

压片糖果和固体饮料生产项目

竣工环境保护保护验收监测表

(固废)

建设单位：西咸新区优恩生物科技有限公司

2019年3月

建设单位：西咸新区优恩生物科技股份有限公司

法人代表：吴鹏

项目负责人：范承锋

报告编写人：杨新

建设单位：西咸新区优恩生物科技股份有限公司

电话：17629100719

传真： /

邮编：712000

地址：陕西省西咸新区秦汉新城天工一路长信科技产业园 A 区 15 栋

现场照片



生活垃圾集中回收

表 1 验收项目概况

项目名称	压片糖果和固体饮料生产项目						
建设单位	西咸新区优恩生物科技股份有限公司						
法人代表	吴鹏	联系人		杨新			
通信地址	陕西省西咸新区秦汉新城天工一路 6-1 长信科技产业园第 15 号						
联系电话	17629100719	传真	/	邮政编码	712000		
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城天工一路长信科技产业园 A 区 15 栋						
建设性质	新建√ 改扩 建技改	行业代码	C 1421 糖果、巧克力制造； C1525 固体饮料制造				
立项审批部门	秦汉新城行政审批与政务服务局局	文号	2018-611204-14-0 3-043424	立项时间	2018.8		
环境影响评价单位	河南省正德环保科技有限公司						
环境影响评价审批部门	秦汉新城行政审批与政务服务局	文号	秦汉审服准 【2019】31 号	时间	2019.2.14		
初步设计单位	/						
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/		
环境保护设施设计单位	广州市白云清洁用品有限公司						
环境保护设施施工单位	广州市白云清洁用品有限公司						
环境保护设施监测单位	陕西汇捷维研检测技术有限公司		现场监测时间	2019.2.21-2.22			
建设内容及生产能力	建设内容：建设面积 2740 平方米，年产固体饮料 77.4 万盒、压片糖果 7750 万片						
建设项目开工日期	2016.9	投入运行日期	2017.4				
估算总投资(万元)	110	其中环保投资(万元)	7.60	比例	6.90%		
实际总投资(万元)	150	其中环保投资(万元)	18.9	比例	12.6%		

表 2 验收依据

验收监测依据	<p>2.1 法律依据</p> <ol style="list-style-type: none">1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；2. 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正版）；3. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修正）。 <p>2.2 部门规章及规划文件</p> <ol style="list-style-type: none">1. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)；2. 《关于印发建设项目竣工环境保护现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113号)；3. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号，2018 年 5 月 15 日）； <p>2.3 验收技术规范</p> <ol style="list-style-type: none">1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)；2. 《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订）。 <p>2.4 项目依据</p> <ol style="list-style-type: none">1.西咸新区优恩生物科技股份有限公司备案确认书 (2018-611204-14-03-043424)，见附件；2.《压片糖果和固体饮料生产项目环境影响报告表》（河南省正德环保科技有限公司，2019.1）。3.陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《压片糖果和固体饮料生产项目环境影响报告表的批复》秦汉审服准【2019】31号。
--------	--

表 3 工程建设情况

3.1 项目概况

1、项目简述

西咸新区优恩生物科技股份有限公司投资 150 万元建设压片糖果和固体饮料生产项目，该项目位于西咸新区秦汉新城天工一路长信科技产业园 A 区 15 栋(N: 34°23'14.33"; E: 108°44'14.33")。总建筑面积 2740m²，主要建设内容：建设固体饮料和压片糖果生产线各一条；生产规模：年生产固体饮料 77.4 万盒、压片糖果 7750 万片。2018 年 12 月西咸新区优恩生物科技股份有限公司委托河南省正德环保科技有限公司编制完成了《压片糖果和固体饮料生产项目环境影响报告表》，于 2019 年 2 月 14 日通过陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局的审批，审批文号：秦汉审服准[2019]31 号。本项目属于未批先建，已履行环保行政处罚。

西咸新区秦汉新城长信工业园区已于 2012 年编制《陕西远景华邦置业有限公司“长信工业园”项目环境影响报告表》，并获得环评批复文件（秦汉管规函[2012]5 号），同时于 2018 年 8 月 16 日取得陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局对《陕西远景华邦置业有限公司“长信工业园”项目》噪声、固废污染防治设施竣工环境保护验收的批复，文号：秦汉环批复[2018]18 号。

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》（国务院令第 682 号）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和调试期间对环境造成的影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2019 年 3 月，西咸新区优恩生物科技股份有限公司根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订版）、原环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日

版)、生态环境部公告(2018年第9号)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》有关要求,组织技术人员对项目进行了现场检查和查看,查阅了有关文件和技术资料,查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况,确定了本项目验收监测内容。2019年2月21日-22日对本项目进行了现场验收监测,我公司根据现场调查情况和监测报告,编制完成了《压片糖果和固体饮料生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、厂区总平面布局图

项目厂区出入口设在南侧,项目地块北侧为3F办公综合楼,南侧紧邻为3F生产车间。3F生产车间:1F:为成品库,北侧为酒精库,东南侧为配电室;2F:由西北往东北侧依次为:外包间,洗衣间、器具存放间,糖果包间、物料暂存、粉碎、脱外、包材暂存,制水间,由西南往东南依次为:手消毒、更衣室、包衣、包衣后室、压片、干燥、制粒;3F:东北侧为原料库,其余区域为包材库;3F综合办公楼:1F:西北侧为行政办公室,相邻为厂长办公室,东南侧为库房及物资部、质量部;2F:西南为会议室,其他区域为销售部;3F:西北侧为董事长办公室,由西北向西南依次为财务室,会议室,东侧为董事长助理办公室;车间按照当地规划要求设计,满足场地安全、卫生、防火要求。合理绿化,创造良好的工作环境,平面布置合理。平面布置图详见报告附图二。

3.2 项目建设内容

项目位于西咸新区秦汉新城天工一路长信科技产业园A区15栋,项目建筑面积为2740m²。主要生产固体饮料和压片糖果。项目东临园区道路,南临园区道路,西临园区道路,北临待招租的厂房。项目主要建设内容详见表3-1,验收设备清单见表3-2。

表3-1 项目建设内容对比一栏表

类别	名称	项目环评及批复内容	实际	是否一致

主体工程	生产车间	1 栋 3F 生产车间：1F：为成品库，北侧为酒精库，东南侧为配电室；2F：由西北往东北侧依次为：外包间，洗衣间、器具存放间，糖果包间、物料暂存、粉碎、脱外、包材暂存，制水间，由西南往东南依次为：手消毒、更衣室、包衣、包衣后室、压片、干燥、制粒；3F：东北侧为原料库，其余区域为包材库。	1 栋 3F 生产车间：1F：为成品库，北侧为酒精库，东南侧为配电室；2F：由西北往东北侧依次为：外包间，洗衣间、器具存放间，糖果包间、物料暂存、粉碎、脱外、包材暂存，制水间，由西南往东南依次为：手消毒、更衣室、包衣、包衣后室、压片、干燥、制粒；3F：东北侧为原料库，其余区域为包材库。	一致
辅助工程	综合办公楼	1F：西北侧为行政办公室，相邻为厂长办公室，东南侧为库房及物资部、质量部；2F：西南为会议室，其他区域为销售部；3F：西北侧为董事长办公室，由西北向西南依次为财务室，会议室，东侧为董事长助理办公室	1F：西北侧为行政办公室，相邻为厂长办公室，东南侧为库房及物资部、质量部；2F：西南为会议室，其他区域为销售部；3F：西北侧为董事长办公室，由西北向西南依次为财务室，会议室，东侧为董事长助理办公室	一致
公用工程	供水	由园区统一供给；采用生产、生活、消防合一给水系统。采用环状布置，地沟敷设（与热力管网合用一条地沟）	由园区统一供给；采用生产、生活、消防合一给水系统。采用环状布置，地沟敷设（与热力管网合用一条地沟）	一致
	排水	项目雨污分流，雨水排入市政雨水管网；纯水制备过程产生的废水与洗衣废水生活污水统一依托长信科技产业园化粪池（园区西南侧，容积 50m ³ ）收集后排入园区纳污管网，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂集中处理	项目雨污分流，雨水排入市政雨水管网；纯水制备过程产生的废水与洗衣废水生活污水统一依托长信科技产业园化粪池（园区西南侧，容积 50m ³ ）收集后排入园区纳污管网，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂集中处理	一致
	供电	由园区统一供给	由园区统一供给	一致
	采暖及制冷	厂房不涉及采暖与制冷，办公室区采用分体式空调采暖及制冷	厂房不涉及采暖与制冷，办公室区采用分体式空调采暖及制冷	一致
环保工程	废气	在粉碎、包衣、压片等工序产生的粉尘经设备自带的除尘设施处理；配料、混合、制粒、整粒等工序产生的粉尘经车间过滤系	在粉碎、包衣、压片等工序产生的粉尘经设备自带的除尘设施处理；配料、混合、制粒、整粒等工序产生的粉尘经车间	一致

		统, 经过滤后废气以无组织形式排放; 由于车间为密闭车间, 乙醇废气经负压抽风由 1 根 18m 排气筒引至所在建筑物楼顶排放。	过滤系统, 经过滤后废气以无组织形式排放; 由于车间为密闭车间, 乙醇废气经负压抽风由 1 根 18m 排气筒引至所在建筑物楼顶排放。	
	废水	纯水制备过程排水与洗衣废水、生活污水统一依托长信科技产业园化粪池处理后经市政污水管网进入秦汉新城朝阳污水处理厂处理	纯水制备过程排水与洗衣废水、生活污水统一依托长信科技产业园化粪池处理后, 经市政纳污管网排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理	一致
	噪声	项目生产过程中产生的噪声设备, 噪声源主要为粉碎机、混合机、烘箱及空调风机等, 室内安装、墙体隔声等	项目生产过程中产生的噪声设备, 噪声源主要为粉碎机、混合机、烘箱及空调风机等, 室内安装、墙体隔声等	一致
固废		设置垃圾收集箱, 定期当地环卫部门统一清运至指定的填埋场卫生填埋	设置垃圾收集箱, 定期当地环卫部门统一清运至指定的填埋场卫生填埋	一致
		废包装材料收集后定期外售	废包装材料收集后定期外售	一致
		废弃反渗透膜收集后, 暂存于危废暂存间, 交由有资质单位处理	废弃反渗透膜定期由供货商更换后回收处置	一致

表 3-2 本次验收生产设备清单

序号	设备名称	设备型号	设备数量	备注
1	粉剂背封包装机	DXDFZ	6 台	用于固体饮料包装
2	封切收缩包装机	5045+4525	1 套	用于压片糖果包装
3	喷码机	进口三排字	1 台	/
4	自动数粒机瓶装线	/	1 台	/
5	万能粉碎机	30B (带冷水)	1 条	用于原料粉碎
6	热风循环烘箱	两车/48 盘	1 台	/
7	摇摆式颗粒机	YK-160	1 台	/
8	槽型混合机	CH-200	1 台	/
9	旋转式压片机	ZP-31 (双色片)	1 台	/
10	三维混合机	SWH-200	1 台	/
11	糖衣机 (喷枪 1 把/蠕动泵/配料桶)	BY-1000	1 台	含 1 立方螺杆空压机, 1.5 立方冷干机, 三级过滤器, 储气罐
12	净化水处理系统	/	1 套	纯水制备设施
13	喷码机	/	1 台	/

14	混合机	/	1 台	/
----	-----	---	-----	---

注释：本项目运营期所有运行设备均使用电能。

3.3 原辅材料消耗

本项目主要原辅材料用量及动力消耗情况见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及动力消耗表 单位：kg/a

序号	原料名称	用量	备注
一	主要原料		
1	脱脂奶粉	92792	/
2	羊奶粉	549	/
3	植脂末	31571	/
4	聚葡萄糖	2814	/
5	瓜尔胶	823	/
6	维生素 C	466	/
7	牛磺酸	329	/
8	酪蛋白酸钠	302	/
9	葡萄糖酸锌	137	/
10	天门冬氨酸钙	110	/
11	乳清蛋白	110	/
12	大豆分离蛋白	110	/
13	益生菌(长双歧杆菌)	55	/
14	叶酸	0.27	/
15	麦芽糊精(黄)	145035	/
16	麦芽糊精	91876	/
17	羊心肽粉	309	/
18	硫酸镁	309	/
19	牛骨髓冻干粉	556	/
20	烟酰胺	4	/
21	硫酸锌	4	/
22	低聚果糖	3804	/
23	牛骨胶原蛋白	309	/
24	人参(人工种植)	630	/
25	玉米低聚肽	824	/
26	富硒麦芽粉	41	/
27	海参胶原蛋白	315	/

28	蛹虫草	521	/
29	蓝莓微囊粉	309	/
30	松子油	3	/
31	叶黄素酯	1	/
32	雪莲培养物	309	/
33	黄精	206	/
34	鹿心血粉	218	/
35	雨生红球藻	109	/
36	淀粉	2310	/
37	微晶纤维素	218	/
38	硬脂酸镁	87	/
39	茯苓	109	/
40	合计	378676	/
二、	辅料		
1	薄膜包衣预混剂 IV	432	符合食品规范要求
2	酒精	2000	厂区储存量为 70kg, 满足 10 天生产需求
三	能源消耗	/	/
1	自来水	1148000	市政供水管网
2	电	20 万 kW.h	市政电网

3.4 水源及平衡图

废水

生产用水: 本项目运营期生产用水主要包含纯水制备、酒精稀释用水、包衣液配制等生产过程中。

酒精稀释用水: 根据业主提供资料可知, 压片糖果生产过程中需要加入90%酒精, 建设单位购买回来的的酒精味95%酒精, 经核算, 需要加纯水量为0.11t/a。

包衣液配制: 本项目在压片糖果制备过程中, 用纯水配制, 根据建设单位提供资料, 包衣液配制纯水用量为 2.88t/a。

纯水制备：根据业主提供资料可知，压片糖果生产过程中需要加入一定量的纯水，用水量约 0.12t/t-原料 ，纯水制备效率为 75%，则制备 1m^3 纯水会产生 0.25m^3 硬水，生产过程纯水用量为 45.44t/a 。

则项目生产过程纯水用量（酒精稀释用水、包衣液配制用水及生产过程用水）合计为 48.43t/a 。经计算可知，本项目生产过程自来水用量为 64.57t/a 。硬水产生量为 0.054t/d ， 16.14t/a 。

洗衣用水：项目为员工设有洗衣间，项目总装机容量为 10.0kg ，洗涤能力为 20kg/h ， 40kg/d ， 12 吨/年 （按照 2h/d ， 300d/a 计算得出年洗涤量为 12 吨 ）。根据 DB61/T 943-2014《陕西省行业用水定额》，洗涤用水量按 50L/kg 干布草计算，洗衣用水为 $2\text{ m}^3/\text{d}$ ， $600\text{ m}^3/\text{a}$ 。

生活用水：本项目员工定员为 46 人，均不在厂区食宿。根据陕西省《行业用水定额》（DB61/T943-2014）标准，均不在厂区食宿，用水系数按行政办公及科研院所计： 35L/(d·人) ，年工作 300d ，则本项目生活用水量 $1.61\text{m}^3/\text{d}$ ， $483\text{m}^3/\text{a}$ 。

则运营期本项目新鲜水用量为 $1147.57\text{m}^3/\text{a}$ 。

（2）排水

排水：纯水制备过程硬水产生量为 0.054t/d ， 16.14t/a ，由于项目采取滚筒式洗衣机进行工服的清洗，洗衣废水排放量为用水量的 95%；生活污水排放按用水量的 80% 计，洗衣废水及生活污水统一由化粪池经园区纳污管网，排入秦汉新城朝阳污水处理厂集中处理，最终排入渭河。根据建设单位提供的厂区用水情况，具体用水情况见表 3-4。

表 3-4 项目用水情况一览表

序号	用水类别		用水系数	规模	用水量 (m^3/d)	损耗 (m^3/d)	排水量 (m^3/d)
1	生产用水	生产用水	/	/	0.202	0	0.054
		酒精稀释用水	/		0.00049	0	0
		包衣液配制用水	/		0.0128	0	0
2	洗衣间	员工工作服 清洗用水	50L/kg 干布草计	46人	2.0	0.1	1.9
3	生活用水		35 L/人.d (不在)	46人	1.61	0.322	1.288

		厂区食宿)				
4	合计	/	/	3.82529	0.522	3.242

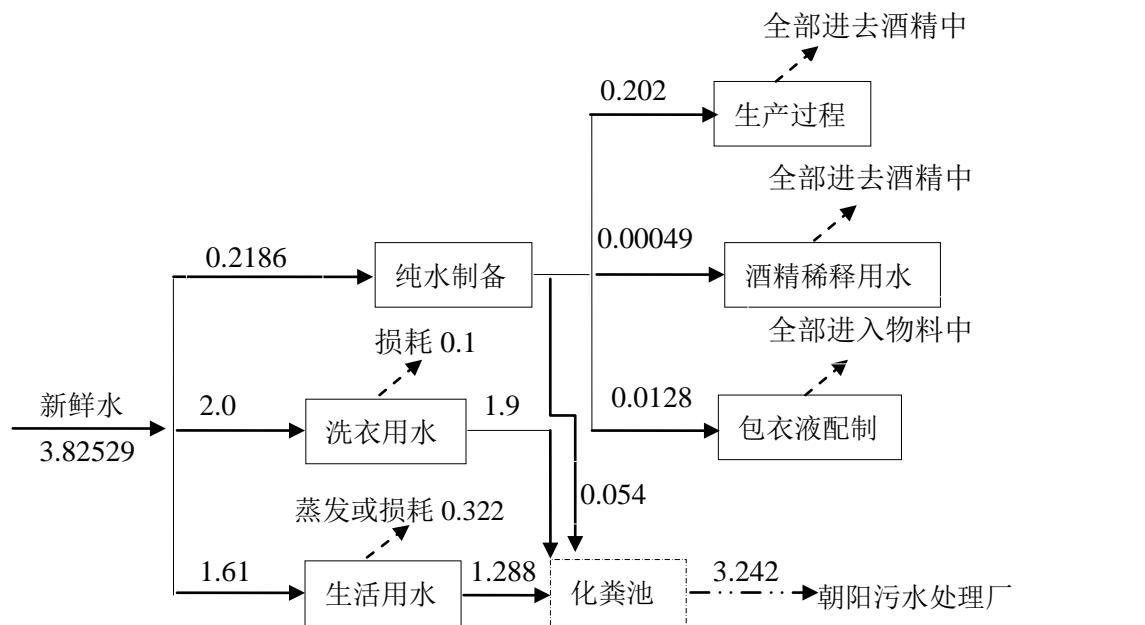


图 1 : 本项目水平衡图 (m³/d)

本项目生产过程产生的硬水，硬水产生量为 0.054t/d, 16.14t/a，则洗衣废水的排放量按洗衣用水量 0.95 计，生活污水排放量按用水量的 0.8 计，则生活污水产生量为 3.188m³/d, 956.4m³/a；废污水化粪池处理；废污水产生浓度参考已通过审批西安市各类型项目，化粪池（COD: 15%、BOD₅: 25%、氨氮 0%、SS: 40%、LAS0%）处理后，纯水制备产生硬水与洗衣废水、生活污水统一依托长信科技产业园化粪池处理后排入秦汉新城朝阳污水处理厂集中处理。处理前后废水水质见表 3-5。

表 3-5 项目废水中污染物产生及排放浓度一览表

指标		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	LAS
洗衣废水、生 活办公污水 972.54m ³ /a	产生浓度 (mg/m ³)	350	180	220	25	10
	化粪池处理后浓度 (mg/m ³)	298	135	132	25	10
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准		≤500	≤300	≤400	/	≤20
《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级限值		/	/	/	≤45	/

3.5 生产工艺流程及产污环节

1、项目工艺流程及产污环节见下图：

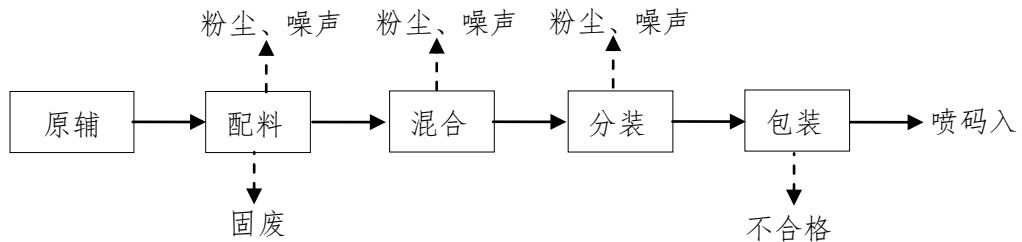


图 2：固体饮料生产工艺流程图及产污环节图

工艺流程简介：

外购符合食品规范要求的各类原料称量后，经配料后，再经混合后分装，最后包装，喷码入库。

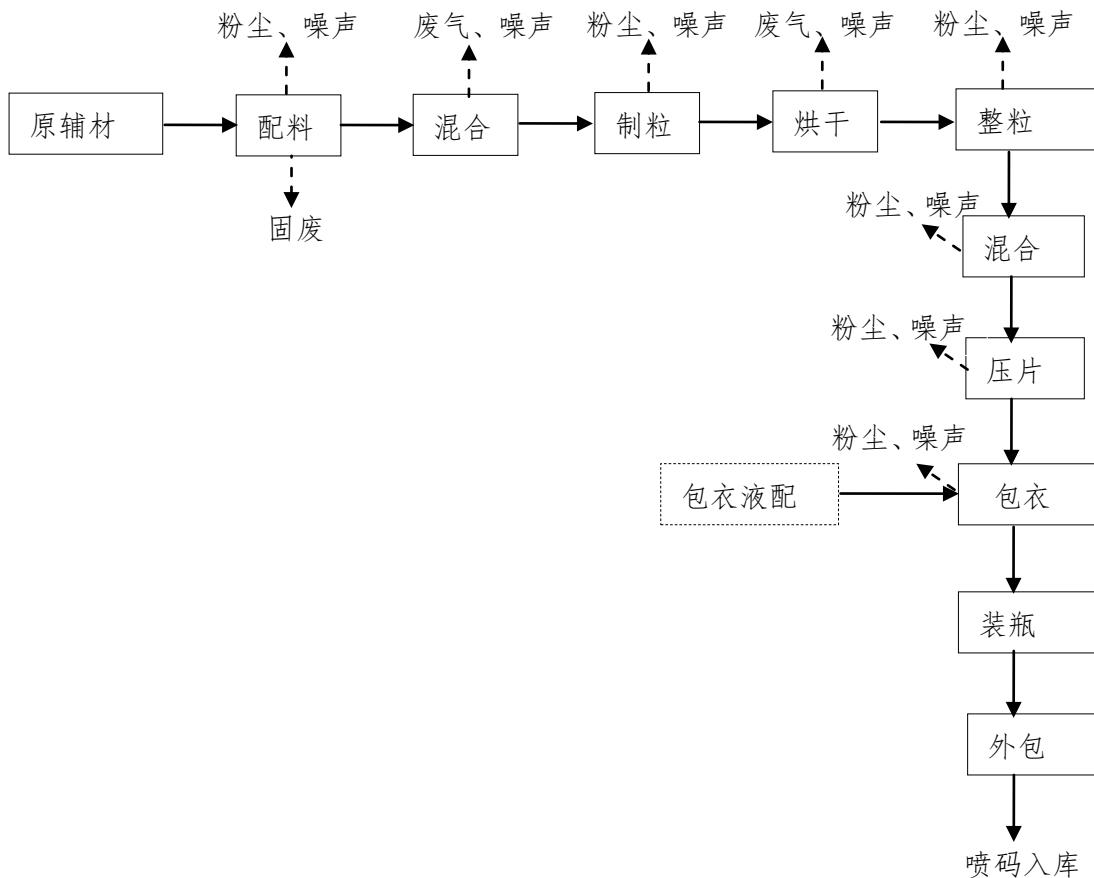


图 3：压片糖果生产工艺流程图及产污环节图

工艺流程简介：

外购符合食品规范要求的各类原料称量后，经配料后混合搅拌均匀后，再经制

粒混合后物料与酒精搅拌混合，再经干燥箱后整理，最后混合，压片，最后经已配备好包衣液经包衣装瓶后，外包后喷码入库。

3.6 产污环节

项目固体废物包括生活垃圾、一般生产固废及危险固废。

生活垃圾：本项目劳动定员 46 人，均不在厂区就餐，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d，收集于垃圾桶，则生活垃圾产生量为 6.9t/a。

废包装材料：根据业主提供资料可知，本项目包装工序产生的废弃包装材料约为 0.5t/a，收集后外售处置。

废弃反渗透膜：本项目纯水制备过程中产生的废弃反渗透膜约 0.06t/a。定期由供货商更换后回收处置。

3.7 环境敏感目标

根据现场踏勘的情况，考虑到本项目的排污特点与周围的环境特征，具体环境保护目标见表 3-6。

表 3-6 主要环境保护目标

分类	保护对象	基本情况	相对厂界关系	保护级别
环境空气	堡格丽别墅	约 21 栋，约 300 人	NW； 280m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	周礼家苑	约 1680 户，约 6720 人	NW； 230m	
	新庄村	约 280 户，约 1000 人	SE； 518m	
	贺家西村	约 275 户，约 935 人	NE； 870m	
	周陵镇初中	在校学生 1709 名，现开设教学班 27 个，在校教职工 116 名。	NW； 610m	
	陵照中心小学	学校现有教 9 个学班，420 余名学生，编制教师 21 名	SW； 850m	
	天悦华府	规划 29 栋(一期计划 2019 年底交房)，现阶段在建	W； 122m	
声环境	天悦华府	规划 29 栋(一期计划 2019 年底交房)，现阶段在建	W； 122m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
地表水	渭河	IV类水域	S； 5.8 km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类

3.8 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

对照建设项目环境影响报告表的建设内容及该项目的环评批复，项目的变更情况汇总见表3-7。

表3-7 项目主要变更情况及分析汇总一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设及变更情况	变更分析
1	厂区功能 调能	1栋3F生产厂房，建筑面积2740m ² ，1F：为成品库，北侧为酒精库，东南侧为配电室；2F：由西北往东北侧依次为：外包间，洗衣间、器具存放间，糖果包间、物料暂存、粉碎、脱外、包材暂存，制水间，由西南往东南依次为：手消毒、更衣室、包衣、包衣后室、压片、干燥、制粒；3F：东北侧为原料库，其余区域为包材库。	1栋3F生产厂房，建筑面积2740m ² ，1F：为成品库，北侧为酒精库，东南侧为配电室；2F：由西北往东北侧依次为：外包间，洗衣间、器具存放间，糖果包间、物料暂存、粉碎、脱外、包材暂存，制水间，由西南往东南依次为：手消毒、更衣室、包衣、包衣后室、压片、干燥、制粒；3F：东北侧为原料库，其余区域为包材库。	一致
2	工艺调整	见图2、图3	见图2、图3	一致
3	设备调整	见表3-2	见表3-2	一致
4	环保设施 调整	在粉碎、包衣、压片等工序产生的粉尘经设备自带的除尘设施处理；配料、混合、制粒、整粒等工序产生的粉尘经车间过滤系统，经过滤后废气以无组织形式排放；由于车间为密闭车间，乙醇废气经负压抽风由1根18m排气筒引至所在建筑物楼顶排放。	在粉碎、包衣、压片等工序产生的粉尘经设备自带的除尘设施处理；配料、混合、制粒、整粒等工序产生的粉尘经车间过滤系统，经过滤后废气以无组织形式排放；由于车间为密闭车间，乙醇废气经负压抽风由1根18m排气筒引至所在建筑物楼顶排放。	一致

经对本项目实际建设内容、性质、地点、规模、生产工艺、主要环保设施与环评报告中逐一核实后，未发现重大变更情况，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的要求，因此可以纳入环境保护验收管理。

表 4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 固废

项目固体废物包括生活垃圾、一般生产固废。

生活垃圾：本项目劳动定员 46 人，均不在厂区就餐，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d，收集于垃圾桶，则生活垃圾产生量为 6.9t/a。分类收集，由园区环卫部门统一清运处置，日产日清。

废包装材料：根据业主提供资料可知，本项目包装工序产生的废弃包装材料约为 0.5t/a，收集后外售处置。

废弃反渗透膜：本项目纯水制备过程中产生的废弃反渗透膜约 0.06t/a。定期由供货商更换回收处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本次验收从实际建设内容来看，主要环保设施均已落实到位，符合“三同时”要求，实际环保投资约 18.9 万元，占总投资的 12.6%，具体见表 4-1：

表 4-1 项目验收环保投资一览表

治理对象		环保治理措施	数量	环保投资 (万元)
废气	粉尘	车间过滤收集系统	/	18
废水	生活污水	化粪池（位于长信科技产业园西南侧，容积为 50m ³ ）	1 座	/
噪声	设备噪声	基础减振、软连接、厂房隔音	/	0.8
固体 废物	生活垃圾	带盖垃圾桶等	5 个	0.1
	粉尘、废包装 材料	收集后，暂存于固废暂存间，定期外售	1 间	/
	废弃反渗透膜	定期由供货商更换回收处置	/	/
总投资		/	18.9	

表 5 环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 结论

5.1.1 项目概况

1. 产业政策符合性结论

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正）（国家发展和改革委员会 第21号令），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目；也不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》中所列内容，项目建设符合当前国家产业政策要求。

秦汉新城行政审批与政务出具了《关于印发压片糖果和固体饮料生产项目备案确认书的通知》，详见附件，本项目的建设符合当前陕西省产业政策。

2. 达标排放分析及总量控制

固废：生活垃圾集中收集后交由环卫部门及时清运；**一般生产固废：**运营期废包装材料，收集后定期外售。**危险固废：**纯水制备过程产生的反渗透膜暂存于危废暂存间，定期交由具有资质的单位收集处理。

3、总结论

综上所述，压片糖果和固体饮料生产项目符合国家产业政策及长信科技产业园区规划要求，选址合理，项目所在地环境质量现状一般，无重大制约因素。本项目所在区域环境空气、地表水、声环境等均满足相应环境质量标准要求，项目所在区域环境质量现状良好。本项目在按环评要求落实各种污染物治理措施后，不会对周围环境造成明显影响。综合考虑其社会、经济和环境效益，从环保角度出发，在认真落实环评报告提出的各项环保措施前提下，从满足环境质量目标要求分析，该项目建设可行。

5.1.2 要求与建议

项目实施过程中，要保证各项污染防治措施稳定正常运行，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。落实环保岗位责任制，环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。同时加强环境保

护宣传教育，增强全体职工的环保意识。

5.2 环境保护行政主管部门的审批意见

关于西咸新区优恩生物科技股份有限公司压片糖果和固体饮料生产项目环境影响报告表的批复，秦汉审服准[2019]31号。

西咸新区优恩生物科技股份有限公司：

你公司《关于报批压片糖果和固体饮料生产项目环境影响报告表的申请》(以下简称“报告表”)收悉，经审查，现批复如下：

一、项目概况

该项目位于秦汉新城天工一路 6-1 长信科技产业园 A 区 15 栋，建筑面积 2740m²，主要建设一条固体饮料和压片糖果生产线机器配套设施。建成后年固体饮料 77.4 万盒，压片糖果 7750 万片。项目总投资 110 万元，其中，环保投资 7.6 万元，占总投资 6.9%。

依据 2019 年 1 月 4 日技术评审会形成的专家评审意见，项目在全面落实“报告表”提出的各项环境污染防治措施且稳定达标排放的前提下，从环境保护角度分析，我局原则上同意按照“报告表”中所列的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

二、项目建设期间及运行过程中应重点做好以下工作

(一) 项目在设计、施工及运营中，必须认真落实“报告表”中所提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放。

(二) 强化大气污染防治措施。确保项目产生的粉尘经布袋除尘设施处理后达标排放；在原辅材料搬运过程中，应加强管理，通过洒水抑尘等措施减少粉尘产生。

(三) 做好噪声污染防治工作。通过采用柔性连接，隔声、基础减振、加强设备维护等措施后，使噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中相关要求。

(四) 加强固体废物管理。项目产生的危险废物，应按照危废管理相关要求，交由有资质单位处置，其他固体废物应按照要求，做到妥善的处置。

三、几点要求

(一) 本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后，需按规定程序实施竣工环境保护验收，验收通过后方可投入正式运营。

(二) 环境影响报告表内容的真实性、完整性和可靠性由环评编制单位和建设单位共同负责。

(三) 本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、采用的防止污染措施及生态环境保护措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

表 6 验收执行标准

类别	标准内容
环评 执行 标准	<p>根据本项目环境影响报告表中适用标准，环境质量标准如下：</p> <p>根据本项目环境影响报告表中适用标准，污染物排放执行标准如下：</p> <p>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年修改单中有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单中有关规定。</p>
验收 时已 发布 的新 标准	/
最终 执行 标准	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年修改单中有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单中有关规定。

表 7 验收监测内容

该项目主要污染物包括固体废物，通过对固体废物排放及各类固废污染治理设施处理效率的检查，来说明环境保护设施调试运行效果。

表 8 质量保证及质量控制

依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)，本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

(1) 现场工况依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部 公告 2018 年第 9 号) 的相关规定，保证环保设施正常运行情况下进行验收监测。

(2) 所有监测人员持证上岗，严格按照单位质量管理体系文件中的规定开展工作。

(3) 所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。

(4) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按照有关规定和要求对监测结果实行三级审核，经过校对、审核后编制结果报告，验收监测报告亦实行三级审核程序，经复核、审核、签发后发出。

表 9 验收监测结果

一、监测工况负荷检查结果

2019 年 2 月 21 日至 2019 年 2 月 22 日对该项目进行了竣工环境保护调查监测，项目年生产日 300 天，验收调查监测期间，该项目各类环保设施均运行正常。

二、固废检查结果

检查，项目固废处置与环评一致，处置方式如下：

生活垃圾集中收集后交由环卫部门及时清运；一般生产固废：运营期废包装材料，收集后定期外售；纯水制备过程产生的反渗透膜定期由供货商更换后回收处置。

三、环境管理检查

项目在严格加强管理同时，由西咸新区优恩生物科技股份有限公司承担本项目环境管理，并建立有相应环境管理制度。

表 10 监测结论与建议

一、结论

1、固废

经检查，本次验收实际建设的工程内容中，生活垃圾集中收集后交由环卫部门及时清运；**一般生产固废**：运营期废包装材料，收集后定期外售；纯水制备过程产生的反渗透膜定期由供货商更换后回收处置。

2、环境管理检查

项目在严格加强管理同时，由西咸新区优恩生物科技股份有限公司承担本项目环境管理，并制定相应环境管理制度。

二、总结论

通过对验收内容环保设施的全面检查结果，项目落实了环评及批复提出的环保措施和建议，设备及环保设施运转正常，管理措施得当，符合国家有关的规定和环保管理要求。

三、要求及建议

完善各项环境保护管理制度，进一步加强各项环保设施运行管理与维护，确保污染物稳定达标排放。