

# 神草饮片（唐山）有限责任公司神草世家中医药产业 科技园项目竣工环境保护验收意见

2022年6月17日，神草饮片（唐山）有限责任公司根据《神草饮片（唐山）有限责任公司神草世家中医药产业科技园项目验收检测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要内容

1. 建设地点：项目位于唐山市玉田县石臼窝镇石臼村。中心地理坐标为东经：117°40'40.74"，北纬：39°40'13.75"。项目东侧为加油站，南侧为唐通公路，西侧为康朋大药房，北侧为农田。

2. 建设性质：新建

3. 产品：中药饮片和代用茶

4. 建设内容及规模：本项目共建设一个综合楼、中药饮片生产车间、晾晒场1#、综合生产车间（包含库房2#、危废间、食品代用茶生产车间）、库房1#及相关附属设施等，项目建成后年产中药饮片120吨、代用茶100吨。

### （二）建设过程及环保审批情况

神草饮片（唐山）有限责任公司委托唐山德安科技有限公司于2017年2月编制《神草饮片（唐山）有限责任公司神草世家中医药产业科技园项目环境影响报告表》，2017年5月26日取得了玉田县环境保护局审批意见（玉环表[2017]42号）。

神草饮片（唐山）有限责任公司于2020年7月取得登记回执，登记编号911302290554876371001W，有效期：2020年7月至2025年6月30日。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### （三）投资情况

项目实际总投资7560万元，其中环保投资120万元，占总投资的1.58%。

验收专家组成员：

1. 张顺 刘敬 李力 李超 孔超

#### (四) 验收范围

本项目报告表落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本项目验收报告的检查内容。

#### 二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目实际建设内容、设备与环评拟建设内容、设备变更如下：

1. 环评中中药饮片生产车间 1 层砖混结构，高 8.5m，建筑面积为 700m<sup>2</sup>，占地面积 700m<sup>2</sup>，内设挑选台、循环水清洗机、浸药池、切药机、热风循环烘箱、自控温燃油炒药机、筛选机、包装机、电子秤等设备，用于中药饮片的生产，实际建设中因规划调整，不再购置设备，目前为闲置车间。

2. 环评中代用茶生产车间 1 层砖混结构，高 8.5m，建筑面积为 1400m<sup>2</sup>，占地面积 1400m<sup>2</sup>，内设等操作台、臭氧灭菌烘箱、拼配台、包装台、电子秤、消毒柜、电热恒温干燥箱、电动封罐机、包装铲等设备，用于代用茶的生产，实际建设中规划调整，改名为综合生产车间，包含（库房 2#、危废间、食品代用茶生产车间）；共四间砖混房，两间作为食品代用茶生产车间，一间作为危废间，一间作为库房 2#。

3. 环评中 1#晾晒房 1 层轻钢结构，高 8.5m，建筑面积为 700m<sup>2</sup>，占地面积 700m<sup>2</sup>，主要用于原料的晾晒处理，实际建设中规划调整，建设位置在现厂区中药饮片生产车间北侧。

4. 环评中 2#晾晒房 1 层轻钢结构，高 8.5m，建筑面积为 700m<sup>2</sup>，占地面积 700m<sup>2</sup>，主要用于原料的晾晒处理，实际建设中规划调整，不再进行建设，现有 1#晾晒房已能够满足生产需求。

5. 环评中科技楼 2 层砖混结构，高 10m，建筑面积为 2200m<sup>2</sup>，占地面积 1100m<sup>2</sup>，主要用于产品的研发，实际建设中规划调整，由于产品配方已确定，故不再设置科技楼进行研发，将环评科技楼用作现厂区内中药饮片生产车间。

6. 环评中中医药文化展馆 1 层砖混结构，高 10m，建筑面积为 1600m<sup>2</sup>，占地面积 1600m<sup>2</sup>，主要用于产品的展示及文化讲解，实际建设中规划调整，由于综合楼设一层已设置为产品展示，故不再进行建设中医药文化展馆。

验收专家组成员：

2 陈旭 刘伟文 李力军 刘超  
孔建超



7. 环评中库房 1 层钢结构，高 10m，建筑面积为 2100m<sup>2</sup>，占地面积 2100m<sup>2</sup>，主要用于原材料的储存，实际建设中规划调整，原材料储存于现厂区库房 3#内。

8. 环评中污水处理站为半地埋式一体化污水处理站，设计处理能力 6m<sup>3</sup>/d，采用“A/A/O 生物接触氧化+过滤”处理工艺，在环评中位于科技楼北侧，实际建设中规划调整，污水处理站设置在现厂区中药饮片生产车间南侧。

9. 环评中固废暂存处 1 层砖混结构，占地面积 1400m<sup>2</sup>，主要用于固废暂存，实际建设中规划调整，将固废暂存处更改为库房 1#。

10. 环评中环保工程自控温燃油炒药机废气以柴油为原料，废气由风机引入 15m 高排气筒排放，实际建设中规划调整，不再使用自控温燃油炒药机，改为电磁炒药机。

11. 环评中无标准危废间，实际建设中规划调整，在综合生产车间内新增设标准危废间，设置相关防腐防渗措施，分区放置危废。

#### 12. 代用茶生产设备

环评情况：设计购置设备中操作台为 4 个、电动封罐机为 1 台。

实际情况：实际建设过程购置安装设备中操作台为 2 个、电动封罐机 2 台。

#### 13. 中药饮片生产设备

环评情况：环评中设置挑选台 2 个、循环水清洗机 1 个、浸药池 3 台、旋料式切片机 1 台、直线往复式切药机 1 台、热风循环烘箱 1 台、自控温燃油炒药机 1 台、煅药炉（电加热）1 台、柔性支撑斜面筛选机 1 台。

实际情况：实际生产中购置挑选台 3 个、滚筒洗药机 1 个、润药池 2 个+润药机 1 台（替换环评中浸药池 3 台）、切药机 4 台、热风循环烘箱 2 台、电磁炒药机 1 台、可倾斜式蒸煮锅 1 台、变频滚筒草叶筛 1 台。

上述变动参照关于印发《污染影响类建设项目重点变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），本项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施均不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目废水主要为洗润废水、废气处理设施排污水、设备清洗废水、生活污水一同进入半地埋式一体化污水处理站，设计处理能力 $6\text{m}^3/\text{d}$ ，采用“A/A/O生物接触氧化+过滤”处理工艺，处理后废水外排。

#### (二) 废气

##### 1. 有组织废气

①本项目切制工序切药机对药材进行切制时会产生切割废气，废气主要成分为颗粒物，切药机上方设置集气罩对切制废气进行收集；筛分工序筛分机在筛分过程中会产生筛分废气，废气主要成分为颗粒物，筛分机四周整体密闭，上端设有集气管道对筛分废气进行收集，筛分废气收集后引入自带除尘装置进行预处理处理完成后与切制废气一同由风机引入脉冲式布袋除尘器处理，处理达标后经1根15m高排气筒DA001排放。

②本项目药材干燥采用热风循环烘箱，干燥过程中药材的水分蒸发带出药材内部的异味物质，主要为臭气浓度；炮制工序采用电磁炒药机和可倾斜式蒸煮锅对药材进行炮制，药材受热内部异味物质散发产生炮制废气，主要为臭气浓度。热风循环烘箱内部设置集气管道对废气进行收集，炒药机料口设置集气罩对废气进行收集，收集后进入自带废气预处理装置预处理，预处理后的炒药废气及干燥废气经集气装置收集后由风机引入双塔湿式废气处理装置进行处理，处理达标后由1根15m高排气筒DA002排放。

##### 2. 无组织废气

项目无组织废气主要为车间生产过程中未被收集的粉尘及干燥炮制工序逸散的臭气浓度。

项目采用制定严格的操作规程，车间封闭等措施减少无组织污染物的排放。

#### (三) 噪声

项目主要噪声源主要为生产设备、风机等噪声源，采取基础减振、厂房隔声、风机进出口用软管连接等降噪措施。

验收专家组成员：

4. 陈明强 邵文 李力 张立强



#### (四) 固体废物

项目固体废物主要为原料检验工序产生的废原料包装袋,净选工序产生的不合格原料、杂质,筛分工序产生的筛分机筛下物,污水处理站产生的污泥,脉冲布袋除尘器产生的除尘灰,以及生活垃圾,实验过程产生的实验室废液及试剂瓶。

废原料包装袋收集外售综合利用;不合格原料、杂质、筛选机筛下物、污泥、除尘灰、生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理;废实验室废液及试剂瓶暂存于危废间定期交由有资质单位处理。

#### 四、环境保护设施调试效果

2021年3月19日,唐山市冀唐德普环境检测有限公司对神草饮片(唐山)有限责任公司进行了验收检测,并出具检测报告(冀唐德普(2021)环检第Y210162。验收监测期间,企业生产工况稳定,环境保护设施运行正常,满足验收监测技术规范要求。检测结果如下:

##### 1.废水

项目各工序产生的废水合并半地下式一体化污水处理设施处理达标后经总排口污染物排放浓度分别为: pH值 7.47-7.56,悬浮物 75mg/L,色度平均值为 8 倍, COD25mg/L, BOD<sub>5</sub>9.7mg/L, 动植物油 0.19mg/L, 总磷 1.09mg/L, 氨氮 1.52mg/L, 总氮 2.12mg/L。满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准要求及《中药类制药工业水污染排放标准》(GB21906-2008)表 2 中排放限值要求。

##### 2.废气

(1) 有组织废气: ①切制废气、筛分废气颗粒物最大排放浓度为 2.5mg/m<sup>3</sup>, 满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)限值要求 (20mg/m<sup>3</sup>)。②干燥废气、炮制废气臭气浓度最大排放浓度为 97 (无量纲), 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 标准限值要求。

厂界颗粒物最大浓度为 0.345mg/m<sup>3</sup>, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值要求;

(2) 无组织废气: 厂界颗粒物最大浓度为 0.333mg/m<sup>3</sup>, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放浓度要求。厂界臭气浓度<10(无量纲), 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级标准限值要求。

验收专家组成员:

5 陈明强 魏利军 李力军 张金波

### 3.噪声

验收检测期间,该企业东、西、北厂界昼间噪声值为55.9~59.2dB(A)之间,夜间噪声值为42.1~50.9dB(A)之间,东、西、北厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。南厂界昼间噪声值为50.1~63.3dB(A)之间,南厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求。

### 4.固体废物

项目固体废物主要为原料检验工序产生的废原料包装袋,净选工序产生的不合格原料、杂质,筛分工序产生的筛分机筛下物,污水处理站产生的污泥,脉冲布袋除尘器产生的除尘灰,以及生活垃圾,实验过程产生的实验室废液及试剂瓶。废原料包装袋收集外售废品回收站;不合格原料、杂质、筛选机筛下物、污泥、除尘灰、生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理;废实验室废液及试剂瓶暂存于危废间定期交由有资质单位处理。

### 5.总量控制

检测期间,该项目SO<sub>2</sub>:0t/a,NO<sub>x</sub>:0t/a,COD:0.0079t/a,氨氮0.000126t/a,颗粒物0.0384t/a,VOCs:0t/a。满足环评污染物总量控制指标(化学需氧量:0.036t/a、氨氮:0.0036t/a、二氧化硫:0.002t/a、氮氧化物:0.002t/a)要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据验收调查结果及监测结果,本项目废气、废水、噪声、固废均采取了有效可行的治理措施,外排污染物均达标排放,故项目实施后对周围区域所在区域的环境空气质量影响较小。

### 六、验收结论

神草饮片(唐山)有限责任公司神草世家中医药产业园项目环评及环保审批手续齐全,项目执行了环保“三同时”制度,基本落实了环境影响评价文件及审批意见的有关要求。现场检查情况和检测结果显示本项目各项污染物的排放符合国家规定的排放标准要求,原则同意通过该项目竣工环保验收。

### 七、后续要求

验收专家组成员:

陈明超 刘敬 李力军  
孔维强

## 七、后续要求

- 1、加强日常对设备的维修、保养和管理，减少因设备故障产生的废气和噪声影响，保证厂区内的废气和噪声满足排放标准的要求。
- 2、各种固体废物及时收集，分类存放，不得混堆，定期清运，严格统一管理。

## 八、验收人员信息

(见附件)

神草饮片(唐山)有限责任公司

2022年6月17日

验收专家组成员:

陈明怀 刘超 刘敬 李力军  
孔令波



# 神草饮片（唐山）有限责任公司神草世家中医药产业园项目

## 竣工环境保护验收组成员签字表

会议职务	姓名	工作单位	职称/职位	联系电话	签字
建设单位	陈明珺	神草饮片（唐山）有限责任公司	总经理	13315513201	陈明珺
检测单位	刘超	唐山市冀唐德普环境检测有限公司	工程师	15732172758	刘超
验收专家	刘希文	河钢集团唐钢公司	高工	13633302178	刘希文
	孔令媛	唐山三友氯碱有限责任公司	高工	17731498850	孔令媛
	李力争	唐山市环境监测中心站	正高工	13513440432	李力争