及与建设单位核实，目前项目实际入厂的设备总数量少于环评中设备总数量，项目新增2台摇摆颗粒机、干法制粒机、旋转制粒机、电子数片机各1台，经验收监测数据可知，项目噪声能够达标排放，且新增设备不属于上述五个因素之一，因此，不属于重大变更。

陕西凯瑞生物医学科技有限公司

2019年10月10日



陕西凯瑞生物医学科技有限公司

环境保护管理制度

编制：严亚波

审核：王英

批准：王西民

陕西凯瑞生物医学科技有限公司



陕西凯瑞生物医学科技有限公司

保护管理制度

为了保护本公司和附近居民的生活和生产环境，防止污染，保障职工与附近居民身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略，特成立环境管理领导小组并制定本制度。

一、环境保护管理领导小组及职责：

（一）领导小组

组长：王西民

副组长：王英

组员：严亚波

（二）领导小组职责

1、熟练掌握环境保护法律、法规，全面落实门诊部环境保护规划、计划和措施，定期对厂区环境状况检查及环境保护工作落实情况；

2、拟定各项环保规定，制定公司污染物排放指标，负责组织厂区污染源状况分析和环境质量评价，编写环境质量报告书；

3、配合上级部门做好环境监测和各类环保资料的统计上报建档工作；

4、参与厂区污染治理设施设计方案的评审，建造监管、监督公司环保设施正常、安全、稳定运行，同时负责对环保设施的完善与厂区的环保整改方案的设计、整改工程的施工监管，并配合技术管

理部、设备部进行施工验收；

5、广泛开展环境保护知识的宣传，普及环境保护科学知识，提高厂区全体员工的环境保护意识，推动公司环保工作顺利、有效地进行；

6、负责厂区环境监测的管理工作，负责环境监测内、外方面的联系和协调工作；

7、负责厂区危险固废和一般固废分类处理的监控；

8、协助上级领导进行新建、改建、扩建项目的“三同时”验收工作；

9、协助上级领导进行公司环境管理体系的运行工作；

二、环境保护管理制度

1、坚决执行和贯彻《中华人民共和国环境保护法》等国家和地方有关环境保护的法律、法规，积极改善厂区环境质量，有效预防和治理污染源，新、改、扩建项目严格履行环境管理手续，自觉申报。

2、公司在进行职工培训教育时，应把环境保护教育作为一项重要内容，不断提高职工环境保护的意识和环保专业技术水平。

3、建立环境污染事故应急预案，并指定有专人负责管理，多部门联合定期检查。

4、开展有环境保护特色的宣传教育活动，公共场所设置有各种标识。

- 5、厂区内所有污染源能够得到有效的治理和控制。
- 6、危险废物、生活垃圾独立管理，分类收集、处置。
- 7、厂区所有员工都有保护环境的义务，并有权对污染、破坏环境的行为向公司领导小组人员举报。
- 8、公司每年投入一定比例的资金用于污染治理和防治，持续改善厂区环境状况。厂区局部基建改造，施工组织设计必须考虑环境保护措施，并在施工作业中组织实施。及时清理施工垃圾，避免扬尘。施工现场严禁焚烧各类废弃物。

陕西凯瑞生物医学科技有限公司

2019年10月10日

