

江西九州堂中药饮片有限公司年产 3000 吨中 药材饮片加工生产项目竣工环境保护验收监 测报告表

建设单位：江西九州堂中药饮片有限公司

编制单位：宜春市迅捷环保科技有限责任公司

二〇二一年六月

建设单位法人代表：黄兴志

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：江西九州堂中药饮片有限公司

编制单位：宜春市迅捷环保科技有限公司

电话：

电话：

地址：樟树市樟树市药都医药物流园

地址：宜春市袁州区

表一

项目基本情况					
建设项目名称	年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目				
建设单位名称	江西九州堂中药饮片有限公司				
建设项目性质	新建☑	改扩建	技改	迁建	(划☑)
建设地点	江西省宜春市樟树市樟树市药都医药物流园				
主要产品名称	中药材饮片				
设计生产能力	年产3000吨中药材饮片				
实际生产能力	年产3000吨中药材饮片				
建设项目环评时间	2018 年 08 月	开工建设时间	2018 年 10 月		
调试时间	2019 年 12 月	验收现场监测时间	2021.06.24-06.25		
环评报告表审批部门	宜春市樟树生态环境局樟环评字〔2018〕35 号	环评报告表编制单位	宜春市益鑫环保科技有限公司		
审批时间	2018 年 10 月	完成时间	2019 年 12 月		
环保设施设计单位	江西九州堂中药饮片有限公司	环保设施施工单位	江西九州堂中药饮片有限公司		
投资总概算(万元)	10500	环保投资总概算(万元)	60	比例	0.57%
实际总投资(万元)	10000	实际环保投资(万元)	100	比例	1%
劳动定员工作制度	公司劳动定员 50 人, 年工作日 300 天				

表二

验收监测依据

1. 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行)
- 2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 04 月 30 日修订并施行)
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行)；
- 4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日施行)；
- 5) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订并施行)；
- 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 日施行)；

2. 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1) 环境保护部文件国环规环评〔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)；
- 2) 《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, 2018 年 5 月 15 日)；
- 3) 原国家环境保护总局环发[2000]38 号文件《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》；
- 4) 原国家环境保护总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；
- 5) 《大气污染综合物排放标准》(GB16297-1996)；
- 6) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单；

3. 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 1) 宜春市益鑫环保科技有限公司编制的《江西九州堂中药饮片有限公司年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目环境影响报告表》；
- 2) 宜春市樟树生态环境局《关于江西九州堂中药饮片有限公司年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目环境影响报告表的批复》樟环评字[2018]35 号

4. 其他相关文件

- 1) 江西九州堂中药饮片有限公司年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目竣工环境保护验收监测工作相关资料；

表三

验收监测评价标准

根据宜春市樟树生态环境局《关于江西九州堂中药饮片有限公司年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目环境影响报告表的批复》（樟环评字〔2018〕35 号），本项目的验收监测评价标准如下：

1. 废水

项目废水执行《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）中表 2 标准后经污水管网排入樟树市城北经济开发区污水处理厂进行进一步处理。具体见表 1-2。

表 1-2 废水标准限值

标准	pH	CODCr	BOD5	SS	NH ₃ -N	动植物油
《中药类制药工业水污染物排放标准》 (GB21906-2008)	6~9	100	20	70	15	5

2. 废气

废气:工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准。具体标准见下表。

表 3-2 污染物排放标准及限值 浓度单位 mg/m³

要素	标准名称	适用类别	污染因子	排放限值
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2 二级标准	颗粒物（其他）	排放浓度≤120mg/m ³
				排放速率≤3.5kg/h（15m）
				无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³
	《恶臭污染物排放标准》（GB9078-1996）	表 1 二级限值	氨	排放浓度≤1.5mg/m ³
			硫化氢	排放浓度≤0.06mg/m ³
			臭气浓度	≤20 倍无量纲

验收监测评价标准

3. 噪声

项目噪声主要来源设备噪声，通过选用低噪声设备、减震、消声、隔声等综合治理措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体限值见表 3-2。

表 3-3 厂界噪声最大允许限值

类别	评价标准 LeqdB(A)		评价标准
	时间	标准值	
厂界噪声	昼	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类
	夜	55	

4. 固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001），危险固体废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

表四

工程建设内容

1. 项目概况

项目地选位于樟树市药都医药物流园内南侧(中心地理位置坐标:东经 115°30'52", 北纬 28°5'28"), 项目厂界北侧紧邻九州现代医药物流园冷链物流车间、分拣车间和仓库, 东面紧邻园区路西陵大道, 隔路为仁翔药业有限公司, 南面紧邻园区新望大道, 隔路为工业空地, 西侧为仁德中药饮片有限公司。

2. 建设内容及规模

本项目占地为江西九州医药有限公司医药物流园内南侧, 用地面积约 35.75 亩, 项目总建筑面积为 25920 平方米, 其中包括生产车间、晒药房、科研办公楼、设备房、停车场等。主要建设内容见表 2-1。

类别	建筑物名称	占地面积 (平方米)	环评建筑面 积 (平方米)	实际建筑 面积 (平方 米)	备注
主体工程	车间 3#	2793	8517	8517	1-2 层均为仓库, 3 层为晒药房
	车间 5#	2799	8450	8450	预留车间
	车间 4#	2793	8452	8452	1-2 层均为车间, 其中口服饮片产品车间为 30 万洁净度要求。3 层为库房
配套工程	科研办公楼	-	15000	15000	依托九州医药物流园
	设备用房	500	500	500	
公用工程	供水系统	供水、供电系统依托物流园, 排水经自建污水站处理后依托物流园排水管道及总排口外排			
	供电系统				
	排水系统				
	供热系统	锅炉加热	天然气加热		
环保工程	废水处理装置	一体化污水处理设备			
	废气净化装置	脉冲布袋除尘	脉冲布袋除尘		
	固废暂存场	固废暂存间、危废暂存间	固废暂存间、危废暂存间		

工程建设内容

3、主要原辅料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 3-1。

表 3-1 主要原辅料及能源消耗

序号	类别	品种	年采购数量 (吨)	序号	类别	品种	年采购数量 (吨)	
1	净制类 饮片 750	覆盆子	60	30	炙制类 饮片 250	炙甘草	50	
2		牛蒡子	60	31		炙黄芪	75	
3		芦巴子	60	32		炙百合	25	
4		莱菔子	60	33		蜂蜜	1	
5		黄芥子	50	34		炙枇杷叶	100	
6		紫苏子	50	35	蒸制类 饮片 200	制何首乌	100	
7		菟丝子	50	36		制女贞子	25	
8		草决明	50	37		熟地黄	50	
9		梔子	75	38		制黄精	25	
10		车前子	75	39	煨制类 150	煨寒水石	50	
11		菊花	100	40		煨龙骨	75	
12		红花	35	41		煨牡蛎	25	
13		金银花	25	42		煨木香	100	
14	切制类 饮片 875	党参	75	43	煨制类 50	煨肉豆寇	15	
15		丹参	75	44		煨诃子	10	
16		北沙参	75	45		水飞类 25	水飞朱砂	10
17		南沙参	30	46	水飞雄黄		7.5	
18		牛膝	25	47	水飞滑石		7.5	
19		当归	100	48	制霜 25	柏子仁霜	15	
20		延胡索	50	49		西瓜霜	10	
21		鱼腥草	75	50	燻制类 40	燻苦杏仁	25	
22		白花蛇舌草	15	51		燻桃仁	15	
23		伸筋草	10	52	毒性 饮片 10	制川乌	7.5	
24		桔梗	250	53		制南星	3.7	
25		白术	95	54		水半夏	3.7	
26		炒制类	炒决明子	15	55	发芽 饮片 25	麦芽	21.25
27			炒山楂	50	56		谷芽	3.75

工程建设内容

28	饮片 500	炒栀子	150	57	直接口服 100	黄芪颗粒	25
29		炒地榆	10	58		西洋参颗粒	50
30		炒酸枣仁	15	59		当归颗粒	25
31		炒枳壳	150	60		甘糖、淀粉	1
32		炒龟板	110	61		合计	3155.35

4、主要设备清单

项目主要设备清单见表 4-1。

表 4-1 主要设备清单

序号	品名	型号	生产厂家	环评数量	实际数量
1	循环水清洗机	XYS-600	台州博大	洗润间 4 台	洗润间 4 台
2	直线往复式切药机	QWZL-300D	台州博大	切药间 1 台	切药间 1 台
3	剃刀式切药机	QYJI-200C	台州博大	切药间 2 台	切药间 2 台
4	旋料式切药机	QXL-150	台州博大	切药间 1 台	切药间 1 台
5	热风循环烘箱	CT-C-I	台州博大	干燥间 3 台	干燥间 3 台
6	热风循环烘箱	CT-C-2	台州博大	干燥间 1 台	干燥间 1 台
7	自控温电热炒药机	CYD-600	台州博大	炒药间 3 台	炒药间 3 台
8	电热煅药机	DY-400	台州博大	炒药间 2 台	炒药间 2 台
9	可倾式蒸煮锅	ZYG-500	台州博大	蒸煮间 3 台	蒸煮间 3 台
10	可倾式蒸煮锅	ZYG-700	台州博大	蒸煮间 1 台	蒸煮间 1 台
11	万能吸尘粉碎机组	WF-30B	台州博大	切药间 2 台	切药间 2 台
12	磁吸式磨刀机	ZMD-360B	台州博大	切药间 1 台	切药间 1 台
13	旋转式筛选机	SXX-2	台州博大	筛选间 3 台	筛选间 3 台
14	转盘式切药机	QYJ2-100C	台州博大	切药间 1 台	切药间 1 台
15	蒸气发生器	DLD18-0.4-1	台州博大	蒸煮间 4 台	蒸煮间 4 台
16	电锅炉			1t/h	天然气 1t/h

5. 产品方案

工程建设内容

项目产品方案见表 4-2:

表 4-2 产品方案一览表

序号	产品品种	环评规模	实际规模	成分或种类
1	净制类中药饮片	750 吨	750 吨	包含各类无毒性 中药
2	切制类中药饮片	875 吨	875 吨	
3	炒制类中药饮片	500 吨	500 吨	
4	炙制类中药饮片	250 吨	250 吨	
5	蒸制类中药饮片	200 吨	200 吨	
6	煨制类中药饮片	150 吨	150 吨	
7	煨制类中药饮片	50 吨	50 吨	
8	水飞类中药饮片	25 吨	25 吨	
9	制霜类中药饮片	25 吨	25 吨	
10	燻制类中药饮片	40 吨	40 吨	
11	毒性类中药饮片	10 吨	10 吨	含毒性中药材
12	发芽类中药饮片	25 吨	25 吨	包含各类无毒性 中药
13	直接口服类中药饮片	100 吨	100 吨	
合计		3000 吨		

6. 生产工艺流程

1. 净化制类饮片:

本项目净制类中药饮片产品，生产工艺简单，将外购原料覆盆子、牛蒡子、芦巴子，黄芥子等药材经工人手工捡选，去除砂石、杂草等杂质后，即可包装入库，杂质需做为工业固废收集后定期外排。

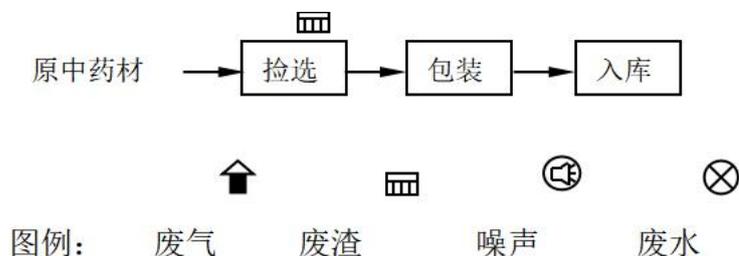
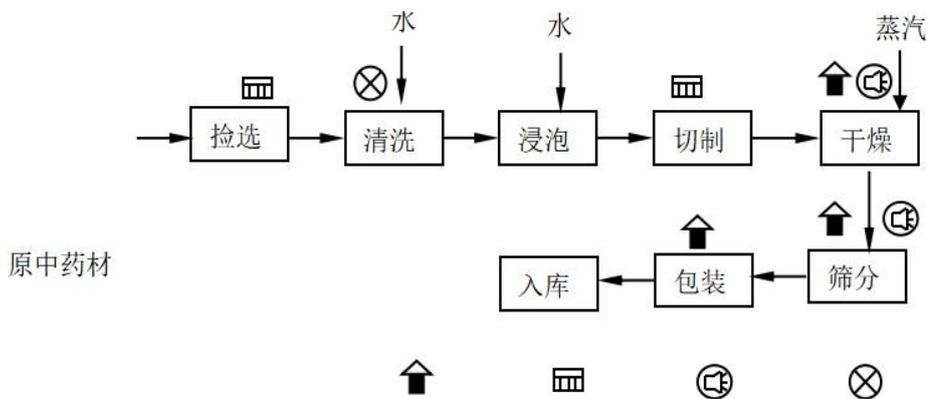


图 5-1 净化类饮片工艺流程及产污节点图

2. 切制类饮片:

工程建设内容

本项目切制类中药饮片产品，党参、牛膝、当归、鱼腥草等原料药材经人工捡选后，用自来水清洗，清洗水循环使用后需外排，捡选产生的杂质做为工业固废收集后定期外排。再用少量自来水浸泡一段时间后，让水份充足进入药材内，达到泡软药材的目的，浸泡水全部为药材吸收，不外排。将浸泡好的药材按厚度、长度、宽度及形状要求进行切制，切制产生的边角料可做为次品外售。将切制好的药材通过光照日晒或蒸汽间接加热进行干燥，去除药材浸泡时的水分，蒸汽来源与一台电锅炉。再按形状及大小进行筛分，即可分别进行包装入库，筛分过程中会产生粉尘。



图例： 废气 废渣 噪声 废水

图 5-2 切制类饮片工艺流程及产污节点图

3. 炒制类饮片：

本项目炒制类中药饮片产品，将外购决明子、山楂等原料药材经人工捡选后，用自来水清洗，杂质需做为工业固废收集后定期外排，清洗水需外排。再用少量自来水浸泡一段时间后，让水份充足进入药材内，达到泡软药材的目的。将浸泡好的药材按厚度、长度、宽度及形状要求进行切制，切制产生的边角料可做为次品外售。将切制好的药材通过光照日晒或蒸汽间接加热进行干燥，去除药材浸泡时的水分后，再全部置入电炒锅内进行炒制，蒸汽来源与一台电锅炉。将半成品按形状及大小进行筛分，即可分别进行包装入库，干燥、筛分、包装过程中会产生粉尘。

工程建设内容

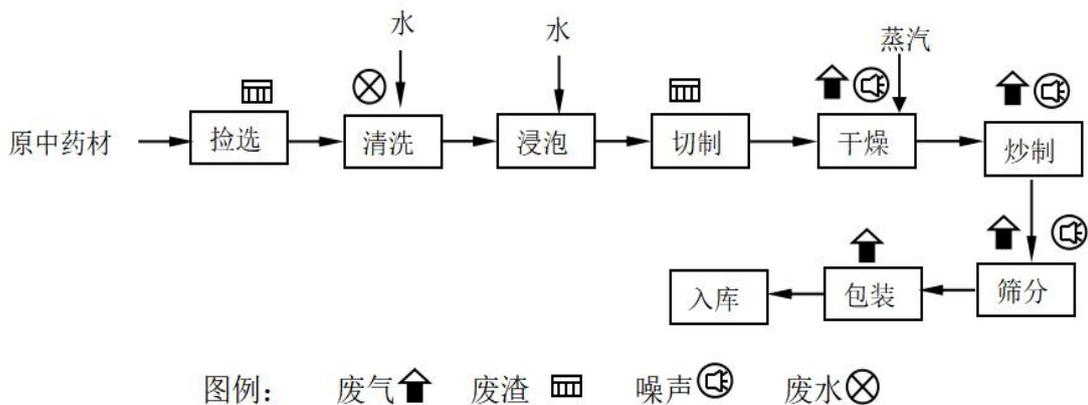


图 5-3 炒制类饮片工艺流程及产污节点图

4. 炙制类饮片：

本项目炙制类中药饮片产品，将外购甘草、黄芪、枇杷叶等原料药材经人工捡选后，杂质需做为工业固废收集后定期外排。用自来水清洗，清洗水需外排，再用少量自来水浸泡一段时间后，让水份充足进入药材内，达到泡软药材的目的。将浸泡好的药材按厚度、长度、宽度及形状要求进行切制，切制产生的边角料可做为次品外售。将切制好的药材通过光照日晒或蒸汽间接加热进行干燥，蒸汽来源与一台电锅炉。去除药材浸泡时的水分后，再全部置入电炒锅内进行炙制（炙制加工类似于炒制，不同处在于炙制时需添加蜂蜜），将半成品按形状及大小进行筛分，即可分别进行包装入库，干燥、筛分、包装过程中均会产生粉尘。

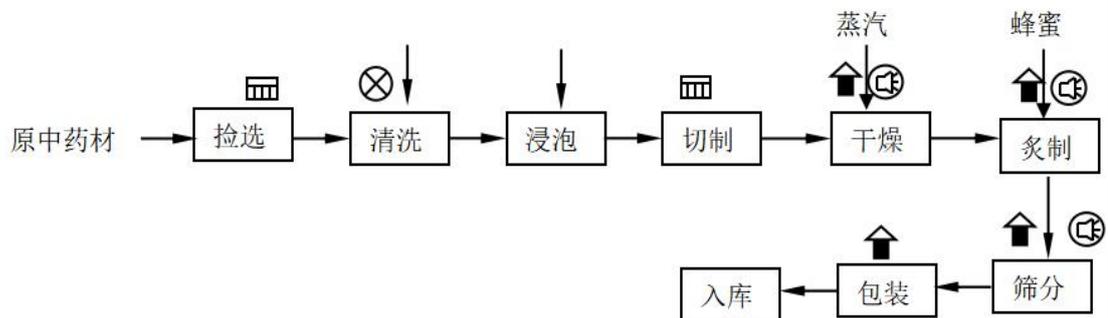


图 5-4 炙制类饮片工艺流程及产污节点图

5. 蒸煮类饮片：

本项目蒸煮类中药饮片产品，将外购首乌、女贞子、熟地黄等原料药材经人工捡选后，用自来水清洗，清洗水需外排，再用少量自来水浸泡一段时间后，让水份充足

工程建设内容

进入药材内，达到泡软药材的目的。将浸泡好的药材按厚度、长度、宽度及形状要求进行切制，切制产生的边角料可做为次品外售。将切制好的药材与清水一并置入锅内进行蒸煮，使用电锅炉自产蒸汽进行加热，蒸煮水需外排。将蒸煮好的药材通过光照日晒或蒸汽间接加热进行干燥，去除药材浸泡时的水分后，即可进行包装入库，干燥、包装工序均会产生粉尘。

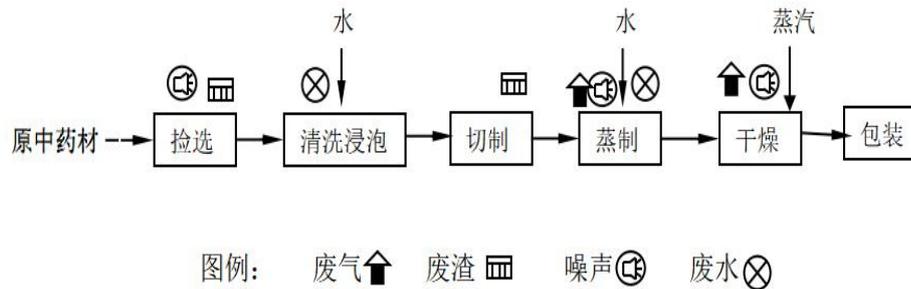


图 5-5 蒸煮类饮片工艺流程及产污节点图

6. 煅制类饮片：

本项目炒制类中药饮片产品，将外购寒水石、龙骨、牡蛎等原料药材经人工捡选后，杂质需做为工业固废收集后定期外排。用自来水清洗，清洗水需外排，再用少量自来水浸泡一段时间后，让水份充足进入药材内，达到泡软药材的目的。将浸泡好的药材按厚度、长度、宽度及形状要求进行切制，切制产生的边角料可做为次品外售。将切制好的药材通过光照日晒或蒸汽间接加热进行干燥，去除药材浸泡时的水分后，再全部置入电炒锅内进行煅制（其工艺类似于炒制，不同处在于煅制仅受热，温度低于炒制），将干品进行粉碎成颗粒状后即可进行包装入库，干燥、煅制、粉碎、包装工序均会产生粉尘。

工程建设内容

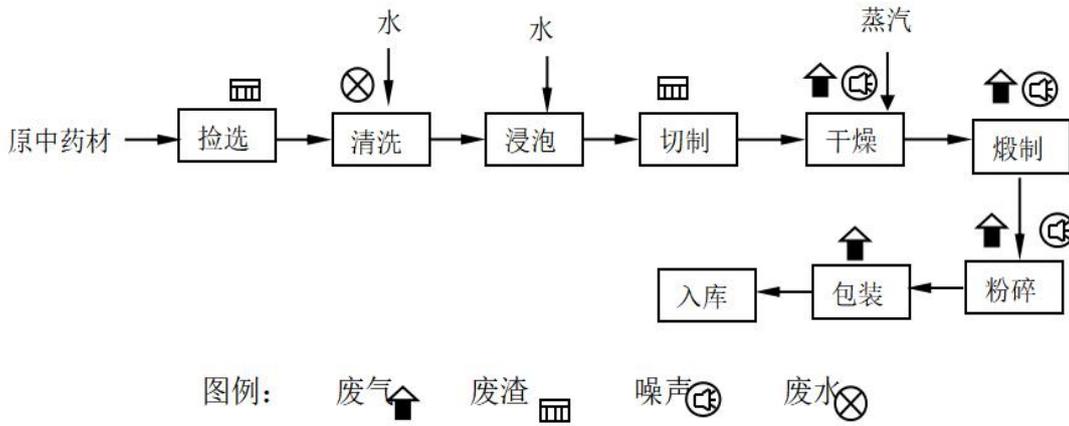


图 5-6 煨制类饮片工艺流程及产污节点图

7. 煨制类饮片：

本项目炒制类中药饮片产品，将外购木香、肉豆寇、诃子等原料药材经人工捡选后，杂质需做为工业固废收集后定期外排。用自来水清洗，清洗水需外排，再用少量自来水浸泡一段时间后，让水份充足进入药材内，达到泡软药材的目的。将浸泡好的药材按厚度、长度、宽度及形状要求进行切制，切制产生的边角料可做为次品外售。将切制好的药材通过光照日晒或蒸汽间接加热进行干燥，去除药材浸泡时的水分后，再全部置入电炒锅内进行炒煨制（其工艺类似炒制，不同处在于煨制需用文火慢炒），将半成品按形状及大小进行筛分，即可进行包装入库，干燥、煨制、筛分、包装工序均会产生粉尘。

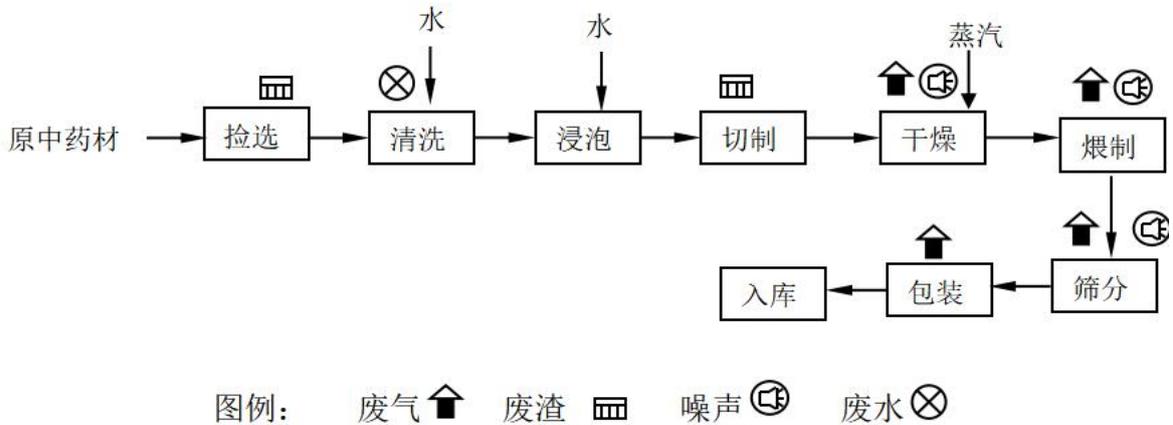


图5-7煨制类饮片工艺流程及产污节点图

工程建设内容

8. 水飞类饮片：

本项目水飞类中药饮片产品，将外购朱砂、雄黄、滑石等原料药材经人工捡选后，杂质需做为工业固废收集后定期外排。加自来水后进行研磨制成悬浮液，经沉淀处理后将上层清水外排。将研磨好的沉淀粉状药品，用蒸汽间接加热进行干燥，去除水分得到干品药粉，将干药粉进行研磨，使干品成粉状，即可进行分包入库，干燥、研散、包装工序均会产生粉尘。

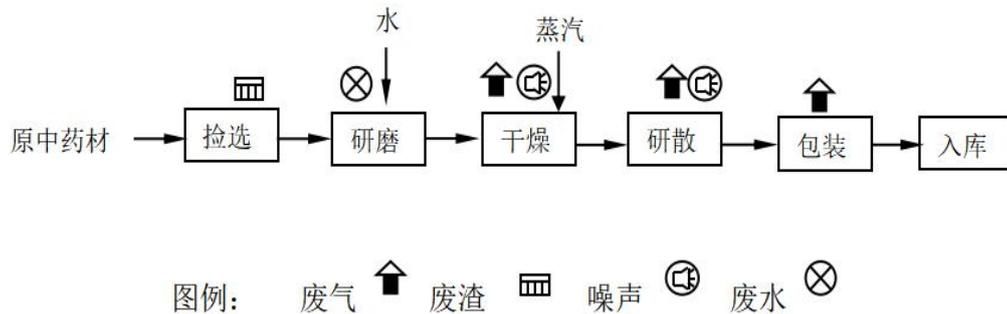


图 5-8 水飞类饮片工艺流程及产污节点图

9. 制霜类饮片：

本项目制霜类中药饮片产品，将外购柏子仁、西瓜仁等原料药材经人工捡选后，杂质需做为工业固废收集后定期外排。经碾压碎制块状后，包裹布或纸用蒸汽加热或用机械压榨，去除果仁里的油脂。将脱油处理的药材进行研磨，使其成霜状，即可进行分包入库，脱油产生的废油脂收集后定期外排。

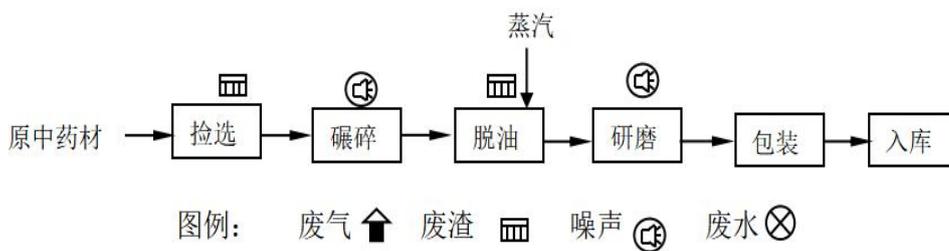


图 5-9 制霜类饮片工艺流程及产污节点图

10. 焯制类饮片：

本项目焯制类中药饮片产品，将外购苦杏仁、桃仁等原料药材经人工捡选后，杂质收集后定期外排。药材经电锅焯制（短时间高温加热），达到分离果肉与果皮的目的，果皮收集后需外排。去除果皮后将药品经日晒或蒸汽间接加热干燥去除水分后，

工程建设内容

即可进行分包入库，干燥过程中会产生粉尘。

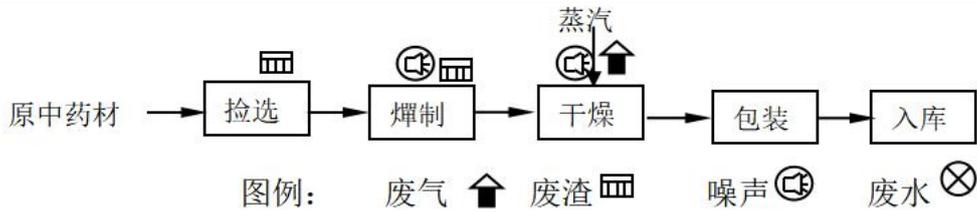


图 5-10 焯制类饮片工艺流程及产污节点图

11. 发芽类饮片：

本项目发芽类中药饮片产品，将外购谷芽、麦芽等原料药材经人工捡选后，杂质收集后定期外排。用自来水清洗，清洗水需外排，再用少量自来水浸泡一段时间后，让水份充足进入药材内，达到泡软药材的目的。将浸泡好的药材置于密封装置内让药材进行自行发芽。将发好芽的药材通过光照日晒或蒸汽间接加热进行干燥，去除多余水分后，即可进行包装入库，干燥过程中会产生粉尘。

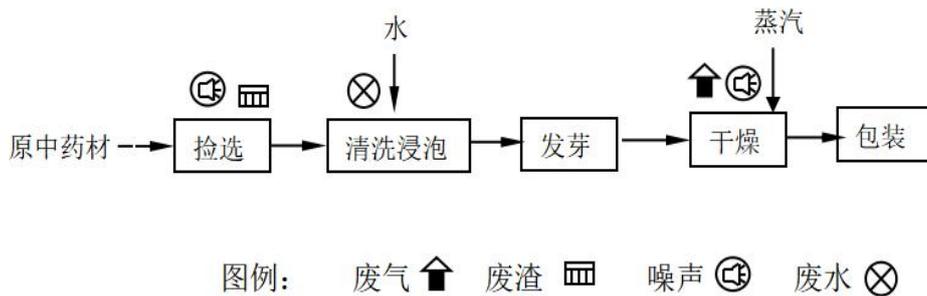
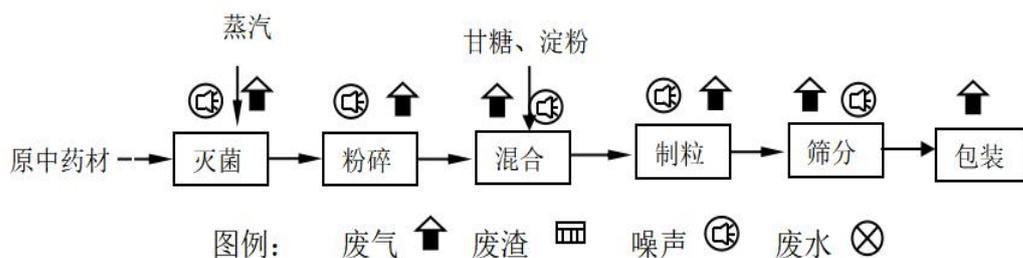


图 5-11 发芽类饮片工艺流程及产污节点图

12. 直接口服类饮片：

本项目直接口服类中药饮片产品即为颗粒制剂，将外购成品中药饮片黄芪、当归、西洋参等经蒸汽间接高温加热灭菌处理后，经粉碎机进行制粉，再添加甘糖、淀粉进行搅拌混合后，即可进行分包入库。粉碎、混合、制粒、筛分及包装工序均有粉尘产。



表五

主要污染源、污染物处理和排放

1. 废气

本项目废气主要为本项目废气主要来自加工工序产生的粉尘、原料的异味、污水处理站恶臭等。进料过程产生的粉尘在封闭车间通过脉冲布袋除尘收集后无组织排放；天然气烘干产生的粉尘 8 米排气管排放，污水处理站产生的恶臭以无组织的形式排放。

2. 废水

生活污水、锅炉软化及室实验室化验废水、地面设备及原料清洗废水、原料蒸煮废水、研磨废水等；生通过厂区一体化污水处理设备处理后外排入樟树市城北污水厂处理。

3. 噪声

本项目噪声主要是项目噪声源主要为生产和成品在运输过程中产生的交通噪声，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

4. 固体废物

固体废物分为员工的生活垃圾、切制产生的边料、捡选出的杂质、污水站污泥、收集的粉尘、脱下的油脂、除下的果皮、原料废包装物等。生活垃圾、切制产生的边料、捡选出的杂质、污水站污泥、收集的粉尘、脱下的油脂、除下的果皮、原料废包装物等分类交环卫部门处理。

5. 环保投资

表 4-6 环保设施实际投资情况

序号	种类	环保设施	投资金额 (万元)
1	废水	化粪池、沉淀池、一体化处理设备	30
2	废气	厂房密闭、设备密闭、脉冲布袋除尘	50
3	噪声	隔音板等	10
4	固废	一般固体废物暂存场	10
5		合计	100

表六

建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

1.环境影响报告表主要结论

1、选址可行性结论

项目建设地址位于樟树市药都物流园区、江西九洲物流园内，项目拟建区域内交通道路通畅，交通条件便利。项目占地属工业用地，选址符合樟树市城市总体规划及工业园区规划要求，不占用基本农田，项目拟建区域内环境质量现状良好，敏感点较少，因此评价认为该项目选址可行。

2、产业政策符合性分析

经检索《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》，本项目不在限制类、淘汰类之列，属于允许类项目，根据樟树市发展和改革委员会文件，项目已取得备案（编号 20183609822703010766），因此本建设项目符合国家产业政策的要求。

3、环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析结论

项目大气污染源主要是加工工序产生的粉尘、车间及污水站的恶臭等。

项目工艺粉尘，三个车间经集气罩分别收集后，分别经 3 套布袋除尘装置处理后分别经 2 根 15 米高排气筒外排。经治理后的粉尘排放可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准，对厂界周边空气环境影响较小。

生产车间及污水处理站的恶臭废气，经密闭车间，并在污水站及厂区四周加强绿化，恶臭废气经绿化及距离空间等衰减后，可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 中二级标准要求。

(2) 废水

本项目主要外排废水为职工生活污水、设备及原料的清洗废水等，通过将食堂油污废水设置隔油沉淀池治理后，与其他废水一并经有动力生化装置处理后，经园区排污管道排入赣江。治理后项目废水排放可满足《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008) 中表 2 标准，对纳污水体影响较小。

(3) 噪声

建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

项目主要噪声源来自烘干机、风机等机械设备，噪声值在 80-105dB(A) 之间。经采取减振、隔声、降噪及消音等治理措施，厂区内噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类，对厂界周边声环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目营运期固体废物主要来自于生活垃圾、污水站污泥，干化后一并由环卫部门统一清运填埋；杂质、边料、除尘器收集的非毒性产品粉尘，收集后中药部分可售于农户作田间肥料，其中毒性类的边脚料及收集的粉尘属危险废物（HW49），收集后送有资质单位处置；果皮可安全填埋；压榨脱油产生的油脂可全部外售；原料的废包装物收集后可综合利用或外售。要求按《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）设置危险暂存库，做好防渗漏、防淋防腐等设施；项目废包装材料中硼酸等化学品废包装物属危险废物，则收集后应单独存放，并送有资质单位处理，收集后应设置单独的危险废物暂存库，并按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置中要求设置防渗漏、防淋防腐等设施；如为一般固废，则与其他固废一并处理。

项目产生的固体废物经采取有效治理措施后，对周围环境影响较小。

一、项目名称：江西九州堂中药饮片有限公司年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目

二、建设地选址位于樟树市药都医药物流园内南侧（中心地理位置坐标：东经 115°30'52"，北纬 28°5'28"），项目厂界北侧紧邻九州现代医药物流园冷链物流车间、分拣车间和仓库，东面紧邻园区路西陵大道，隔路为仁翔药业有限公司，南面紧邻园区新望大道，隔路为工业空地，西侧为仁德中药饮片有限公司。

三、项目属新建项目，亦属变更项目。老项目环评已批复，但一直未开工建设。项目以各种中药材为原料，经捡选、清洗、浸泡、切制、干燥、炒制、粉碎、造粒、碾碎、脱油、发芽、研磨、筛分、灭菌、包装、入库等工序生产中药饮片产品，最终达到年产无毒性中药饮片产品 2990 吨（有 6 条生产线）、毒性中药饮片 10 吨（1 条生产线），合计年产中药饮片产品 3000 吨的生产加工能力。

项目产品方案：净制类中药饮片 750 吨、切制类中药饮片 875 吨、炒制类中药饮片 500 吨、灸制类中药饮片 250 吨、蒸制类中药饮片 200 吨、煨制类中药饮片 150 吨、煨制制中药饮片 50 吨、水飞类中药饮片 25 吨、制霜类中药饮片 25 吨、燀制类中药饮片 40 吨、毒性类中药饮片 10 吨、发芽类中药饮片 25 吨、直接口服类中药饮片 100 吨。

建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

项目规划占地面积为 35.75 亩，总建筑面积为 25920 平方米。工程建设主要内容：主体工程包括车间 3#（仓库）、4#（生产厂房）、5#（预留车间）；配套工程包括科研办公楼、设备用房等；公用工程包括供水系统、供电系统、排水系统、供热系统（电锅炉）等；环保工程包括废水处理装置、废气净化装置、固废暂存场、降噪装置等。

项目用电由园区电网供应，用水由市政供水管网供给。项目劳动定员 95 人，其中依托物流园 40 人，其余为本项目新增员工，均不在厂内食宿。年工作日为 300 天，每日 1 班，每班工作 8 小时。

项目总投资 10500 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资 0.57%。

四、建设项目对环境可能造成影响及拟采取的相应措施：

（一）施工期污染防治措施。施工尽量采用低噪声、无振动的施工机械；施工高噪声工序，如钢筋切割等工序应安排在远离周边敏感点所在的一侧，以减轻对周围环境的影响；夜间 22:00 至次日 6:00 及中午 12:00 至下午 14:00 内禁止使用打桩机等高噪设备；运载建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布以减少洒落，车辆行驶线路应避开村庄等敏感点；及时清运建筑垃圾和弃土，建筑材料的堆放应加盖篷布或洒水，防止扬尘污染；施工现场设临时集水池、沉淀池等简易污水处理设施，施工废水经沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边菜地灌溉。施工期搞好区内清污分流管网建设，设置临时公厕，施工结束后，拆除简易厕所，并对地面作覆盖和消毒处理。

（二）营运期废水污染防治措施。应按照“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。本项目的废水主要为实验室废水、锅炉软化废水生活污水，其中锅炉软化废水作为清净水直接外排，食堂废水经隔油沉淀池、生活污水经化粪池后与生产废水一并进入废水有动力生化处理设施处理，达标后排入园区管网，最终汇入赣江。污水产生、传输及处理设施均须采取防渗、防漏措施，同时强化污水管线的日常维护，杜绝污水“跑冒滴漏”，防止造成地下水污染。

（三）营运期废气污染防治措施。本项目废气主要为各加工工序产生的粉尘、原料异味及污水处理站恶臭。3 个工艺生产区（传统生产区、现代生产区与毒性生产区）分别设置一套布袋除尘装置处理后，通过 2 根（非毒性与毒性生产区各设一根）15 米高排气筒排放，须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；原料自身异味及污水处理站恶臭气体距居民区较远，呈无组织排放，通过加强绿化及通风进行治理，须

建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1、2 中二级标准。

（四）营运期环境噪声污染防治措施。噪声主要通过优先选用低噪设备，对生产设备（特别是高噪设备）应采取消声、吸音、隔声等减振降噪措施。同时，加强厂区绿化，减少噪声对周边环境造成影响。

（五）营运期固体废物污染防治措施。“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。其中除尘装置收集的粉尘、切制产生的一般性药材边角料收集后全部外售做为肥料；压榨脱油的废油外售处理；药材废包装物返厂综合利用；生活垃圾、废果皮、一般非毒性药材拣选杂质、污水处理站污泥由环卫部门统一收集后作卫生填埋处理；毒性类药材边角料、收尘属危险废物（HW49）及硼酸化学品废包装，应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定妥善收贮，并委托有资质的单位进行处理、处置。

（六）排污口规范化建设。按照国家有关规定规范设置厂区的污染物排放口，设立环保标志牌，并按规定设置检测采样口；工艺废气排气筒高度须满足相应标准及《变更报告》要求。

（七）清洁生产要求。采用先进的生产工艺和装备，提高物料利用率，减少污染物产生和排气筒高度须满足相应标准及《变更报告》要求。

（七）清洁生产要求。采用先进的生产工艺和装备，提高物料利用率，减少污染物产生和排放量。

（八）项目周边规划控制要求。本项目卫生防护距离为距生产车间 50 米范围，在该防护距离范围内无居住区及其它《建设项目环境保护分类管理名录》规定的环境敏感点存在，符合卫生防护距离相关规定的要求。樟树市工业园管委会须严格控制江西九州堂中药饮片有限公司周边的规划，项目卫生防护距离内不得新建学校、医院、居民住宅等环境敏感项目。

（九）公众参与要求。在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

表七

验收监测质量保证和质量控制

1. 质量保证

(1) 人员：承担监测任务的环境监测单位通过资质认定，监测人员持证上岗。

(2) 设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内，不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

(3) 监测时的工况调查：监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护验收技术规范要求的负荷下采样。

(4) 采样点位选取应考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，采样点位若现场与方案布设的采样点位有出入，在现场记录表格中的右上角用红笔星号（※）做标记以示区别。废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查，校零校标。噪声监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据方认为有效。

(5) 采样记录、分析结果、监测方案及报告均严格执行三级审核制度。

2. 监测分析方法

根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行），验收监测时在工况稳定、生产负荷达到设计负荷 75% 以上的情况下进行。验收监测采样及样品分析均严格按照国标方法要求进行。

3. 监测仪器

监测过程使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求，均为《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内，不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内。按照监测因子的要求给出监测过程所使用的仪器名称、型号、编号及仪器溯源有效期及方式。

表八

验收监测内容

1. 监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 8-1。

表 8-1 监测期间气象条件

监测时间	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)
2021-06-24	晴	东	2.1	28	101.3
2021-06-25	晴	东	2.0	27	101.3

2. 废气监测 (○为废气监测点位)

2.1 监测布点

废气监测内容及频次

废气监测内容和频次见表 8-1。

表 8-1 废气监测项目及监测频次

监测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
○02	锅炉有组织废气排口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，2 天
○03	烘干有组织废气排口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，2 天
○04、○05、○06、○07	厂界	颗粒物	4 次/天，2 天

3 废水监测

在公司生活废水排口处设 1 个废水监测点位 (★01) 8-2。

表 8-2 废水监测项目及监测频次

监测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
★01	废水排口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、动植物油、石油类、色度、总氮、总磷、总汞、总砷	4 次/天，2 天

4. 厂界噪声

在厂界四周设 4 个噪声测点 (▲N₁~▲N₄)，监测内容详见表 8-4。

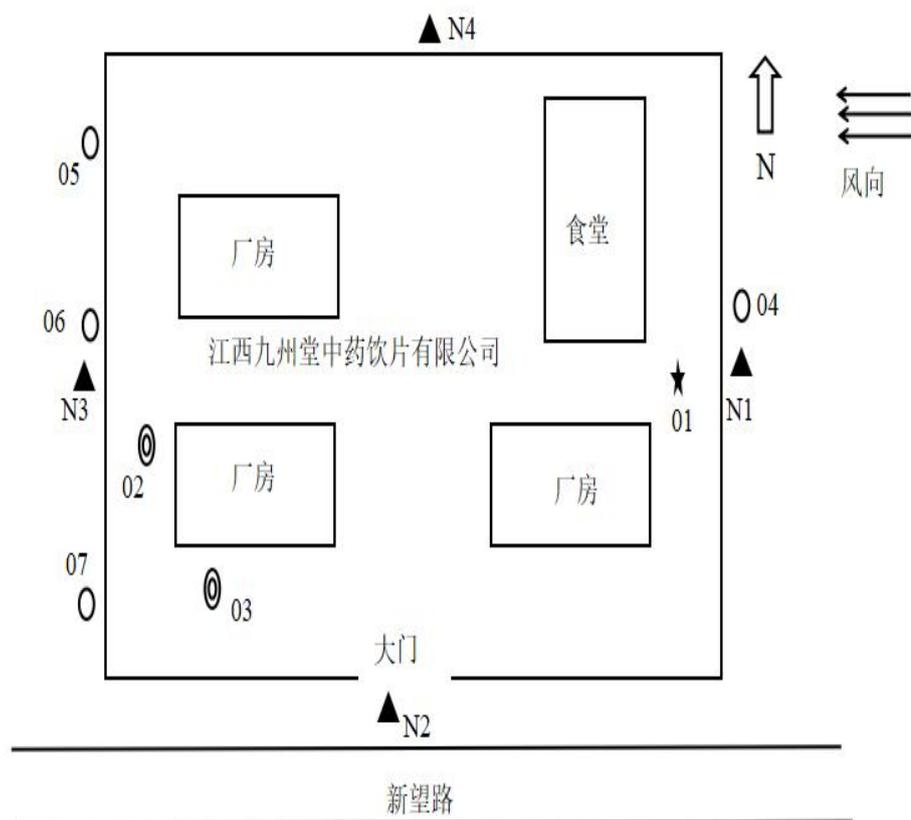
表 8-2 噪声监测点位及监测频次

监测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
-------	------	------	------

验收监测内容

▲N1	东厂界	等效连续噪声级 (Leq)	昼夜各 1 次/天, 2 天
▲N2	南厂界		
▲N3	西厂界		
▲N4	北厂界		

5. 监测点位分布示意图



▲为环境噪声采样监测点; ○为无组织废气采样监测点; ★为废水采样监测点; ◎为有组织废气采样监测点;

图 8-2 监测点位分布图

表九

验收监测结果							
1. 生产工况							
验收监测期间该公司生产正常, 各项环保设施运行良好, 工况达到设计能力的 75%以上, 满足验收相关规定要求, 详见表 9-1。							
表 9-1 生产负荷一览表							
监测日期	产品名称	实际产能 (吨)	产量 (吨)	负荷 (%)			
2021.06.24	中药材饮片	10	9.5	95			
2021.06.25	中药材饮片	10	9	90			
2. 环保设施调试运行效果							
2.1 污染物排放监测结果							
2.2.1 废水监测结果 单位: mg/L; pH: 无量纲							
采样日期	2021.06.24						
采样点位	处理后采样口				平均值	标准值	方法 检出限
采样频次	09:40	10:40	11:40	12:40			
pH	6.87	6.94	7.01	6.88	6.87~7.01	6~9	/
悬浮物	23	34	30	27	28	50	/
五日生化需氧量	13.7	13.4	14.5	15.1	14.2	20	0.5
化学需氧量	20	22	15	18	18	100	4
氨氮	4.65	4.89	5.01	5.31	4.96	8	0.025
动植物油	0.88	1.04	1.03	1.16	1.03	5	0.06
石油类	0.81	0.66	0.80	0.75	0.75	/	0.06
色度	2	2	4	4	3	50	/
总氮	7.48	7.82	7.82	6.95	7.52	20	0.05
总磷	0.44	0.42	0.45	0.46	0.44	0.5	0.01
总汞	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
总砷	未检出	未检出	未检出	未检出	/	0.5	0.0003
采样日期	2021.06.25						

验收监测结果

采样点位	处理后采样口				平均值	标准值	方法 检出限
	08:30	09:30	10:30	11:30			
采样频次	08:30	09:30	10:30	11:30			
pH	6.81	6.77	6.85	6.92	6.77~6.92	6~9	/
悬浮物	24	31	36	29	30	50	/
五日生化需氧量	13.6	14.1	12.3	11.4	12.8	20	0.5
化学需氧量	17	10	11	20	14	100	4
氨氮	5.20	5.45	5.57	5.74	5.49	8	0.025
动植物油	0.96	0.96	0.98	0.90	0.95	5	0.06
石油类	0.83	0.91	0.91	1.02	0.92	/	0.06
色度	2	4	4	2	3	50	/
总氮	8.04	7.34	7.90	7.74	7.75	20	0.05
总磷	0.48	0.49	0.47	0.50	0.48	0.5	0.01
总汞	0.04	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04
总砷	未检出	未检出	未检出	未检出	/	0.5	0.0003

监测结果表明：本项目废水 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、动植物油、石油类、色度、总氮、总磷、总汞、总砷满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 标准。

2.2.2 无组织废气监测结果

表 9-2 无组织废气监测数据结果一览表 单位：mg/m³

监测点位	检测项目	检测日期	检测结果				标准限值	最大值
			1	2	3	4		
上风向参照点 04	颗粒物	06.24	0.121	0.166	0.156	0.164	1.0	0.430
		06.25	0.119	0.142	0.157	0.184		
		下风向监控	06.24	0.334	0.331	0.363		

验收监测结果

点 05		06.25	0.374	0.433	0.418	0.443		
下风向监控 点 06		06.24	0.441	0.464	0.262	0.249		
		06.25	0.264	0.428	0.300	0.445		
下方向监控 点 07		06.24	0.283	0.475	0.294	0.332		
		06.25	0.399	0.378	0.268	0.389		
监测点位	检测项目	检测日期	检测结果					
			1	2	3	4	标准限值	最大值
上风向参照 点 04	硫化氢	06.24	0.003	0.004	0.005	0.002	0.06	0.016
		06.25	0.002	0.003	0.003	0.005		
下风向监控 点 05		06.24	0.006	0.007	0.009	0.009		
		06.25	0.012	0.011	0.007	0.008		
下风向监控 点 06		06.24	0.009	0.012	0.011	0.009		
		06.25	0.016	0.013	0.011	0.009		
下方向监控 点 07		06.24	0.009	0.009	0.011	0.012		
		06.25	0.015	0.016	0.014	0.009		
监测点位	检测项目	检测日期	检测结果					
			1	2	3	4	标准限值	最大值
上风向参照 点 04	氨	06.24	0.03	0.02	0.04	0.04	1.5	0.11
		06.25	0.03	0.03	0.01	0.02		
下风向监控 点 05		06.24	0.05	0.06	0.04	0.04		
		06.25	0.03	0.07	0.09	0.06		
下风向监控 点 06		06.24	0.05	0.07	0.08	0.07		
		06.25	0.06	0.08	0.10	0.09		
下方向监控 点 07		06.24	0.10	0.08	0.07	0.09		
		06.25	0.11	0.11	0.06	0.07		

监测结果表明：本项目无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表中无组织限值。硫化氢和氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 1 中二级排放限值。

验收监测结果

2.2.3 有组织废气监测结果

表 9-3 有组织废气监测数据结果一览表 单位: mg/m³

检测日期: 2021 年 06 月 24

监测 点位	检测项目		检测结果				标准 限值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
出口 ◎2	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率	/	/	/	/	/	达标
	二氧化 化硫	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	300	达标
		排放速率	/	/	/	/	/	达标
	氮氧 化物	排放浓度	42	36	51	43	300	达标
		排放速率	0.027	0.022	0.031	0.027	/	达标
出口 ◎3	颗粒物	排放浓度	27	20	23	23	120	达标
		排放速率	0.065	0.051	0.055	0.057	/	达标
	二氧化 化硫	排放浓度	9	12	13	12	300	达标
		排放速率	/	/	/	/	/	达标
	氮氧 化物	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	300	达标
		排放速率	/	/	/	/	/	达标

检测日期: 2021 年 06 月 25

出口 ◎2	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率	/	/	/	/	/	达标
	二氧化 化硫	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	300	达标
		排放速率	/	/	/	/	/	达标
	氮氧 化物	排放浓度	42	49	47	46	300	达标
		排放速率	0.025	0.030	0.025	0.026	/	达标
出口 ◎3	颗粒物	排放浓度	24	21	22	22	120	达标
		排放速率	0.059	0.050	0.056	0.055	/	达标
	二氧化 化硫	排放浓度	12	10	13	12	300	达标
		排放速率	/	/	/	/	/	达标
	氮氧 化物	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	300	达标
		排放速率	/	/	/	/	/	达标

监测结果表明: 本项目有组织废气排气管◎2、◎3 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 标准限值。

验收监测结果

2.2.4 厂界噪声监测结果

表 9-3 噪声监测数据结果一览表 (单位 LeqdB(A))

采样日期: 2021-06-24 至 2021-06-25

采样点位	单位	检测结果				标准 限值	评价
		第一天		第二天			
厂界外东北 侧 1m 处▲BN1	Leq[dB(A)]	昼间	53.5	昼间	55.6	65	达标
	Leq[dB(A)]	夜间	43.7	夜间	47.5	55	达标
厂界外东南 侧 1m 处▲BN2	Leq[dB(A)]	昼间	57.3	昼间	55.4	65	达标
	Leq[dB(A)]	夜间	46.4	夜间	45.6	55	达标
厂界外西南 侧 1m 处▲BN3	Leq[dB(A)]	昼间	54.2	昼间	56.0	65	达标
	Leq[dB(A)]	夜间	43.2	夜间	45.1	55	达标
厂界外西北 侧 1m 处▲BN4	Leq[dB(A)]	昼间	53.2	昼间	54.8	65	达标
	Leq[dB(A)]	夜间	47.7	夜间	43.7	55	达标

监测结果表明: 由表 9-3 可见, 厂界噪声昼间最大值为 57.3dB(A)、夜间最大值为 47.7dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

表十

验收监测结论

1. “三同时”及环评批复执行情况

该项目的环境报告表是于 2018 年 08 月完成；2018 年 10 月宜春市樟树生态环境局樟环评字（2018）35 号关于《江西九州堂中药饮片有限公司年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目环境影响报告表》进行了批复。项目严格执行配套的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”。

2. 污染物排放监测结果

2.1 废气

本项目无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表中无组织限值，达标排放。本项目有组织废气排气管◎2、◎3 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）标准限值。

2.2 废水

本项目废水 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、动植物油、石油类、色度、总氮、总磷、总汞、总砷满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 标准。

2.3 噪声

通过选用低噪声设备、基础减振、隔声等降噪措施，厂界噪声昼间最大值为 57.3dB(A)、夜间最大值为 47.7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

2.4 固体废物

项目营运期固体废物主要为除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、边角料、不合格品、废脱模剂以及办公生活垃圾，除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、边角料、不合格品、废脱模剂回用于生产，生活垃圾交环卫部门处理。

2.5 卫生防护距离

本项目卫生防护距离为 50 米。项目卫生防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感点。

表十一 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）：

建设项目	项目名称		年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目				项目代码		/		建设地点		樟树市药都医药物流园			
	行业类别（分类管理名录）		中药饮片加工 C2730				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 115° 30' 52"，北纬 28° 5' 28"			
	设计生产能力		年产 3000 吨中药材饮片				实际生产能力		年产 3000 吨中药材饮片		环评单位		宜春市益鑫环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		宜春市樟树生态环境局				审批文号		樟环评字〔2018〕35号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		/				竣工日期		/		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		宜春市迅捷环保科技有限责任公司				环保设施监测单位		江西宏德检测技术有限公司		验收监测时工况		> 75%			
	投资总概算（万元）		10500				环保投资总概算（万元）		60		所占比例（%）		0.57%			
	实际总投资		10000				实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		1%			
	废水治理（万元）		30	废气治理（万元）		50	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		10	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		/				
运营单位		江西九州堂中药饮片有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2021.06.24-25				
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															





附图二 厂区平面布置图



附图三 敏感点分布图

附件一

“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

项目地选位于樟树市药都医药物流园内南侧（中心地理位置坐标：东经 115° 30' 52"，北纬 28° 5' 28"），项目厂界北侧紧邻九州现代医药物流园冷链物流车间、分拣车间和仓库，东面紧邻园区路西陵大道，隔路为仁翔药业有限公司，南面紧邻园区新望大道，隔路为工业空地，西侧为仁德中药饮片有限公司。

1.2 验收过程简况

根据国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》和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》的规定和要求，受江西九州堂中药饮片有限公司的委托，江西宏德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。我公司派出专业技术人员对该项目进行了资料核查和现场勘察，查看了污染物排放状况及环保治理设施的落实情况，依据现场勘察情况和该公司提供的有关资料，于 2021 年 06 月 24~25 日，我公司派出专业技术人员对该项目工程环保设施的设计、建设、运行和环境管理情况进行了全面的检查，同时对该项目生产过程中涉及的废气、废水、噪声和固体废物等防治设施及污染物排放现状进行了现场调查和监测。根据以上调查及监测分析结果，编制本验收监测报告。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目从开始建设至今，未收到有关环保问题的投诉。

2. 其他环境保护措施的落实情况：

2.1 制度措施落实情况

2.1.1 环保组织机构及规章制度

应建立了环保组织小组，现场检查环保设施运行情况，具体工作制度如下：

①加强工艺管理，严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和安全生产管理体系，安全都有专业人员专职负责。

②加强安全生产教育。安全生产教育包括厂级、车间日常安全教育，让员工对防护措施、环境影响加深了解。

③加强设备、管道、阀门等密封检查与维护，发现问题及时解决，保证设备完好。定期保养检修设备，防止跑、冒、滴、漏的发生，确保设备正常运行。

⑤加强巡查，发生事故时，现场人员应立即采取应急处理措施并及时向有关领导汇报。

2.1.2 环境监测计划

本项目环境影响评价报告表未对此项目制定环境监测计划，后续会完善制定年度例行监测计划，对本项目涉及的废气、噪声等污染指标委托第三方检测机构进行监测，并及时向环保部门上报监测结果。

2.2 配套措施落实情况

经过现场调查，本项目生产区设置 50m 卫生防护距离。项目卫生防护距离内不得涉及居民住宅、学校、医院食品加工等敏感目标。

2.3 其他措施落实情况

每年春季，在厂区周边进行植树造林，以减少水土流失，仰止粉尘外扬，减少噪声对外界的影响。

附件二 生产工况说明

验收监测期间工况说明

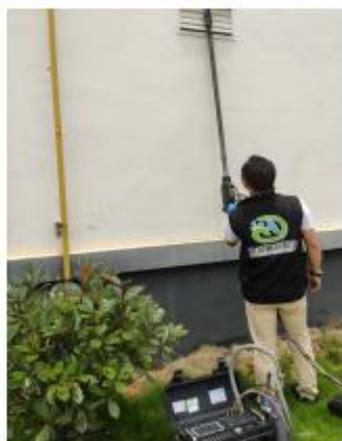
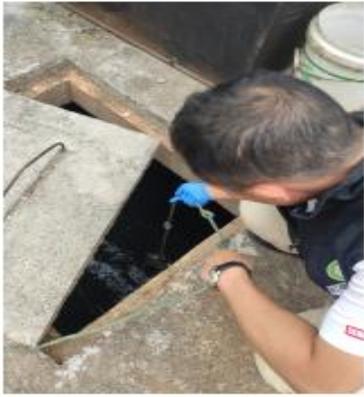
江西九州堂中药饮片有限公司年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目建设完成，年产 3000 吨中药材饮片加工生产项目验收监测期间（2021 年 06 月 24 日-2021 年 06 月 25）公司生产正常，具体生产工况如下：

监测日期	产品名称	产能（吨）	产量（吨）	负荷（%）
2021.06.24	中药饮片	10	9.5	95%
2021.06.25	中药饮片	10	9	90%

江西九州堂中药饮片有限公司

2021 年 06 月 28 日

附件三现场采样



樟树市环境保护局文件

樟环评字[2018]35号

关于江西九州堂中药饮片有限公司年产3000吨中药材饮片加工生产项目环境影响变更报告表的批复

江西九州堂中药饮片有限公司：

你公司报送的《关于江西九州堂中药饮片有限公司年产3000吨中药材饮片加工生产项目环境影响变更报告表》（以下简称“变更报告”）以及相关专家对该《变更报告》的评审意见已收悉。经我局研究，现就《变更报告》相关内容批复如下：

一、项目批复意见及基本情况

在认真落实《变更报告》提出的各项环保措施的前提下，原则同意该项目按照《变更报告》所述的建设地点、性质、内容、规模、生产工艺和污染防治要求进行建设。

本次批复项目基本情况：本项目选址位于樟树市药都医药物流园内南侧（中心地理位置坐标：东经115°30'52"，北纬28°5'28"），项目厂界北侧紧邻九州现代医药物流园冷链物流车间、分拣车间和仓库，东面紧邻园

区路西陵大道，隔路为仁翔药业有限公司，南面紧邻园区新望大道，隔路为工业空地，西侧为仁德中药饮片有限公司。

项目属新建项目，亦属变更项目。老项目环评已批复，但一直未开工建设。项目以各种中药材为原料，经挑选、清洗、浸泡、切制、干燥、炒制、粉碎、造粒、碾碎、脱油、发芽、研磨、筛分、灭菌、包装、入库等工序生产中药饮片产品，最终达到年产无毒性中药饮片产品 2990 吨（有 6 条生产线）、毒性中药饮片 10 吨（1 条生产线），合计年产中药饮片产品 3000 吨的生产加工能力。

项目产品方案：净制类中药饮片 750 吨、切制类中药饮片 875 吨、炒制类中药饮片 500 吨、炙制类中药饮片 250 吨、蒸制类中药饮片 200 吨、煨制类中药饮片 150 吨、煨制类中药饮片 50 吨、水飞类中药饮片 25 吨、制霜类中药饮片 25 吨、燻制类中药饮片 40 吨、毒性类中药饮片 10 吨、发芽类中药饮片 25 吨、直接口服类中药饮片 100 吨。

项目规划占地面积为 35.75 亩，总建筑面积为 25920 平方米。工程建设主要内容：主体工程包括车间 3#（仓库）、4#（生产厂房）、5#（预留车间）；配套工程包括科研办公楼、设备用房等；公用工程包括供水系统、供电系统、排水系统、供热系统（电锅炉）等；环保工程包括废水处理装置、废气净化装置、固废暂存场、降噪装置等。

项目用电由园区电网供应，用水由市政供水管网供给。项目劳动定员 95 人，其中依托物流园 40 人，其余为本项目新增员工，均不在厂内食宿。年工作日为 300 天，每日 1 班，每班工作 8 小时。

项目总投资 10500 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资 0.57%。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和使用过程中必须认真落实《变更报告》提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

(一) 施工期污染防治措施。施工尽量采用低噪声、无振动的施工机械；施工高噪声工序，如钢筋切割等工序应安排在远离周边敏感点所在的一侧，以减轻对周围环境的影响；夜间 22:00 至次日 6:00 及中午 12:00 至下午 14:00 内禁止使用打桩机等高噪设备；运载建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布以减少洒落，车辆行驶线路应避开村庄等敏感点；及时清运建筑垃圾和弃土，建筑材料的堆放应加盖篷布或洒水，防止扬尘污染；施工现场设临时集水池、沉淀池等简易污水处理设施，施工废水经沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边菜地灌溉。施工期生态影响采用护坡、排水、绿化、拦挡、表面覆盖等措施减少水土流失。施工期搞好区内清污分流管网建设，设置临时公厕，施工结束后，拆除简易厕所，并对地面作覆盖和消毒处理。

(二) 营运期废水污染防治措施。应按照“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。本项目的废水主要为地面、设备和原料的清洗废水、蒸煮废水、研磨废水、实验室废水、锅炉软化废水等生产废水及职工生活污水，其中锅炉软化废水作为清净下水直接外排，职工生活污水经化粪池预处理后与生产废水（其中毒性中药饮片生产区经物理化学解毒处理后）一并进入废水有动力生化处理设施处理，达标后排入园区管网，最终汇入赣江。污水产生、传输及处理设施均须采取防渗、防漏措施，同时强化污水管线的日常维护，杜绝污水“跑冒滴漏”，防止造成地下水污染。

(七) 清洁生产要求。采用先进的生产工艺和装备，提高物料利用率，减少污染物产生和排放量。

(八) 项目周边规划控制要求。本项目卫生防护距离为距生产车间 50 米范围，在该防护距离范围内无居住区及其它《建设项目环境保护分类管理名录》规定的环境敏感点存在，符合卫生防护距离相关规定的要求。张家山街道及工业园管委会须严格控制江西九州堂中药饮片有限公司周边的规划，项目卫生防护距离内不得新建学校、医院、居民住宅等环境敏感项目。

(九) 公众参与要求。在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

三、项目污染物排放执行标准

(一) 废水。本项目废水排在厂区总排污口执行《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008) 中表 2 标准。

(二) 废气。工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) (表 2) 二级标准；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1、2 中二级标准。

(三) 噪声。施工期执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中标准限值；营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 级标准。

(四) 固废。执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关规定，一般固体废物执行《一般工业废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、危险固废暂存执行《危险物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及其修改单中的相关规定。

(五) 主要污染物总量控制指标: COD_{Cr}: 0.4t/a; 氨氮: 0.03t/a。

四、项目试运行和竣工验收的环保要求

(一) 环保试生产及竣工验收要求。项目建设必须确保环保资金投入到位, 污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。本项目建成试生产三个月内, 公司应按照相关规定向我局申请办理项目竣工环境保护验收手续, 经验收合格后, 方可投入正式生产。

(二) 环保管理要求。公司应落实环保管理机构及人员, 健全环保规章制度, 制定严格的环保岗位责任制。同时加强环保设施运行维护及管理, 严禁擅自闲置、停用或拆除环保治理设施。

五、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限按《变更报告》的内容, 在现有地址上建设的中药饮片加工项目, 若该项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施与报批的建设项目环境影响报告表叙述内容不符或发生重大变化, 应重新办理环评审批手续。

(二) 日常环保监管。请樟树市环境监察大队负责该项目建设及运营期间的日常监管。



樟树市环境保护局办公室

2018年10月10日印发