

中药饮片生产项目
竣工环境保护验收监测表
(固体废物部分)

佳怡德验(2018)第YS0045B号

建设单位：成都鹤祥天药业有限公司

编制单位：四川佳怡德环境科技有限公司

2019年3月

建设单位：成都鹤祥天药业有限公司

法人代表：廖青凌

编制单位：四川佳怡德环境科技有限公司

法人代表：苏楷清

项目负责人：

校 准：

审 核：

建设单位：成都鹤祥天药业有限公司 编制单位：四川佳怡德环境科技有限公司

电话：15982931620

电话：028-88518639

地址：成都市金堂县金泉路 669 号

地址：成都市双流区西航港黄河中路二段
388 号 A3 座-101

成都鹤祥天药业有限公司中药饮片生产项目
建设项目竣工环境保护验收监测表修改说明

成都鹤祥天药业有限公司中药饮片生产项目竣工环境保护验收监测表（固体废物部分）（佳怡德验（2018）第 YS0045B 号）于 2019 年 3 月 22 日通过了金堂县环境保护局验收，现已按修改意见修改完毕，具体修改情况如下表所示：

修改说明表

序号	验收意见	修改说明
1	补充毒性中药废料及药材碎屑回收合同	回收合同已签订，见附件 4

目 录

前 言.....	1
表一 项目概况.....	3
表二 建设项目工程概况	5
2.1 地理位置、平面布置及外环境关系	5
2.2 项目建设概况.....	5
2.2.1 项目名称、性质及地点.....	5
2.2.2 项目组成及主要环境问题.....	5
2.2.3 本项目原辅料用量情况.....	7
2.2.4 主要生产设备.....	8
2.3 人员及工作制度.....	9
2.4 生产工艺流程.....	9
2.5 项目变动情况.....	12
表三 主要污染物的产生、治理及排放	14
3.1 固体污染物的产生、治理及排放	14
3.2 污染源及处理设施对照	15
3.3 污染物治理及环保投资	15
表四 环境影响评价结论及环境影响评价批复	16
4.1 环境影响评价结论.....	16
4.2 环境影响评价批复.....	16
表五 环境管理检查	19

5.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查.....	19
5.2 管理制度建立和执行情况的检查	19
5.3 固体废物污染物排放检查	19
5.4 环评批复要求及落实情况检查	19
5.5 周边公众意见调查.....	20
表六 验收监测结论及建议	22
6.1 监测结论.....	22
6.1.1 政策符合性.....	22
6.1.2 环保工作执行情况.....	22
6.1.3 生态保护	22
6.1.4 污染因素验收结论.....	22
6.1.5 环境管理情况.....	22
6.1.6 公众意见调查.....	23
6.2 建议.....	23

附 表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目外环境关系图

附 件

附件 1 金环审批[2016]76 号

附件 2 委托书

附件 3 工况说明

附件 4 毒性中药废料及药材碎屑回收合同

附件 5 环境保护管理制度

附件 6 环境事故应急预案

附件 7 公众意见调查表

附件 8 营业执照

前 言

成都鹤祥天药业有限公司是一家中药制药公司。公司位于成都市金堂县金泉路 669 号，项目占地总面积 6500m²，具备形成年产普通中药饮片 500 吨和毒性中药饮片 10 吨的生产能力。本项目总投资 500 万元，总环保投资 32.5 万元，其中固体废物环保投资 0.5 万元。

2016 年 5 月，西南交通大学受成都鹤祥天药业有限公司委托，编制完成了《中药饮片生产项目环境影响报告表》。2016 年 8 月 25 日，金堂县环境保护局以金环审批[2016]76 号文《关于成都鹤祥天药业有限公司中药饮片生产项目环境影响报告表审查批复》对本项目进行了审查批复。目前该公司主体设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

2018 年 10 月，成都鹤祥天药业有限公司委托四川佳怡德环境科技有限公司开展了对该项目的竣工环境保护验收监测工作。根据《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院第 682 号令, 2017 年 7 月 16 日)、《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)的规定和要求，2018 年 12 月 19 日~2018 年 12 月 20 日，四川佳怡德环境科技有限公司派出技术人员进行现场踏勘，收集有关资料，并开展了现场采样、监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收监测表。

本次验收范围

成都鹤祥天药业有限公司年产中药饮片 510 吨的主体工程、配套

工程、办公及生活设施、公用工程和环保工程及其他相关建设内容。

调查因子

- (1) 固体废物处置情况检查；
- (2) 环境保护及环境管理检查；
- (3) 项目周边公众意见调查；
- (4) 环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况。

表一 项目概况

建设项目名称	中药饮片生产项目				
建设单位名称	成都鹤祥天药业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	成都市金堂县金泉路 669 号				
主要产品名称	普通中药饮片和毒性中药饮片				
设计生产能力	510t/a				
实际生产能力	510t/a				
环评时间	2016 年 5 月	开工日期	2016 年 9 月		
调试时间	2016 年 10 月	现场监测时间	2018 年 12 月 19~20 日		
环评报告表 审批部门	金堂县环境保 护局	环评报告表 编制单位	西南交通大学		
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	31.5 万元	比例	6.3%
实际总投资	500 万元	实际环保投资	32.5 万元	比例	6.5%
	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017 年 7 月 16 日);</p> <p>2、《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);</p> <p>3、环境保护局关于贯彻落实《建设项目竣工环境保护验</p>				

验收监测依据	<p>收暂行办法》的通知，成环发[2018]8号，2018.1.3；</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号公告），2018.5.15；</p> <p>5、《成都鹤祥天药业有限公司中药饮片生产项目环境影响报告表》（西南交通大学，2016.5）；</p> <p>6、《关于成都鹤祥天药业有限公司中药饮片生产项目环境影响报告表审查批复》，（金环审批〔2016〕76号，2016.8.25）。</p>
--------	--

表二 建设项目工程概况

2.1 地理位置、平面布置及外环境关系

本项目位于成都市金堂县金泉路669号，项目所在园区为攀众工业园。攀众工业园目前的企业主要包括成都阳鑫科技有限公司（西面紧临）、成都三江起重制造公司（南面紧临）、奇鼎包装容器有限公司（西南面200m）等。此外，项目周边企业还有成都市晋江福源食品公司（西面300m），成都金蒙乳业有限公司（东厂界50m处）

项目所在区域不涉及自然风景保护区、饮用水源保护地等环境敏感区域，该项目对区域生态环境不会产生明显的影响。

综上，本项目选址符合国家现行产业政策和相关规定要求、与周围环境相容。项目地理位置、平面布置及外环境关系见附图1、附图2、附图3。

2.2 项目建设概况

2.2.1 项目名称、性质及地点

项目名称：中药饮片生产项目

建设地点：成都市金堂县金泉路 669 号

建设单位：成都鹤祥天药业有限公司

建设性质：新建

2.2.2 项目组成及主要环境问题

项目租用 6500 平方米的用地，其中生产车间 4000 平方米，办公楼及质检楼 1000 平方米，绿化 1500 平方米。主要建设内容为普通中药饮片车间及毒性中药饮片车间。项目可实现中药饮片年生产能力 510 吨。项目组成及主要环境问题见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目组成及主要环境问题

名称	建设内容	环评内容和规模	实际建设内容和规模	主要环境问题
主体工程	普通中药饮片车间	1600m ² , 1F, 处理原生药材 526.3 吨/年, 主要进行药材拣选、净制、燻制、炒制、切制、干燥等, 产量为 500 吨/年	同环评	清洗废水、蒸煮废水、废气(药品散发异味)、固废(废中药渣) 噪声
	毒性中药饮片车间	300m ² , 1F, 处理毒性药材 10.5 吨/年, 主要进行药材拣选、洗润、切制、燻制、炒制、干燥等, 产量为 10 吨/年。	同环评	
配套工程	原料库房(含包材和辅料库)	面积 1030m ² (常温库 1000m ² /阴凉库 30m ²), 暂存收购的原材料、储存包装材料、辅料	同环评	固废
	成品库房	面积 640m ² (常温库 615m ² /阴凉库 25m ²), 储存成品	同环评	固废
	毒性原料库房	面积 210m ² (常温库 108m ² /阴凉库 102m ²), 储存收购的毒性原材料	同环评	固废
	毒性成品库房	面积 180m ² (常温库 60m ² /阴凉库 120m ²), 储存毒性成品	同环评	固废
	其它	GMP 空气净化系统(10 万级洁净区)、中央空调系统	同环评	噪声
公用工程	供电	园区接入	同环评	/
	气源	金堂县天然气公司	同环评	/
	通风	加强车间通风换气	同环评	/
	给水	园区接入	同环评	/
办公生活设施	综合楼	面积 1000m ² , 3F, 砖混结构, 办公、质检中心, 倒班宿舍位于综合楼 3 楼	同环评	办公垃圾、生活垃圾
	食堂	100m ² , 1F, 设 2 个基准灶	同环评	油烟、含油废水
	门卫	20m ²	同环评	/

环保工程	废水治理	生活污水：隔油池、化粪池处理后进入市政污水管网； 生产废水：地埋式污水处理站，二级生物接触氧化处理后，再进入市政污水管网	废水处理方式同环评，且食堂安装有油水分离器	污泥、药材残渣
	废气治理	普通饮片车间：加强车间通风换气，配移动式除尘器4台； 毒性饮片车间：排风单独除尘收集，配移动式除尘器1台； 食堂油烟：安装高效油烟净化器	实际普通饮片车间和毒性饮片车间各有一台移动式除尘器，食堂安装有油烟净化器	/
	噪声治理	隔声减振	同环评	/
	固废治理	生活垃圾：环卫部门统一收集，进入城市垃圾清运系统； 废包装材料：外售综合利用； 废弃药材及药材碎屑：用作肥料原料	同环评，固废暂存间位于厂区南侧	/

2.2.3 本项目原辅料用量情况

项目营运期主要原辅材料及能源消耗量见表 2.2-2。

表 2.2-2 项目主要原辅材料及能源消耗量对照一览表

序号	名称	单位	年消耗量	
			环评	实际消耗量
一	主要原辅材料			
1	中药材原料	t/a	526.3	526.3
2	毒性中药材	t/a	10.5	10.5
3	无碘食用盐	t/a	0.2	0.2
4	食用醋	t/a	0.3	0.3
5	食用酒	t/a	0.3	0.3
6	蜂蜜	t/a	0.2	0.2
7	生姜	t/a	0.3	0.3
二	能耗			
1	水	吨/年	3150	3150
2	气	万立方米/年	0.4	0.4
3	电	万kW h/年	15	15

原辅材料种类如下：

①中药材生药品种主要为熟地黄、苦杏仁、麦冬、百部、黄连、三七、山茱萸、山药、泽泻、土茯苓、黄芩、何首乌、虎杖、贯众、石榴皮、当归、肉桂、麻黄、五味子、大枣等二十余种，大多取材于四川本地。

②毒性中药材主要为：半夏、川乌、附片。

2.2.4 主要生产设备

本项目的主要生产设备详见下表 2.2-3。

表 2.2-3 项目主要生产设备对照一览表

序号	环评		目前实际数量	变化情况	安装位置
	名称	数量			
1	振动筛药机	1 台	0	-1	净选间
2	风选机	1 台	1 台	/	
3	人工拣选台	2 个	2 个	/	
4	移动式除尘器	1 套	1 套	/	
5	洗药机	2 台	2 台	/	洗润间
6	润药机	2 台	2 台	/	
7	剃刀式切药机	1 台	1 台	/	切制间
8	直线往复式切药机	1 台	1 台	/	
9	旋转式切药机	2 台	1 台	-1	
10	硬木切药机	1 台	0	-1	
11	切片机	1 台	0	-1	磨刀间
12	磨刀机	1 台	1 台	/	
13	移动式除尘器	1 套	0	-1	
14	电热式热风循环烘箱	1 台	1 台	/	干燥间
15	电热式自控温炒药机	1 台	1 台	/	炒制间
16	电热式煅药炉	1 台	1 台	/	煅制间
17	万能粉碎机	1 台	1 台	/	粉碎间
18	多用粉碎机	2 台	0	-2	

19	移动式除尘器	1 套	0	-1	
20	煮药锅	1 台	1 台	/	燻制（蒸煮） 间
21	蒸药柜	1 台	1 台	/	
22	蒸汽发生器	1 台	1 台	/	干燥间
23	颗粒分装机	3 台	3 台	/	包装车间
24	自选精包机	2 台	2 台	/	
25	总混机	2 台	2 台	/	
26	自动塑料薄膜封口机	1 台	1 台	/	
31.5	300kg 电子台称	4 台	4 台	/	普通生产车间
28	30kg 电子台称	2 台	2 台	/	
29	电子计价称	2 台	2 台	/	
30	电子计价称	2 台	2 台	/	毒性生产车间
31	离心式切药机	1 台	1 台	/	
32	连续封口机	1 台	1 台	/	
33	电热式热风循环烘箱	1 台	1 台	/	
34	移动式除尘器	2 套	1 套	-1	

2.3 人员及工作制度

工作制度：平均全年工作 300 天，每天工作 8 小时，夜间不生产。

劳动定员：劳动定员共 30 人。

2.4 生产工艺流程

项目营运期普通中药饮片生产工艺流程图见图 2.4-1，毒性中药饮片生产工艺流程图见图 2.4-2。

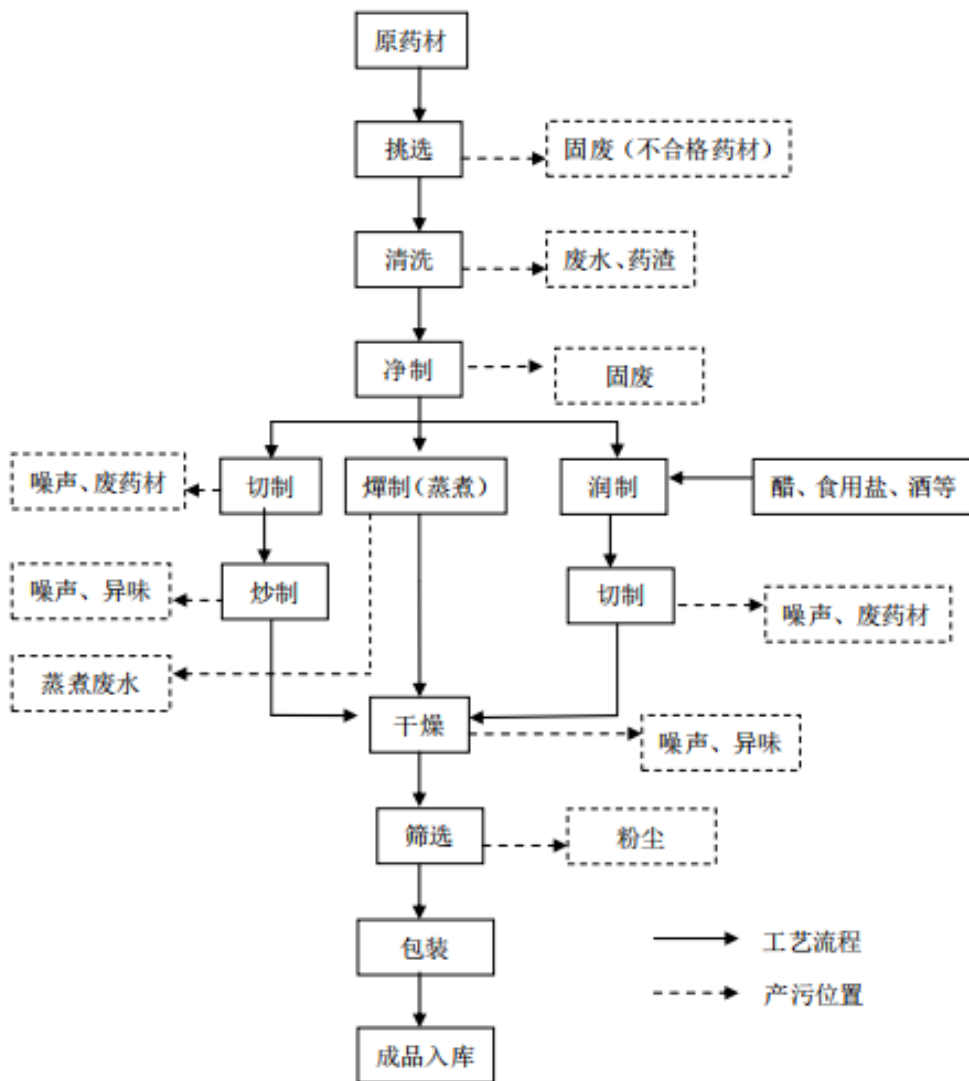


图 2.4-1 炒制、燻制、切制工艺流程图

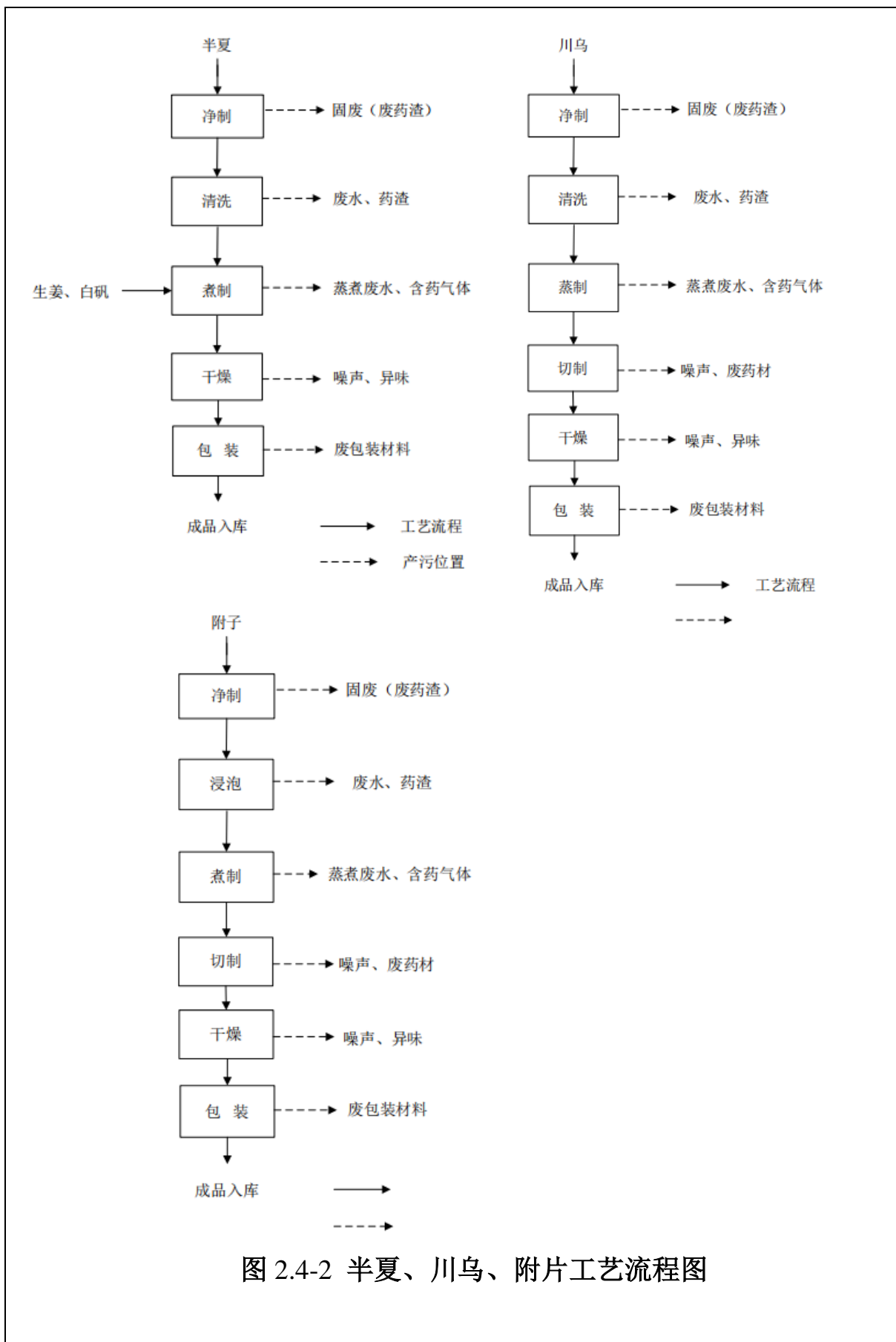


图 2.4-2 半夏、川乌、附片工艺流程图

工艺流程简述:

1、普通中药饮片生产工艺流程简述:

将收购来的药材分类存入常温仓库和阴凉仓库一定时间以保持药材的质量,然后取出仓库中部分药材进行挑选和整理,将其中不适宜切制或达不到相应要求的部份去除(去除非药用部位),并将选中的药材整理成型。将整理成型的药材放入清洗池中进行清洗,除去泥土和杂质,进行净制后,再分别进行炒制、焯制,切制,制成饮片,并进行干燥。由于药物性质的不同,部分已干燥好的饮片经检验后直接包装进入成品仓库。饮片按其特性,分别对其进行炒制、焯制(蒸煮)、或添加醋、食用盐、酒等浸润、切制等以保证药材的可用性,然后进行包装并送入成品仓库。

2、毒性中药饮片生产工艺流程简述:

毒性中药饮片是毒性中药材经过正确的中医药理论、中药炮制方法,经过加工炮制后的,可直接用于中医临床的中药。毒性中药饮片生产工艺流程与普通中药饮片生产工艺大致相同,毒性中药饮片药材原料需单独进行预处理或者部分工序需要进行去毒处理。毒性中药饮片生产废水必须先要有毒性废水的降毒处理工序,即将石灰或者明矾加入毒性废水中,在毒性车间夹层锅中蒸煮再次降毒后,再排入本项目的污水处理系统。

2.5 项目变动情况

本项目环评里提到的主要设备数量有减少(详见表 2.2-3),但能满足年产量要求,环评提到的普通饮片车间配移动式除尘器 4 台,毒性饮片车间配移动式除尘器 1 台,实际目前共有移动式除尘器 2 台,据环办环评

〔 2018 〕 6 号及环办〔 2015 〕 52 中建设项目重大变更清单，无重大变动。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 固体污染物的产生、治理及排放

(1) 固体废物排放

废弃药材及药材碎屑：本项目年耗中药原材料 536.8 吨，经过拣选去杂等工序，接收得率 95%（水分损耗 3%，边角废料损耗 2%），最后的饮片产量为 510 吨。根据物料平衡原则，每年约产生固体废弃物约 10.7 吨，主要是中药废料。

生活垃圾：厂内劳动定员 30 人，全年产生生活垃圾约 4.5 吨。

废包装：包装材料，主要为废塑料袋等，产生量约为 0.5t/a。

固体废弃物总量约 15.7 吨。

(2) 治理措施

本项目普通废弃药材及药材碎屑集中收集后作肥料原料，产生的毒性中药废料及药材碎屑统一由供应商定期回收处置（回收合同见附件 4）。生活垃圾、污水处理站污泥由环卫部门统一收集处理，废包装材料外售综合利用。固废暂存间位于厂区南侧(见图 3.1-1)



图 3.1-1 固废暂存间

3.2 污染源及处理设施对照

该项目污染源及处理设施对照表见 3.2-1。

表 3.2-1 污染源及处理设施对照情况表

种类	排放源	污染物名称	处理方式	
			环评要求	实际情况
固体废物	污水处理站	污泥	环卫部运往垃圾处理场集中处理	同环评
	办公、生活设施	生活垃圾	环卫部门统一清运	同环评
	生产车间	废弃药材 药材碎屑	作肥料原料	普通废弃药材及药材碎屑集中收集后作肥料原料，产生的毒性中药废料及药材碎屑统一由供应商定期回收处置
		废包装材料	外售综合利用	同环评

3.3 污染物治理及环保投资

项目总投资 500 万元，其中营运期固体废物环保投资为 0.5 万元，占总投资 0.1%，主要环保设施与环评要求对比情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目环保投资、措施一览表

类别	项目	治理措施（环保设施）	环评投资（万元）	实际建设	实际投资（万元）
固废	固废治理	生产车间垃圾收运系统	0.5	已按环评要求落实，固废暂存间位于厂区南侧，地面做了水泥硬化	0.5
合计			0.5	合计	0.5

表四 环境影响评价结论及环境影响评价批复

4.1 环境影响评价结论

综上所述，本项目选用的生产设备成熟、可靠，建设完成后生产内容符合国家及地方现行的产业政策和相关规划，评价区域无重要生态敏感目标及重点文物保护单位，区域未发现珍稀动植物，采取相关措施后，对周边外环境影响较小，项目选址基本合理。项目符合达标排放要求，污染物排放总量符合环境管理要求。本项目所在区域环境质量较好、项目污染物排放对环境的影响较小，该区域具有一定的环境承载力。

因此，从环境保护的角度分析，本项目选址基本可行，项目建设方案可行。

4.2 环境影响评价批复

一、项目符合国家产业政策，报告表所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批复的备案、设计进行建设。

二、严格总量和排污权指标使用控制。项目主要污染物总量控制指标分别为：粉尘 0.01t/a，化学需氧量 0.125t/a，氨氮 0.019t/a，废水纳入金堂县县城污水处理厂总量指标，不新增污染负荷。

三、根据金堂县发展和改革局备案内容《关于中药饮片生产项目备案的通知》（文号：金投资备[51012116041901]0023 号）进行建设。项目总投资为 500 万元，环保投入 31.5 万元。项目建成后年产中药饮片 510 吨。主要建设内容：

1. 主体建设为：本项目租赁 6500 平方米的用地，购置安装设备进行中药饮片生产，将厂房功能分区为普通中药饮片车间 1600 平方米和毒性

中药饮片生产车间 300 平方米。

2. 配套设施建设为：原料库房、成品库房、毒性原料库房、毒性成品库房和其他。

3. 环保设施建设为：油水分离器、化粪池、地埋式污水处理站、垃圾暂存点、高效油烟净化器等。

四、做好施工期污染防治工作。

项目租赁标准厂房进行生产线的建设，主要进行的施工工作为厂房的修缮及装修翻新，生产线的建设如设备的安装等，对周边环境无明显影响。

五、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在建设、工艺调试过程中，应按环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1. 落实运营期废水污染防治措施。雨污分流，项目生产废水经自建药废水处理系统达标后排入市政污水管网；生活废水经油水分离器、化粪池处理达标后再排入市政污水管网。

2. 落实运营期废气污染防治措施。药物蒸汽通过专用抽气装置收集后排出，通道排气筒于车间顶部高于车间房顶 5m 以上排放；食堂油烟经油烟净化器处理达标后排放。污水处理设施采用地埋式，减少恶臭。

3. 落实运营期噪声污染防治措施。合理布局，选用低噪声、振动小的生产设备，禁止夜间生产；通过隔声、减振等措施确保厂界噪声达标排

放。

4. 落实运营期固体废物污染防治措施。中药废料和药材碎屑集中收集后作肥料原料，生活垃圾由环卫系统收集处理，废包装材料外售综合利用。固体废物堆放区应设置一个独立的房间或区域，设标识牌，地面硬化、铺设防渗层，并应按相关规定做好“三防”，加强防雨、防渗和防漏措施。

六、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

七、项目建设必须依法执行环境保护“三同时”制度，项目竣工后，建设单位必须向我局书面提交环保“三同时”落实情况，经现场检查核定合格后方可投入运行。项目验收监测完成后向我局申请环境保护验收。

八、请金堂县环境监察执法大队负责该项目施工期间及日常的环境保护监督管理工作。

表五 环境管理检查

5.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目环保审批手续齐全。本期项目总投资 500 万元，本项目固体废物的环保投资 0.5 万元，占总投资 0.1%。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。

5.2 管理制度建立和执行情况的检查

成都鹤祥天药业有限公司制定了《环境保护管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责。与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）、环保设施运行及维修记录由公司办公室保管。

5.3 固体废物污染物排放检查

本项目废弃药材及药材碎屑集中收集后作肥料原料，生活垃圾、污水处理站污泥由环卫部门统一收集处理，废包装材料外售综合利用。

5.4 环评批复要求及落实情况检查

环评批复要求与实际落实情况对照表如表 5.4-1。

表 5.4-1 环评批复环保设施落实情况对照表

环评及批复要求	落实情况
项目总投资为 500 万元，环保投入 31.5 万元。项目建成后年产中药饮片 510 吨。主体建设为：本项目租赁 6500 平方米的用地，购置安装设备进行中药饮片生产，将厂房功能分区为普通中药饮片车间 1600 平方米和毒性中药饮片生产车间 300 平方米。	已按要求落实
落实运营期固体废物污染防治措施。中药废料和药材碎屑集中收集后作肥料原料，生活垃圾	本项目普通废弃药材及药材碎屑集中收集后作肥料原料，产生的毒性中药废料及

由环卫系统收集处理，废包装材料外售综合利用。固体废物堆放区应设置一个独立的房间或区域，设标识牌，地面硬化、铺设防渗层，并应按相关规定做好“三防”，加强防雨、防渗和防漏措施。

药材碎屑统一由供应商定期回收处置，生活垃圾、污水处理站污泥由环卫部门统一收集处理，废包装材料外售综合利用。固废暂存间位于厂区南侧，贴有标识，地面做了水泥硬化。

5.5 周边公众意见调查

为了解成都鹤祥天药业有限公司中药饮片生产项目所在区域范围内公众对该项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，验收监测单位于2018年12月19日对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷30份，收回有效问卷30份，回收率100%，满意度为66.7%，基本满意度为16.7%，其余为不知道此项目，调查结果统计见表5.5-1、表5.5-2。

表 5.5-1 参与调查人员表

姓名	年龄	职业	联系电话	意见	所属公司
张**	25	职员	133****6258	基本满意	成都阳鑫科技有限公司
谢**	42	职员	154****3588	满意	成都阳鑫科技有限公司
王**	39	保安	187****2269	满意	成都阳鑫科技有限公司
赵**	44	职员	136****9566	不知道	成都阳鑫科技有限公司
范**	35	销售	138****8050	满意	成都阳鑫科技有限公司
杨**	41	职员	184****5643	满意	成都阳鑫科技有限公司
何**	46	保安	139****0122	满意	成都三江起重制造公司
谭**	40	职员	157****8911	基本满意	成都三江起重制造公司
刘**	31.5	职员	159****3676	满意	成都三江起重制造公司
荣**	43	职员	139****7832	满意	成都三江起重制造公司
郑**	37	保安	136****4755	满意	成都三江起重制造公司
周**	28	销售	187****3266	满意	成都三江起重制造公司
黄**	42	销售	157****1213	满意	成都三江起重制造公司
王**	30	职员	139****8965	满意	奇鼎包装容器有限公司
李**	44	职员	182****8975	满意	奇鼎包装容器有限公司
叶**	29	职员	159****1983	不知道	奇鼎包装容器有限公司
张**	35	销售	137****2582	满意	奇鼎包装容器有限公司
谢**	40	职员	147****4771	满意	奇鼎包装容器有限公司
邓**	52	职员	150****4179	不知道	奇鼎包装容器有限公司
王**	43	职员	134****5291	满意	奇鼎包装容器有限公司
周**	33	销售	136****6511	基本满意	成都市晋江福源食品公司
胡**	41	职员	134****6922	满意	成都市晋江福源食品公司

范**	47	职员	183****4693	不知道	成都市晋江福源食品公司
陈**	28	职员	186****8957	不知道	成都市晋江福源食品公司
高**	30	司机	135****5681	基本满意	成都市晋江福源食品公司
张**	45	职员	139****4389	满意	成都金蒙乳业有限公司
刘**	58	销售	136****1256	满意	成都金蒙乳业有限公司
范**	21	销售	138****6933	满意	成都金蒙乳业有限公司
吴**	47	职员	156****1478	基本满意	成都金蒙乳业有限公司
于**	36	职员	136****9876	满意	成都金蒙乳业有限公司

表 5.5-2 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果				
		200m 内	200~1Km	1~5km	5km 外	未填写
被调查者居住地与本项目的距离		25	5	/	/	/
您对该项目环保工作的态度		满意	基本满意	不满意	不知道	
		20 人	5 人	/	5 人	
占比		66.7%	16.7%	/	16.7%	
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响 不知道
		8	7	/	/	10 人 5 人
该项目建设对您的影响主要体现在	工作方面	有正影响		有负影响		无影响 不知道
		/		/		30 人 /
	生活方面	有正影响		有负影响		无影响 不知道
		/		/		30 人 /
对移民搬迁和安置，你有什么看法和意见？		无				
针对你所反映的问题，请提出解决建议？		无				

表六 验收监测结论及建议

6.1 监测结论

6.1.1 政策符合性

本项目为中药饮片生产项目，根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修订）》版的规定，本项目不属于限制类或淘汰类项目，也不属于鼓励类项目，项目属于允许类，同时该项目经金堂县发展和改革委员会以“金投资备[51012116041901]002号”予以备案。

因此，项目建设符合国家现行产业政策要求。

6.1.2 环保工作执行情况

该项目执行了国家有关环境保护的法律法规，项目配套的环保设施执行了“三同时”制度，执行了环境影响评价制度，环保审查、审批手续完整。

6.1.3 生态保护

项目所在地周围多为工业企业，其自然生态环境已很大程度上受到人类的干扰，区域内自然植被少，主要为人工种植的花草树木。项目区域内无珍稀动、植物，也无古稀树木和保护树种。该区域生态系统敏感程度低。

6.1.4 污染因素验收结论

本项目普通废弃药材及药材碎屑集中收集后作肥料原料，产生的毒性中药废料及药材碎屑统一由供应商定期回收处置，生活垃圾、污水处理站污泥由环卫部门统一收集处理，废包装材料外售综合利用。各类固体废物均得到了妥善处置。

6.1.5 环境管理情况

该项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环境保护设施按‘三同时’要求，

与主体工程同时设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司内部设有环境管理机构，配备专人进行环境保护工作和安全工作，同时建立了环境保护管理制度和环境事故应急预案。环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。从现场调查的情况来看，本项目的环境保护工作取得了较好的效果，没有因环境管理失误对环境造成不良影响。

6.1.6 公众意见调查

共发放问卷 30 份，收回有效问卷 30 份，回收率 100%，经统计被调查者对该项目环保工作持满意态度或基本满意态度，满意度为 66.7%，基本满意度为 16.7%，其余为不知道此项目。

综上所述，成都鹤祥天药业有限公司的中药饮片生产项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环保审批手续齐全。该项目实际总投资 500 万元，其中固体废物的环保投资 0.5 万元，占总投资的 0.1%。验收监测期间，项目对各类固体废物进行了分类处置。经统计被调查者均对该项目环保工作持满意态度或基本满意态度。因此，建议此环保验收通过。

6.2 建议

- 1、加强环境设施管理与检查，定期对污染物排放进行监测，确保污染物长期、稳定达标排放；
- 2、加强员工的培训工作及环保教育，提高员工环保意识，做好应急演练工作，认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生。

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	中药饮片生产项目				项目代码	/		建设地点	成都市金堂县金泉路 669 号			
	行业类别(分类管理名录)	中药饮片加工 C2730				建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	/			
	设计生产能力	510 吨/年				实际生产能力	510 吨/年		环评单位	西南交通大学			
	环评文件审批机关	金堂县环境保护局				审批文号	金环审批[2016]76 号		环评文件类型	建设项目环境影响报告表			
	开工日期	2016 年 9 月				竣工日期	2016 年 10 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	四川佳怡德环境科技有限公司				环保设施监测单位	四川佳怡德环境科技有限公司		验收监测工况	76%、82%			
	投资总概算(万元)	500				环保投资总概算(万元)	31.5		所占比例(%)	6.3			
	实际总投资	500				实际环保投资(万元)	32.5		所占比例(%)	6.5			
	废水治理(万元)	20	废气治理(万元)	8	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	0.5	绿化及生态(万元)	3.0	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	300 天				
运营单位	成都鹤祥天药业有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91510121MA61U1G07F		验收时间	2019 年 1 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												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
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——吨/年；废气排放量——立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目外环境关系图