

陕西天森生物工程科技有限公司  
保健食品生产的改扩建项目  
竣工环境保护验收监测报告表  
(固废)

建设单位：陕西天森生物工程科技有限公司  
编制单位：陕西天森生物工程科技有限公司

2020年3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:

填 表 人 :

建设单位: 陕西天森生物工程科技有限公司 编制单位: 陕西天森生物工程科技有限公司

电话: 电话:

传真: 传真:

邮编: 710300 邮编: 710300

地址: 西安市鄠邑区沣京工业园沣四路 2 号 地址: 西安市鄠邑区沣京工业园沣四路 2 号

表一

建设项目名称	保健食品生产的改扩建项目				
建设单位名称	陕西天森生物工程科技有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	陕西省西安市鄠邑区沣京工业园沣四路2号				
主要产品名称	消毒产品及医疗机构制剂、化妆品、卫生材料及医药用品				
设计生产能力	消毒产品、医疗机构制剂 10 万盒、化妆品 5 万片/瓶、卫生材料及医药用品 10 万片/瓶				
实际生产能力	消毒产品、医疗机构制剂 10 万盒、化妆品 5 万片/瓶、卫生材料及医药用品 10 万片/瓶				
建设项目环评时间	2019 年 9 月	开工建设时间	2019 年 12 月		
调试时间	2020 年 1 月	验收现场监测时间	2020.1.7~1.8		
环评报告表审批部门	西安市生态环境局鄠邑分局	环评报告表编制单位	西安桐梓环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	17 万元	比例	3.4%
实际总概算	500 万元	环保投资	20 万元	比例	4%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 01 月 01 日);</p> <p>(2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日);</p> <p>(3) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号);</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年第 9 号, 生态环境部);</p> <p>(5) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号);</p> <p>(6) 《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》(验字 [2005] 172 号, 中国环境监测总站);</p> <p>(7) 《陕西省生态环境厅建设项目环境管理规程》(陕环发 [2019] 16 号, 陕西省生态环境厅);</p>				

<p>验收监测依据</p>	<p>(8) 《陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目环境影响报告表》(西安桐梓环保科技有限公司, 2019年9月);</p> <p>(9) 《西安市生态环境局鄠邑分局关于陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目环境影响报告表的批复》(鄠环批复[2019]139号, 西安市生态环境局鄠邑分局, 2019年12月11日);</p> <p>(10) 陕西天森生物工程科技有限公司提供的其他资料;</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(及其2013修改单)中有关要求。</p>

表二

工程建设内容:

### 一、项目由来

陕西天森生物工程科技有限公司成立于 2004 年,主要经营范围为保健食品、卫生用品类(洗液、凝胶剂、抑菌圆片、膏剂(净化))的研究、生产、销售及化妆品(护肤类、洗护类)销售、生产。2005 年 10 月,陕西天森生物工程科技有限公司开展天丰菌子、金百俪胶囊项目的建设,2005 年 12 月 7 日西安市户县环境保护局审批通过了“天丰菌子、金百俪胶囊项目环境影响登记表”,2009 年 7 月 23 日,西安市户县环境保护局同意该项目验收。2019 年,随着公司规模扩张及市场的需求,公司拟在现有保健食品生产基础上进行进一步产品延伸,开拓与公司原有保健食品相关下有消毒产品及医疗机构制剂制造、化妆品制造、卫生材料及医药用品的制造。

验收范围:原保健食品车间及相关辅助设施已于 2009 年通过验收,本次仅验收改扩建项目部分,即卫生材料及医药用品车间、化妆品车间、消毒产品医药制剂车间。

### 二、建设项目简介

项目名称:陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目

建设性质:改扩建

建设投资:实际总投资 500 万元,实际环保投资 20 万元,占项目总投资 4%。

工作制度及劳动定员:生产实行 1 班工作制,每班工作 8 小时,全年工作 265 天。现有 29 名工作人员,本次改扩建项目拟新增 15 名,本项目建成后员工总数为 44 人。

位置与交通:陕西天森生物工程科技有限公司位于西安市鄠邑区沣京工业园沣四路 2 号,项目中心地理坐标 E: 108.6508°, N: 34.1229°。东侧紧邻西安北方电站设备有限公司,西侧紧邻西安华元机械有限公司,南侧为空地,北侧紧邻丰四东路,丰四东路对面为索家寨村。项目地理位置图见附图 1,四邻关系图见附图 2。

平面布置:总厂区呈矩形,大门位于厂界北侧,车间分区功能明确,厂区布置道路顺畅。厂区总平面布置图见附图 3,化妆品车间平面布置图见附图 4,卫

生材料及医药用品车间平面图见附图 5。

### 三、建设项目主要组成

本项目建筑面积约 2600m<sup>2</sup>，利用原项目已建成厂房，本次对车间内进行装修后投入相关设备，进行消毒产品、医疗机构制剂、化妆品、卫生材料及医药用品等生产。项目环评与实际建设主体工程情况见表 2-1。

**表 2-1 本项目环评与实际建设内容一览表**

项目组成		环评建设内容	实际建设内容	是否一致
主体工程	卫生材料及医药用品车间	一层，砖混结构，层高 4m，建筑面积 304m <sup>2</sup> ，包括外包暂存间、灌装间、洗瓶室、静置室、制作室、称量间及工具清洁、人员净化区域。	一层，砖混结构，层高 4m，建筑面积 304m <sup>2</sup> ，包括外包暂存间、灌装间、洗瓶室、静置室、制作室、称量间及工具清洁、人员净化区域。	一致
	化妆品车间	一层，砖混结构，层高 4m，建筑面积 304m <sup>2</sup> ，包括内包间、灌装间、静置室、制作间、配料间、称量间、脱外包间。	一层，砖混结构，层高 4m，建筑面积 304m <sup>2</sup> ，包括内包间、灌装间、静置室、制作间、配料间、称量间、脱外包间。	一致
	消毒产品及医疗机构制剂车间	一层，砖混结构，层高 4m，建筑面积 1100m <sup>2</sup> ，包括原辅料库 78m <sup>2</sup> 、内包材库 25m <sup>2</sup> 、空压机房 21m <sup>2</sup> 、制水间 21m <sup>2</sup> 、空调机房 42m <sup>2</sup> 、人员净化区 97m <sup>2</sup> （更衣室、洗手间、消毒间）、凝胶膏体配置间 28m <sup>2</sup> 、凝胶膏体灌装间 55m <sup>2</sup> 、液体配制间 26m <sup>2</sup> 、内包间（两间）88m <sup>2</sup> 、外包间（两间）206m <sup>2</sup> 、成品库 144m <sup>2</sup> 、包材库 164m <sup>2</sup> 等。	一层，砖混结构，层高 4m，建筑面积 1100m <sup>2</sup> ，包括原辅料库 78m <sup>2</sup> 、内包材库 25m <sup>2</sup> 、空压机房 21m <sup>2</sup> 、制水间 21m <sup>2</sup> 、空调机房 42m <sup>2</sup> 、人员净化区 97m <sup>2</sup> （更衣室、洗手间、消毒间）、凝胶膏体配置间 28m <sup>2</sup> 、凝胶膏体灌装间 55m <sup>2</sup> 、液体配制间 26m <sup>2</sup> 、内包间（两间）88m <sup>2</sup> 、外包间（两间）206m <sup>2</sup> 、成品库 144m <sup>2</sup> 、包材库 164m <sup>2</sup> 等。	一致
储运工程	库房	一层，砖混结构，层高 4m，建筑面积 300m <sup>2</sup> ，成品及原材料分区存放。外购原料形式分为瓶装和袋装，包装完整，共三层包装，可有效防止原料被污染或原料泄露。库房保持阴凉、通风，防潮、避光、密封贮存，远离火种、热源。化学品与其他原材料分开存放，库房配备相应的消防器材。	一层，砖混结构，层高 4m，建筑面积 300m <sup>2</sup> ，成品及原材料分区存放。外购原料形式分为瓶装和袋装，包装完整，共三层包装，可有效防止原料被污染或原料泄露。库房保持阴凉、通风，防潮、避光、密封贮存，远离火种、热源。化学品与其他原材料分开存放，库房配备相应的消防器材。	一致
辅助工程	办公区：一层，砖混结构，建筑面积 260m <sup>2</sup> （依托原有）		依托原有	
	财务部：一层，砖混结构，建筑面积 260m <sup>2</sup> （依托原有）			
	质量部：一层，砖混结构，建筑面积 252m <sup>2</sup> （依托原有）			
	食堂：一层，砖混结构，建筑面积 70m <sup>2</sup> （依托原有）			

公用工程	供水	由园区给水管网供给	由园区给水管网供给	一致
	排水	雨、污分流，清洗水经精密过滤器过滤后和生活污水经化粪池预处理后排入鄂邑区第二污水处理厂处理。	雨、污分流，清洗水经筒式过滤器（LTGSI、SII、SIII型）过滤后和生活污水经化粪池预处理后排入鄂邑区第二污水处理厂处理。	一致
	供电	由园区电网供给	由园区电网供给	一致
	供暖、制冷	采用分体式空调冬季供暖、夏季制冷	采用分体式空调冬季供暖、夏季制冷	一致
环保工程	废气处理	卫生材料及医药用品车间和消毒产品及医疗机构制剂车间各设置1套空气净化系统，称量过程产生的少量颗粒物经空气净化系统三级过滤后，基本无颗粒物排放；抑菌圆片磨细过程在粉碎机内部进行，粉尘由万能粉碎机自带的捕集箱及滤筒回收，无粉尘外排；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放。	卫生材料及医药用品车间和消毒产品及医疗机构制剂车间各设置1套空气净化系统，原料磨细过程采用万能粉碎机组，粉尘由吸尘箱经滤筒回收，粉碎过程在密闭环境进行，称量、投料等工序溢出的粉末经空气净化系统三级过滤后排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放。	一致
	污水处理	本项目净水机浓排水用于绿化，不外排，清洗水经精密过滤器过滤后和生活污水（食堂废水经油水分离器分离后）一同排入化粪池，最终进入园区污水管网，再进入鄂邑区第二污水厂处理。	本项目净水机浓排水用于绿化，不外排，清洗水经筒式过滤器（LTGSI、SII、SIII型）过滤后和生活污水（食堂废水经油水分离器分离后）一同排入化粪池，最终进入园区污水管网，再进入鄂邑区第二污水厂处理。	一致
	噪声治理	选用低噪声设备、房间内放置（建筑隔声）、减震垫	选用低噪声设备、房间内放置（建筑隔声）、减震垫	一致
	固废	废包装材料分类收集后出售给相关企业综合利用；生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部门统一清运；空调系统滤网、纯水制备更换的废活性炭及滤膜定期由厂家更换，食堂油脂交由专门处置单位。	废包装材料交由废品回收单位处理；生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部门统一清运；空调系统滤网、纯水制备更换的废活性炭及滤膜定期由厂家更换，本次不新增食堂油脂。	一致

项目主要生产设备见表2-2。

**表2-2 项目主要生产设备一览表**

消毒产品、医疗机构制剂车间				
序号	设备名称	型号	数量	是否一致
1	高台自动捆扎机	KZB-1	1	一致
2	BS-4525 远红外收缩包装机	BS-4525	1	一致
3	GFA 系列气动灌装机	GFA	1	一致
4	调配罐	TPG	2	一致

5	自动包装机	KT-250B	1	一致
6	多功能自动薄膜封口机	/	3	一致
7	定量灌装机	G1WG	1	一致
8	真空均质乳化机	XY-B	1	一致
9	万能吸尘粉碎机组	30	1	一致
10	CH-200 槽型混合机	200	1	一致
11	YK-160 摇摆式颗粒机	YK-160	1	一致
12	CT-C1 型热风循环烘箱	CT-C1 型	1	一致
13	旋转式压片机	ZP-31D	1	一致
14	ZP-17 旋转式压片机	ZP-17	1	一致
15	包衣机	BQ	1	一致
16	DXDP60C 全自动包装机	DXDP60C	1	一致
17	螺杆式空气压缩机	10A	1	一致
18	模块式风冷冷（热）水机组	LSQWRF65m/NaE	2	一致
19	半自动洗衣机	XPB100-686GHR	1	一致
20	消毒柜	YTP380	1	一致
21	纯水机	/	1	一致
化妆品车间				
1	热缩机	BS400	1	一致
2	海尔洗衣机	XPB70-1186BS	1	一致
3	胶体磨	JM80	1	一致
4	真空均质乳化机	XY-A	1	一致
5	多功能薄膜封口机	DBF900	1	一致
6	定量灌装机	G1WG	1	一致
7	消毒柜	ZTP	1	一致
8	纯水机	/	1	一致
卫生材料及医药用品车间				
1	拌料桶	1L600	1	一致
2	混合机	HJJ 50A	1	一致
3	制贴机	MT60- II	1	一致
4	多功能自动薄膜封口机	/	1	一致
5	定量灌装机	G1WG	1	一致
四、项目变动情况：				



本次改扩建项目利用原项目已建成厂房，仅投入相关设备，据现场调查，本次改扩建项目主要建设内容、劳动定员、产能、地点、原辅材料、设备均按环评要求进行，与环评一致，无变动情况。

原辅材料消耗及水平衡：

一、原辅材料消耗情况

本项目主要使用原辅材料消耗情况见表 2-3。

表2-3 主要原辅材料及动力消耗表一览表

主要原材料				
原材料名称		年用量	状态	备注
消毒产品 医疗机构 制剂	蛇床子、苦参、黄柏、血竭、益母草、地龙、蜈蚣、僵蚕、红花、蜂房、黑蚂蚁、独活、冰片、薄荷脑、尼伯金乙脂、柠檬酸、碳酸氢钠、硼酸、卡波姆	750kg	固态	外购
	三乙醇胺、甘油、吐温 80、乙醇		液态	外购
	纯化水	1500kg	液态	制备
化妆品	白术提取物、丹参提取物、珍珠粉、绿豆籽粉、枸杞提取物、益母草提取物、茯苓粉、人参提取物、甘草提取物、山药提取物、水解胎盘提取物、红景天提取物、蚕丝粉、番红花提取物、蜂蜜提取物、黄芪皂苷类、当归提取物、羟苯乙酯、羊毛脂、硬脂酸	300kg	固态	外购
	糖蛋白、核桃油、甘油、儿茶胶、PEG-6 湿水山梨醇油酸脂、百合花油		液态	外购
	纯化水	10000kg	液态	制备
卫生材料 医药用品	桂枝、三七、秦艽、防风、伸筋草、乳香、桑叶、决明子、珍珠粉、苯甲酸钠、没药、野菊花、蒲公英、羊毛脂、凡士林	750kg	固态	外购
	甘油		液态	外购
其他辅料及能耗				
辅料名称		年用量	状态	备注
包装盒、包装瓶、包装袋		4t	固态	外购
无纺布		4 万片	固态	外购
纯化水		10000kg (10m <sup>3</sup> )	液态	制备
胶布		2 万片	固态	外购
眼贴		3 万片	固态	外购
水		575m <sup>3</sup>	/	市政
电		30 万 kWh /a	/	市政

二、用水情况

根据现场调查，新增职工生活用水量为  $1.1\text{m}^3/\text{d}$  ( $290\text{m}^3/\text{a}$ )，设备清洗水用量为  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $265\text{m}^3/\text{a}$ )，本项目纯水制备用水量为  $20\text{m}^3/\text{a}$ 。项目用水情况见表 2-4。

表2-4 项目用水情况

项目	用水量( $\text{m}^3/\text{a}$ )	损耗量	排放量( $\text{m}^3/\text{a}$ )	排放去向
生活用水	290	60	230	清洗废水筒式过滤器过滤后和生活污水（食堂废水经油水分离器分离后）进入化粪池处理后排入污水管网
设备清洗水	265	45	220	
纯水制备水	20	/	/	$10\text{m}^3$ 进入产品， $10\text{m}^3$ 浓排水用于绿化

项目水平衡图见图 2-1。

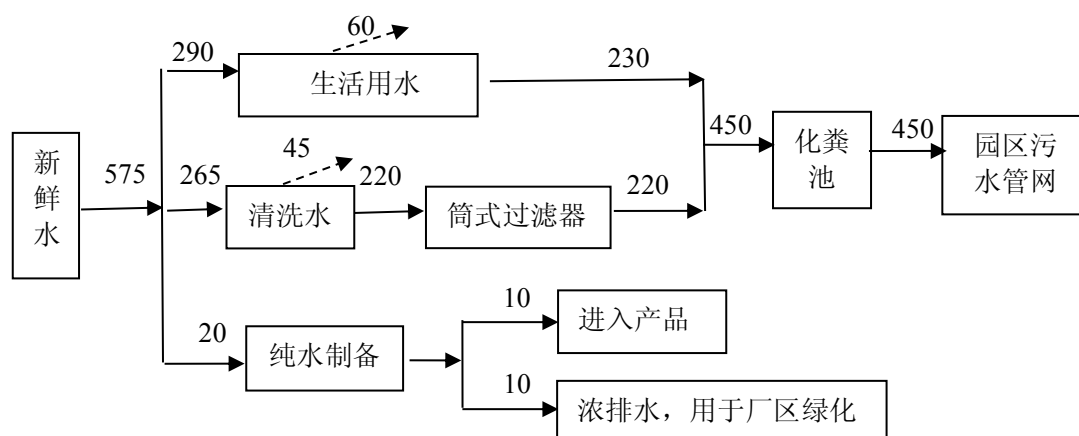


图 2-1 项目水平衡图 单位： $\text{m}^3/\text{a}$

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 1、消毒产品、医疗机构制剂车间各产品工艺流程

抑菌液产品生产工艺流程简述如下，抑菌液生产工艺流程见图 2-2：

- (1)按照配方比例称取各种原料，称取原料过程会溢出少量粉尘。
- (2)将各种原料依次投入配料罐中，加入纯化水至规定量，搅拌 30 分钟。
- (3)配好的液体通过真空乳化机乳化后，在静置间静置存放。
- (4)在十万级净化区灌装进行灌装。
- (5)根据生产指令内包装，然后外包装，贮存后检验，检验合格后成品入库。

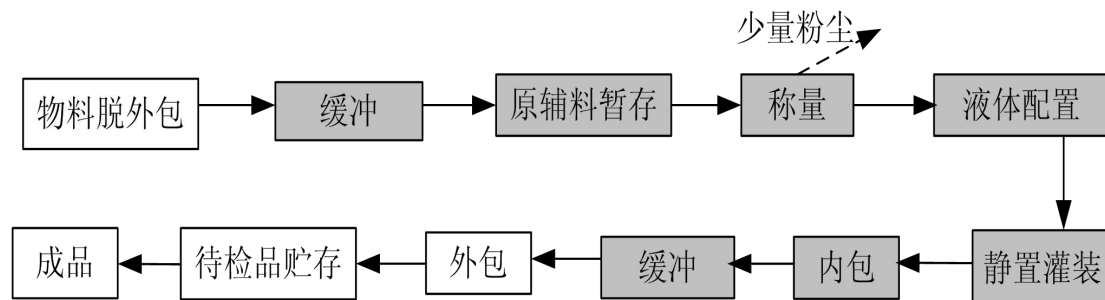


图 2-2 抑菌液生产工艺流程图

抑菌凝胶产品生产工艺流程简述如下，抑菌凝胶生产工艺流程见图 2-3：

- (1)按照配方比例称取各种原料，称取原料过程会溢出少量粉尘。
- (2)将各种原料依次投入配料罐中，加入纯化水至规定量，加入卡波姆中和搅拌 30 分钟至凝胶形成。
- (3)配好的凝胶通过胶体磨，研磨均匀，备用。
- (4)在十万级净化区灌装，灌装好后套复合膜袋内包装。
- (5)根据生产指令内包装，然后外包装，贮存后检验，检验合格后成品入库。

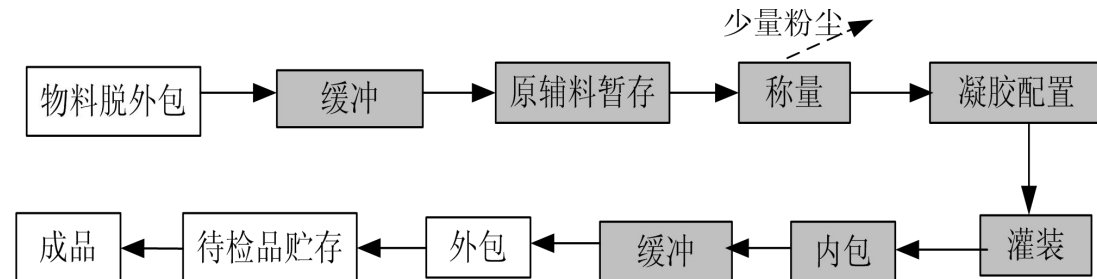


图 2-3 抑菌凝胶生产工艺流程图

抑菌圆片生产工艺流程简述如下，抑菌圆片生产工艺流程见图 2-4：

- (1)按照配方比例称取各种原料，称取原料过程会溢出少量粉尘。

(2)将外购蛇床子、苦参等粉末过 100 目筛，未通过筛子的原料进行粉碎，至原料能全部通过 100 目筛。

(3)将配好的原料粉碎后投入槽型混合机中混合，搅拌 20 分钟后制粒或不制粒。

(4)混合（制粒）好的物料通过压片机进行压片，每粒为 1.2g。

(5)在十万级净化区分装，对压好的片子进行分装。

(6)根据生产指令内包装，然后外包装，贮存后检验，检验合格后成品入库。

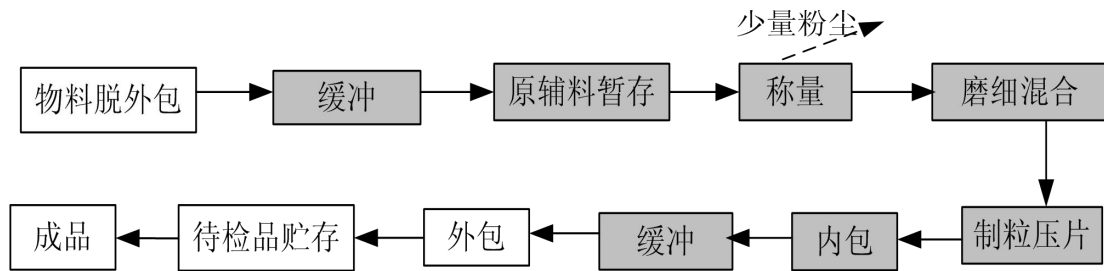


图 2-4 抑菌圆片生产工艺流程图

## 2、化妆品车间产品工艺流程

化妆品生产工艺流程简述如下，化妆品生产工艺流程见图 2-5：

(1)按照配方比例称取各种原料，称取原料过程会溢出少量粉尘。

(2)能量液：将各种原料依次投入配料罐中，加入纯化水至规定量，搅拌 30 分钟后，通过胶体磨，研磨均匀，静置后在三十万级净化区灌装。

(3)面膜：将各种原料依次投入配料罐中，加入纯化水至规定量，搅拌 30 分钟后，放入真空均质乳化机中进行乳化，将乳化后液态均匀涂于外购无纺布上。

(4)灌装好后套复合膜袋内包装。

(5)根据生产指令内包装，然后外包装，贮存后检验，检验合格后成品入库。

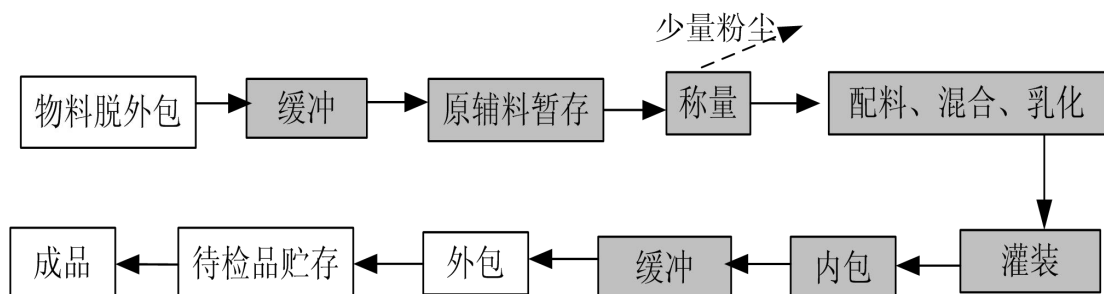


图 2-5 化妆品工艺流程图

## 3、卫生材料及医药用品车间工艺流程

卫生材料及医药用品生产工艺流程简述如下，卫生材料及医药用品生产工艺流程见图 2-6:

(1)按照配方比例称取各种原料，称取原料过程会溢出少量粉尘。

(2)将各种原料依次投入拌料桶中，加入纯化水至规定量，混合搅拌。

(3)将混合完成的膏体放入膏体盛放罐，制贴机通过液压缸下移推动膏体盛放罐内的膏药从小口挤出而落到胶布上完成药贴的制作。

(4)制贴完成，灌装后复合膜袋内包装。

(5)根据生产指令内包装，然后外包装，贮存后检验，检验合格后成品入库。

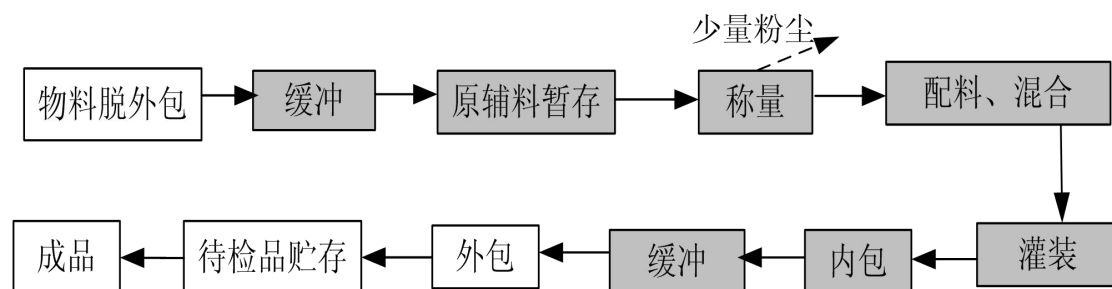


图 2-6 卫生材料及医药用品工艺流程图

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、主要污染物

(1) 固废

本项目验收调查期间，各车间正常运营。

验收调查期间，产生固体废物情况如下：

滤筒捕集的粉尘约 100g/d，回用于生产；废包装材料约 200g/d，交由废品回收单位处理；生活垃圾 6kg/d，交由环卫部门处置；食堂油脂不新增；废空调系统滤网和纯水制备更换的滤膜均由厂家定期更换，验收调查期间，未产生更换的废过滤网和纯水制备更换的滤膜。

厂内设置垃圾桶，生活垃圾暂存于厂内垃圾桶，定期清运；废包装材料放置于一般固废暂存区，定期由废品回收站回收。

现场照片如下：



垃圾桶



一般固废暂存区

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论

1、本项目废气为称量过程中溢出少量的粉尘及抑菌圆片生产原料磨细过程产生的粉尘。称量过程中溢出的少量粉末经空调净化系统三级（低、中、高）过滤后，粉尘基本由空调系统滤网捕集，仅有少量颗粒物排出。抑菌圆片生产原料磨细过程中产生的粉尘量为 30kg/a，粉尘由吸尘箱经布袋或滤筒回收，整个过程在密闭环境进行，无粉尘外排。故本项目废气仅为称量溢出的少量粉尘，对周围环境影响较小。

食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的相关标准限值要求（2mg/m<sup>3</sup>），对周围环境影响较小。

2、本项目废水为生活污水（包括食堂废水）和清洗废水，废水中主要污染物为 COD、氨氮、SS、BOD<sub>5</sub> 等。清洗废水先经精密过滤器过滤，食堂废水先经油水分离器处理，最终清洗废水和生活污水（包括食堂废水）一起经厂内原有化粪池处理后，经园区污水管网排入鄂邑区第二污水厂处理，对地表水环境影响小。

3、项目建成后，厂界噪声均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准，说明项目建成后对周边噪声影响较小。

4、企业产生的固废均考虑了收集措施（分类收集、及时清运等），处置方式以外委处理为主，在建立健全固体废物管理制度、并严格执行的条件下，不会对外界环境造成二次污染。

二、环评报告中要求与建议

1、项目建成后应在三个月内自主进行环保设施“三同时”竣工验收；

2、加强设备维护管理，确保厂界噪声达标。

三、审批部门审批意见

经审查，从环境保护的角度分析，该项目建设在按照该《报告表》中所提出的污染防治措施、建议要求进行建设，并在建设中认真执行环保“三同时”的前提下是可行的。

同意该项目按照《报告表》中所列的地点、性质、规模及环境保护措施进行

建设。建设单位应重点做好以下工作：

（一）必须按《报告表》提出的要求和建议，项目净水机浓排水用于绿化，不外排；清洗水经精密过滤器过滤后和生活污水（食堂废水经油水分离器分离后）一同排入化粪池，最终进入园区污水管网，在进入鄂邑区第二污水厂处理。

（二）必须按《报告表》提出的措施要求和建议，卫生材料及医药用品车间和消毒产品及医疗制剂车间各设置 1 套空气净化系统，称量过程产生的少量颗粒物经空气净化系统三级过滤处理；抑菌圆片磨细过程在粉碎机内部进行，粉尘由万能粉碎机自带的捕集箱及滤筒回收，确保满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度监控限值；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放，确保满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）排放标准限值。

（三）必须按《报告表》提出的措施要求和建议，噪声采取选用低噪声设备、房间内放置（建筑隔声）、减震垫等措施。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求。

（四）必须按《报告表》提出的措施要求和建议，废包装材料分类收集后出售给相关企业综合利用；生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部分统一清运；空调系统滤网、纯水制备更换的废活性炭及滤膜定期由厂家更换；食堂油脂交由专门处置单位。

该项目在建设中必须严格执行配套建设的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。

根据陕西省环保排污权交易规定，你公司应足额购买污染物排放总量权指标后，方可生产。

该项目建成后，按规定程序进行竣工环保验收，经验收合格后方可正式投入使用。



表五

验收监测内容:

1、固体废弃物检查

本次验收监测对固体废弃物的调查内容主要包括:

- (1) 本项目产生的各种固体废弃物的产生量;
- (2) 各种固体废弃物的最终处置去向情况。

2、环境管理制度检查内容

在验收监测期间, 环境管理检查主要包括以下内容:

- (1) 环评批复及环评结论、建议的落实及情况;
- (2) 项目执行“三同时”制度的情况;
- (3) 环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况;
- (4) 建设期间和运行阶段是否发生了扰民和污染事故。

表六

验收监测结果:

一、固废调查结果及评价

2020年1月7日,对陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目厂区固体废物产生情况进行了调查。调查结果见表6-1。

表 6-1 固体废物产排情况调查结果

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	产生量	处置方法
1	滤筒捕集的粉尘	磨细过程	固态	抑菌圆片原料	一般固废	100g/d	回用于生产
2	废包装材料	包装		纸、塑料		200g/d	废品单位回收
3	生活垃圾	生活、工作		生活垃圾		6kg/d	环卫部门
4	废空调系统滤网	空调系统		滤网及灰尘		调查期间,暂未产生	由厂家定期更换
5	纯水制备更换的活性炭及滤膜	纯水制备		活性炭、滤膜			

据调查本项目固体废物均按照环评要求处置,符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013修改单中有关规定。

二、环境管理检查结果

1、环评批复及环评结论、建议的落实情况

表 6-2 环评批复及结论、建议落实情况表

项目	环评及环评批复的要求	实际情况
固废	废包装材料分类收集后出售给相关企业综合利用;生活垃圾设置垃圾桶,由环卫部分统一清运;空调系统滤网、纯水制备更换的废活性炭及滤膜定期由厂家更换;食堂油脂交由专门处置单位。	废包装材料交由废品回收单位回收,生活垃圾由环卫部门处置;空调系统滤网、纯水制备更换的废活性炭及滤膜定期由厂家更换;本次不新增食堂油脂。

2、建设项目污染防治措施及落实情况

(1) 固废:废包装材料交由废品回收单位回收,生活垃圾由环卫部门处置;空调系统滤网、纯水制备更换的废活性炭及滤膜定期由厂家更换,均符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(及其2013修改单)中有关要求。

3、环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况

建成的主要环保设施能做到与主体工程同步投入运行,各环保设施运行正常,设施运行管理规范。

表七

一、验收结论：

(1) 固体废弃物

据现场调查，滤筒捕集的粉尘约 100g/d，回用于生产；废包装材料约 200g/d，交由废品回收单位回收；生活垃圾 6kg/d，交由环卫部门处置；废空调系统滤网和纯水制备更换的滤膜均由厂家定期更换，验收调查期间，未产生更换的废过滤网和纯水制备更换的滤膜。项目固体废物处置方式均符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单中有关规定。

(2) 环境保护管理检查

本项目主要污染防治设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用，基本贯彻落实了“三同时”制度的要求。各环保设施运行正常，设施运行管理规范，该项目在建设期间和试生产阶段未发生扰民和污染事故。

(3) 项目在建设和试生产过程中污染物的防治措施落实了环评及批复要求，污染物达标排放，满足建设项目环保竣工验收条件，建议环保部门给予环保竣工验收。

二、建议：

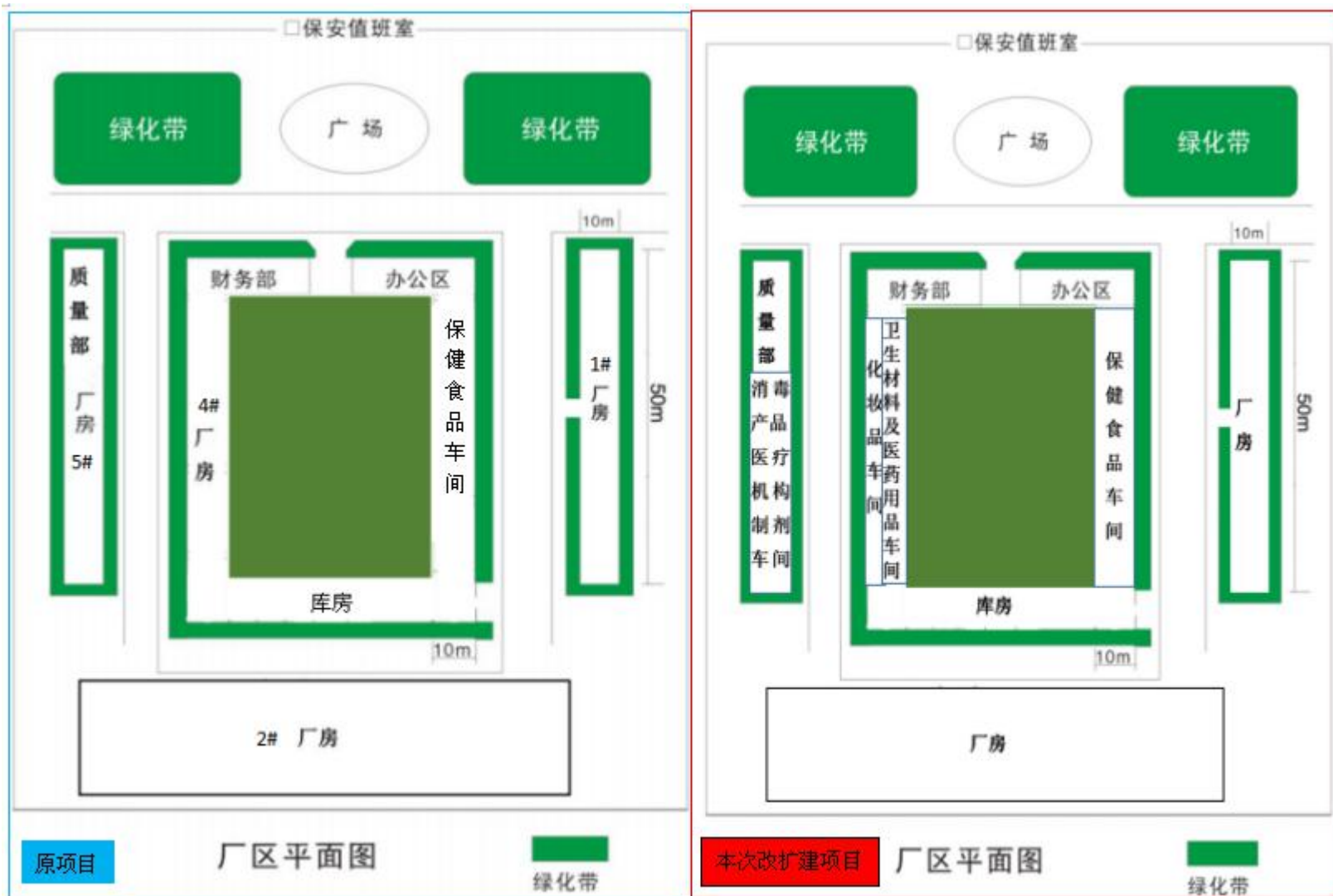
加强各项环保设施运行管理，生活垃圾及包装废物及时清运。



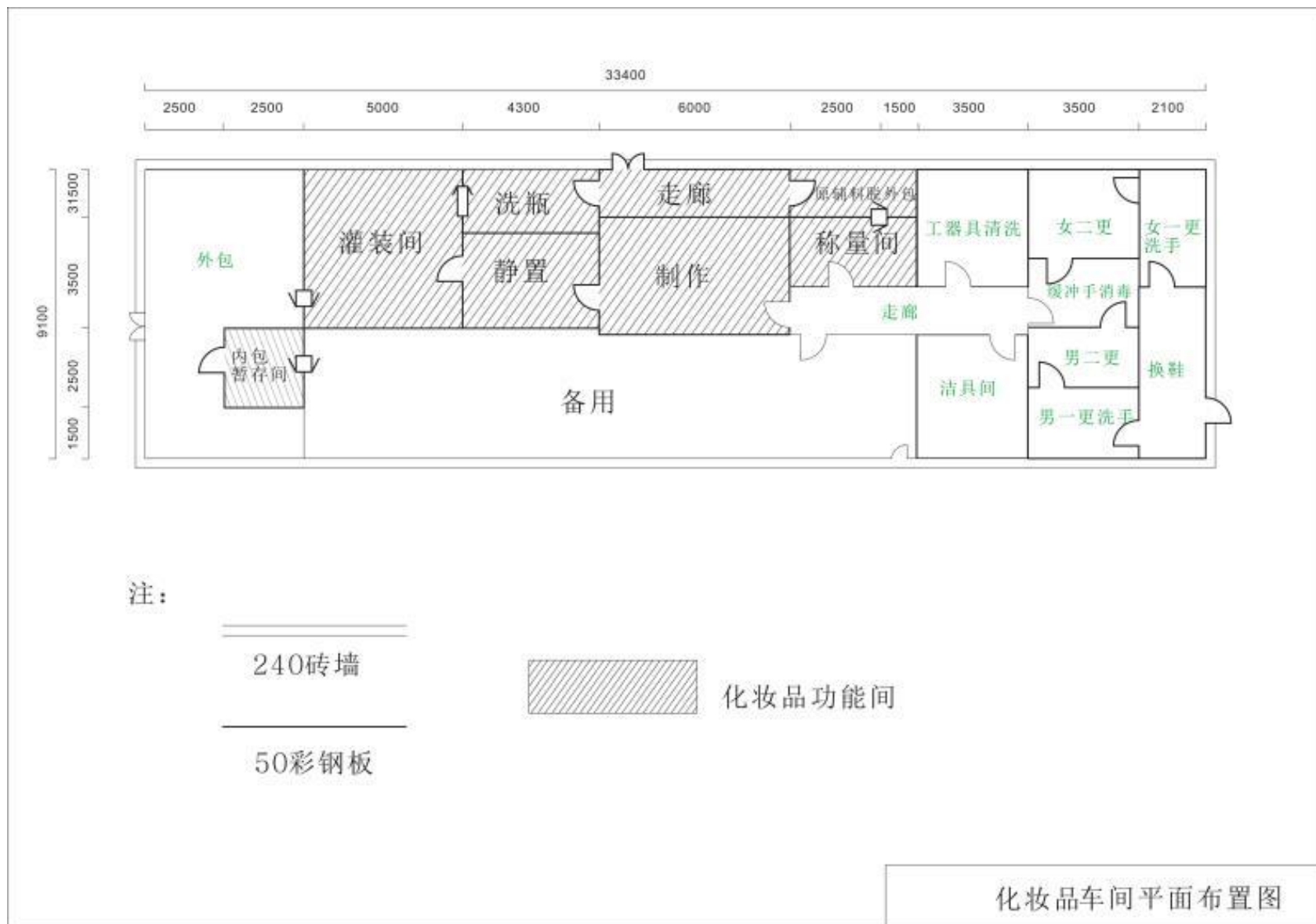
附图 1 项目地理位置图



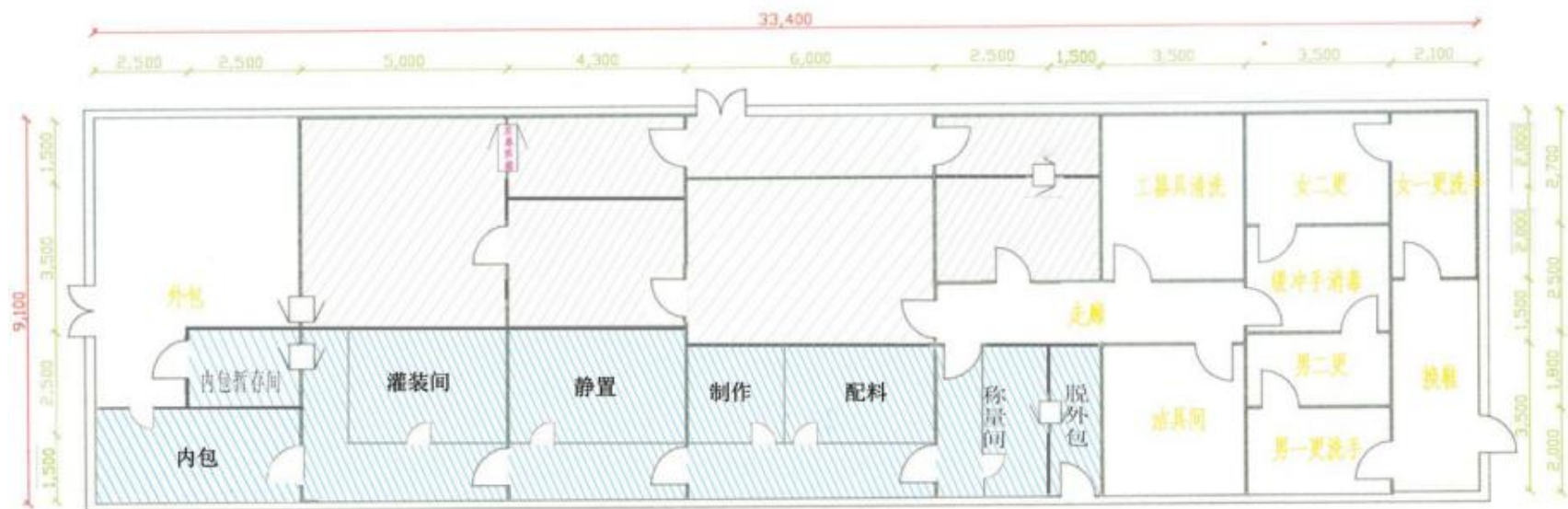
附图 2 四邻关系图



附图3 项目厂区总平面图



附图 4 化妆品车间平面图



注：

- 240砖墙
- 卫生材料及医药用品功能间
- 备用生产车间
- 50彩钢板
- 公用部分

陕西姑苏空调净化有限公司	工程名称	陕西天森生物工程科技有限公司	设计号	GS200824
卫生材料及医药用品车间平面布局				

附图 5 卫生材料及医药用品车间平面图





附图6 项目噪声监测点位图

# 西安市生态环境局鄠邑分局文件

鄠环批复〔2019〕139号

## 西安市环境保护局鄠邑分局 关于陕西天森生物工程科技有限公司保健食品 生产的改扩建项目环境影响 报告表的批复

陕西天森生物工程科技有限公司：

你单位《陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律法规及相关技术规范，结合西安市环境保护科学院的技术评估报告，我局对该《报告表》进行认真审查后，批复如下：

### 一、项目概况：

该项目位于西安市鄠邑区沣京工业园沣四路2号，本次改扩

- 1 -

建项目利用原已建成厂房 2600m<sup>2</sup>，主要作为卫生材料及医药用品车间、化妆品车间、消毒产品及医疗机构制剂车间，达产后，可实现年产消毒产品、医疗机构制剂类产品 10 万盒、化妆品类 5 万瓶（袋）、卫生材料及医药用品类 10 万瓶（袋）。项目总投资 500 万元，其中环保投资 17 万元。

二、经审查，从环境保护的角度分析，该建设项目在按照该《报告表》中所提出的污染防治措施、建议要求进行建设，并在建设中认真执行环保“三同时”的前提下是可行的。

同意该项目按照《报告表》中所列的地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。

三、建设单位应重点做好以下工作：

（一）必须按《报告表》提出的要求和建议，项目净水机浓排水用于绿化，不外排；清洗水经精密过滤器过滤后和生活污水（食堂废水经油水分离器分离后）一同排入化粪池，最终进入园区污水管网，再进入鄂邑区第二污水厂处理。

（二）必须按《报告表》提出的要求和建议，卫生材料及医药用品车间和消毒产品及医疗机构制剂车间各设置 1 套空气净化系统，称量过程产生的少量颗粒物经空调净化系统三级过滤处理；抑菌圆片磨细过程在粉碎机内部进行，粉尘由万能粉碎机自带的捕集箱及滤筒回收，确保满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度监控限值；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放，确保满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）排放标准限值。

（三）必须按环评《报告表》提出的要求和建议，噪声采取

选用低噪声设备、房间内放置（建筑隔声）、减震垫等措施。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。

（四）必须按《报告表》提出的要求和建议，废包装材料分类收集后出售给相关企业综合利用；生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部门统一清运；空调系统滤网、纯水制备更换的废活性炭及滤膜定期由厂家更换；食堂油脂交由专门处置单位。

四、该项目在建设中必须严格执行配套建设的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。

五、根据陕西省环保排污权交易规定，你公司应足额购买污染物排放总量权指标后，方可生产。

六、该项目建成后，按规定程序进行竣工环保验收，经验收合格后方可正式投入运行。



西安市生态环境局鄠邑分局

2019年12月11日

---

西安市生态环境局鄠邑分局

2019年12月11日印发

- 3 -

# 陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目

## 验收竣工环境保护验收组意见（固体废物）

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，2020年3月17日，陕西天森生物工程科技有限公司组织召开了陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目竣工环境保护验收会（视频会议），参加会议的有建设单位（陕西天森生物工程科技有限公司）、环评单位（西安桐梓环保科技有限公司）、监测单位（陕西金盾工程检测有限公司）等单位的代表及有关专家共6人，与会代表与专家通过视频考察了项目环保设施建设及运行情况，会议成立了验收工作组（名单附后）。会上建设单位对项目情况做了简要汇报，监测单位对竣工环保验收检测报告内容进行详细汇报，经过认真讨论形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

**项目名称：**陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目

**建设性质：**改扩建

**建设投资：**实际总投资500万元，实际环保投资20万元，占项目总投资4%。

**工作制度及劳动定员：**生产实行1班工作制，每班工作8小时，全年工作265天。原有29名工作人员，本次改扩建项目拟新增15名，本项目建成后员工总数为44人。

**位置与交通：**陕西天森生物工程科技有限公司位于西安市鄠邑区沣京工业园沣四路2号，项目中心地理坐标E：108.6508°，N：34.1229°。东侧紧邻西安北方电站设备有限公司，西侧紧邻西安华元机械有限公司，南侧为空地，北侧紧邻丰四东路，丰四东路对面为索家寨村。

本次改扩建项目建筑面积约 2600m<sup>2</sup>，利用原项目已建成厂房，本次对车间内进行装修后投入相关设备，进行消毒产品、医疗机构制剂、化妆品、卫生材料及医药用品等生产。陕西天森生物工程科技有限公司于 2019 年 7 月委托西安桐梓环保科技有限公司进行环境影响评价工作，于 2019 年 12 月 11 日取得西安市生态环境局鄠邑分局关于该项目环评批复（鄠环批复〔2019〕139 号）。

## 二、工程变动情况

本次改扩建项目利用原项目已建成厂房，仅投入相关设备，据现场调查，本次改扩建项目主要建设内容、劳动定员、产能、地点、原辅材料、设备均按环评要求进行，与环评一致，无变动情况。

## 三、环境保护设施建设情况

厂内设置垃圾桶，生活垃圾暂存于厂内垃圾桶，定期清运；一般固体废物放置于一般固废暂存区，定期清运。

## 四、污染物达标排放情况

验收调查期间，滤筒捕集的粉尘约 100g/d，回用于生产；废包装材料约 200g/d，交由废品回收单位处理；生活垃圾 6kg/d，交由环卫部门处置；不新增食堂油脂；废空调系统滤网和纯水制备更换的滤膜均由厂家定期更换，验收调查期间，未产生更换的废过滤网和纯水制备更换的滤膜，各废物可达到处置率 100%。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目固体废物均按照环评要求处置，一般固体废物符合《一般工业固体废物贮存、污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单中有关规定，对外界环境影响较小。

## **六、验收结论**

该项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中落实了环评及其批复提出的各项污染防治措施，固废得到妥善处置，验收工作组同意本项目环保设施（固体废物）通过竣工环境保护验收。

## **七、后续要求**

加强各项环保设施运行管理，生活垃圾及废旧包装材料及时清运。

## **八、验收人员信息**

验收组人员信息见签到表。

陕西天森生物科技有限公司保健食品生产的改扩建项目  
竣工环境保护验收成员名单（固废）

2020年03月17日

姓名	单位	职称或职务	联系电话	签名
刘斗聚	陕西省环境检测中心	正之	18992556001	刘斗聚
穆军	西安市环境保护科学研究院	高工	18299788888	穆军
魏令	西安市环境保护科学研究院	高工	15272075207	魏令
张威	西安桐楷环保科技有限公司	/	18392712888	张威
雷丛生	陕西金拓工程检测有限公司	/	15292551477	雷丛生
刘廷毅	陕西天森生物科技有限公司	/	18720418166	刘廷毅





论坛 > 建设项目公示与信息公开 > 验收报告公示 > 保健食品生产的改扩建项目竣工验收

			亳州市谯城区“2017-2018年改善农村人居环境	03-20
			宁波中基雅华丰田汽车销售服务有限公司年维	03-20
			天津京城科技有限公司突发环境事件应急预案	03-20
			环评师找单位兼职 不坐班地区不限	03-20
			温州如鹰包装有限公司年产400万条纸塑包装	03-20
			宁波云上塑料机械有限公司塑料机械生产项目	03-20

发帖

回复

返回列表

查看: 2 | 回复: 0

[陕西] 保健食品生产的改扩建项目竣工验收 [复制链接]



AABB

发表于 2020-3-20 15:39 | 只看该作者

分享到: 楼主 电梯直达



28 主题 | 28 帖子 | 739 金钱

环评论坛—中级蒙生

项目名称: 陕西天森生物工程有限公司保健食品生产的改扩建项目竣工验收  
建设地点: 西安市鄠邑区沣京工业园沣四路2号  
建设单位: 陕西天森生物工程有限公司  
公示内容: 验收报告、验收意见, 见附件。  
公示时间: 2020年3月20日-2020年4月17日  
公示期间, 对上述内容有所异议, 请以书面形式反馈, 个人需属真实姓名, 单位需盖公章。  
联系人: 张工  
联系电话: 029-81134939

天森-验收意见--废水废气噪声docx.doc  
1001.5 KB, 下载次数: 0

水、气、噪声—天森生物 竣工环境保护验收报告.doc  
12.67 MB, 下载次数: 0

建设项目竣工环境保护“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):

项目前期	项目名称	保健食品生产的改扩建项目				项目代码	/			建设地点	西安市鄠邑区沔京工业园		
	行业类别(分类管理名录)	第十六类医药制造业,第43项卫生材料及医药用品制造,化妆品制造十五化学原料和化学制品制造业,第39项日用化学品制造(单纯混合或分装的)				建设性质	□新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	108.65088	34.122708	
	设计生产能力	消毒产品、医疗机构制剂 10 万盒、化妆品 5 万片/瓶、卫生材料及医药用品 10 万片/瓶				实际生产能力	消毒产品、医疗机构制剂 10 万盒、化妆品 5 万片/瓶、卫生材料及医药用品 10 万片/瓶			环评单位	西安桐梓环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	西安市生态环境局鄠邑分局				审批文号	鄠环批复[2019]139号			环评文件类型	环评报告表		
	开工日期	2019年12月				竣工日期	2020年1月			排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号			
	验收单位	陕西天森生物工程科技有限公司				环保设施监测单位	陕西金盾工程检测有限公司			验收监测时工况	正常运营		
	投资总概算(万元)	500				环保投资总概算(万元)	17			所占比例(%)	3.4%		
	实际总投资	500				实际环保投资(万元)	20			所占比例(%)	4%		
	废水治理(万元)	2	废气治理(万元)	15	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	1		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	2120			
运营单位	陕西天森生物工程科技有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	916100007663319386			验收时间	2020年3月			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	0.035			0.045		0.08			0.08			+0.045
	化学需氧量	0.097	218~251	500	0.105	/	0.202			0.202	/	/	+0.105
	氨氮	0.0043	12.56~16.11	45	0.0065	/	0.0108			0.0108			+0.0065
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物	0.0269t/a	/	/	0.053t/a	/	0.053t/a	/	/	/	0.0795t/a	/	/	+0.053t/a
与项目有关的其他特征污染物													

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—万吨/年;废气排放量—万标立方米/年;工业固体废物排放量—万吨/年;水污染物排放浓度—毫克/升

# 陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目竣工环境保护验收“其他需要说明的事项”相关说明

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

陕西天森生物工程科技有限公司(以下简称我公司)委托西安桐梓环保科技有限公司编制《陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目环境影响报告表》，该报告中提出了本次项目涉及的污染及相关措施：

(1) 废气：废气为称量过程中溢出少量的粉尘及抑菌圆片生产原料磨细过程产生的粉尘。称量过程中溢出的少量粉未经空调净化系统三级(低、中、高)过滤后，粉尘基本由空调系统滤网捕集，仅有少量颗粒物排出。抑菌圆片生产原料磨细过程中，粉尘由吸尘箱经布袋或滤筒回收，整个过程在在密闭环境进行。

(2) 废水：废水为生活污水(包括食堂废水)和清洗废水，废水中主要污染物为COD、氨氮、SS、BOD<sub>5</sub>等。清洗废水先经精密过滤器过滤，食堂废水先经油水分离器处理，最终清洗废水和生活污水(包括食堂废水)一起经厂内原有化粪池处理后，经园区污水管网排入鄠邑区第二污水厂处理。

(3) 噪声：主要噪声为空调运行噪声，采取选用选用低噪声设备、房间内放置(建筑隔声)、减震垫等措施。

(4) 固废：废包装材料分类收集后出售给相关企业综合利用；生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部分统一清运；空调系统滤网、纯水制备更换的废活性炭及滤膜定期由厂家更换。

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，已经落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

### 1.2 施工简况

本项目依托原有已建成车间及办公等辅助工程，本次仅投入生产设备。

### 1.3 验收过程简况

#### 1.3.1 开工、竣工、调试情况

2019年12月13日开始投入设备,于2019年12月25日设备基本安装完成,并开始进行调试,调试时间:2019年12月26日至2020年3月。

#### 1.3.2 验收工作组织、启动

根据《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令 第682号)、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令 第13号),“编制环境影响报告书、环境影响评价报告表的建设项目竣工后,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告。”

为此,陕西天森生物工程科技有限公司参考《建设项目竣工环境保护验收管理办法》开展验收工作,于2020年3月17日启动环保验收工作,并进行自查,自查结果表明项目具备验收条件。

#### 1.3.3 验收监测

陕西天森生物工程科技有限公司于2020年1月委托陕西金盾工程检测有限公司进行废水、废气验收监测,委托西安桐梓环保科技有限公司进行噪声监测,接受委托后,陕西金盾工程检测有限公司、西安桐梓环保科技有限公司技术人员对现场进行勘察,于2020年1月7日至2020年1月8日进行现场监测,在工况分析、监测结果分析、环境保护设施分析等的基础上,编制完成了《陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目竣工环境保护验收(监测)报告》。

#### 1.3.4 验收意见

2020年3月17日,由陕西天森生物工程科技有限公司主持,组织陕西金盾工程检测有限公司、西安桐梓环保科技有限公司及相关专家组成验收小组(验收组名单附后),通过视频会议召开了陕西天森生物工程科技有限公司保健食品生产的改扩建项目竣工环境保护验收会。陕西天森生物工程科技有限公司、环评单

位及验收监测单位分别对该项目环境保护措施情况进行了介绍,现场查看了该项目环保措施的落实情况,核实了有关资料,经过认真讨论,形成验收意见,验收意见结论如下:

该项目履行了环境影响评价审批手续,在建设中落实了环评及其批复提出的各项污染防治措施,验收工作组同意本项目环保设施通过竣工环境保护验收。

## 2 其他环境保护措施实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

我公司自投建以来严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规将“建设发展与绿色环保并重”,建立完善的企业环保组织机构,并配置相应的设施设备,加强对环境的保护和治理,设有环保专员。环保管理制度如下:

①建立健全各项环保管理制度和措施做好环保设施运行管理和污染源监测,杜绝各类污染环境事故发生制定实施措施和考核办法,严格奖惩兑现。

②加强环保统计和档案管理准确及时全面系统的搜集整理和分析环境保护统计资料,按规定期限环境保护和年度统计报表环境管理和污染治理提供决策依据。

③积极配合环境保护年检及其监测工作。

#### (2) 环境风险防范措施

本项目不涉及环境风险防范。

#### (3) 环境监测计划

1、废水:化粪池总排口设置1个监测点,每季度监测一次。

2、噪声:厂界四周设置4个监测点,每季度监测一次。

3、废气:厂内设置1个监测点,厂界下风向设置2个监测点,每季度监测一次。

### 2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目无区域消减且不涉及落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及防护距离控制及居民搬迁。

### 3 整改工作情况

对于项目运行提出以下需要注意的事项：

①加强各项环保设施运行管理，健全环保设施的管理规章，完善环保管理制度和环保标识。

②定期检查检修环保设施，保证污染物达标排放，生活垃圾及废旧包装材料及时清运。

陕西天森生物工程科技有限公司

2020年3月20日