《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅楼、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**目 录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc9266)

[二、建设项目所在地自然环境简况 6](#_Toc17402)

[三、环境质量状况 9](#_Toc4939)

[四、评价适用标准 13](#_Toc15372)

[五、建设项目工程分析 16](#_Toc21913)

[六、项目主要污染物产生及预计排放情况 21](#_Toc1458)

[七、环境影响分析 22](#_Toc5785)

[八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 30](#_Toc31230)

[九、结论与建议 31](#_Toc24695)

附表：

附表1：建设项目环评审批基础信息表

附表2：建设项目大气环境影响评价自查表

附表3：建设项目地表水环境影响评价自查表

附件：

附件1：委托书

附件2：营业执照

附件3：规模化种植备案用地备案同意书

附件4：监测报告

附图：

附图1：项目地理位置图

附图2：环境保护目标示意图

附图3：现状监测布点图

附图4：项目平面布置示意图

附图5：项目与油麻镇土地利用规划叠加图

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 年产3000吨玉竹与黄精建设项目 | | | | | | | 建设单位 | 永兴鑫澎中药材种植专业合作社 | | | | | | | 法人代表 | 江贵林 | | | 联系人 | 徐文峰 | | | 通讯地址 | 湖南省郴州市永兴县油麻镇徐家村5组 | | | | | | | 联系电话 | 18807350580 | | 传真 | —— | 邮政编码 |  | | 建设地点 | 湖南省郴州市永兴县油麻镇徐家村5组 | | | | | | | 立项审批  部门 | / | | | 批准文号 | / | | | 建设性质 | ☑新建 □改扩建 □技改 | | | 行业类别  及 代 码 | M医药92、中成药制造、中药饮片加工 | | | 占地面积  （平方米） | 5745 | | | 绿化面积  （平方米） | / | | | 总投资  （万元） | 4000万 | 环保投资  (万元) | | 19.6 | 环保投资占总投资比例 | 0.49% | | 评价经费  （万元） | / | | | 预期完成日期 | 2019年11月 | |  1.1 工程内容及规模1.1.1 项目背景 永兴鑫澎中药材种植专业合作社位于湖南省郴州市永兴县油麻镇徐家村，租用厂房进行年产3000吨玉竹与黄精项目生产。建设项目占地面积为5745平方米，建筑面积为2400平方米。本项目从事中药饮片加工，外购药材进厂分选、切片、包装再出售，年加工黄精与玉竹各3000吨。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第253号令）和《中华人民共和国环境影响评价法》中有关规定和要求，本项目需进行环境影响评价，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“十六、医药制造业-42中成药制造-其他”，需编制环境影响报告表。因此永兴鑫澎中药材种植专业合作社委托我单位承担该项目的环境影响评价工作，接受委托后，我单位组织项目小组进行了现场踏勘、资料收集和初步调查研究，并在此基础上编写了本项目的环境影响报告表，现呈上审批。 1.1.2 项目建设基本情况 项目名称：年产3000吨玉竹与黄精建设项目；  建设单位：永兴鑫澎中药材种植专业合作社；  项目性质：新建（补办）；  建设地点：湖南省郴州市永兴县油麻镇徐家村5组；  占地面积：项目总占地面积为5745平方米；  建筑面积：建筑面积为2400平方米；  总投资：项目总投资4000万元，其中环保投资19.6万元；  建设项目地理位置图见附图1。 1.1.3项目建设内容 本项目工程建设已基本完成，其主体工程、公共工程及环保工程见表1.1-1所示。  表1.1-1：本项目主要工程内容一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 建设功能 | | 建设面积 | | 主体工程 | 收购车间 | 收购区：用于收购及暂存外购的黄精、玉竹原材料； | | 550m2 | | 分选区：工根据药材的大小、色泽及质量凭经验进行药材分选，去除药材原料中的残次品、土石等； | | | 地炕烘烤车间 | 地炕烘烤车间，主要用于药材初步整体烘干，项目地炕烘烤车间使用电能； | | 200m2 | | 脱毛清洗车间 | 共布置四台滚筒脱毛机，项目采取湿式脱去须毛的方式，脱毛清洗同步进行，车间四面地面设置排水渠； | | 250m2 | | 加工车间 | 药材切片加工区域，共布置14台刨片机； | | 300m2 | | 选货车间 | 主要用于药材烘烤后平铺摊凉回樵，以减小药材脆度，以便切片工序保证药材完整性； | | 160m2 | | 烘烤车间 | 用于药材切片后烘干，保证药材含水率；检测合格后已切片的药材直接进行真空包装，外售。项目地炕烘干房及烘烤车间均使用电能。 | | 140m2 | | 实验室 | 用于药材水分含量检测，其他成分检测均外委检测； | | 20m2 | | 包装车间 | 设置一台双丰凯驰真空包装机，用于成品包装； | | 260m2 | | 冷库 | 用于产品暂存，制冷方式为电能； | | 120m2 | | 辅助工程 | 办公室 | 用于企业办公； | | 260m2 | | 更衣室 | 用于员工生产前后清洁更衣； | | 80m2 | | 门卫 | / | | 60m2 | | 公用工程 | 给水 | 生活用水 | 项目生活用水由乡镇自来水管直接供应；生产用水打井抽取； | | | 生产用水 | 脱毛清洗用水部分采用三级沉淀池回用水，同时使用部分新鲜水；设备清洗用水采用新鲜水； | | | 排水 | 生活废水 | 生活污水经化粪池处理后用于周边农户施肥； | | | 生产废水 | 项目脱毛清洗废水产生量约2400t/a，经三级沉淀池沉淀处理后回用于清洗工序，7日一循环排入化粪池处置；设备清洗废水产生量约48t/a，经化粪池处理后用于周边农户施肥； | | | 供电 | 由区域供电管网提供； | | | | 供热 | 设置地炕烘干台6座，烘烤设备2套，地炕烘烤车间及果蔬烘干车间烘干设备均使用电能； | | | | 环保工程 | 废气处理 | 果蔬烘干车间废气经15m排气筒高空排放。 | | | | 废水处理 | 生活污水经化粪池处理后用于周边农户施肥；脱毛清洗废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于清洗工序；设备清洗废水经化粪池处理后用于周边农户施肥； | | | | 固废处理 | 生活垃圾经收集桶收集后由环卫部门统一处理；原材料残次品综合利用交由合作社农户用于家畜饲养；土石须毛交由环卫部门清运处置；沉淀池污泥定期清掏用于项目周边种植堆肥 | | |  1.1.4 主要原、辅材料 本项目主要原辅材料如下表所示。  表1.1-2：主要原、辅材料使用情况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 原料名称 | 用量（t/a） | 来源 | | 黄精 | 13000 | 基地种植/合作社收购 | | 玉竹 | 11000 | 基地种植/合作社收购 | | 水 | 4962m3 | 打井抽取 | | 电 | 20万KWh | 当地农村电网 |   黄精（学名：Polygonatum sibiricum），又名：鸡头黄精、黄鸡菜、笔管菜、爪子参、老虎姜、鸡爪参。为黄精属植物，根茎横走，圆柱状，结节膨大。叶轮生，无柄。药用植物，具有补脾，润肺生津的作用。  玉竹（学名：Polygonatum odoratum（Mill.）Druce）为百合科多年生草本植物。根茎横走，肉质黄白色，密生多数须根。植物的根茎可供药用，玉竹提取类黄酮物质与桑叶提取物脱氧野尻霉素结合形成一种新物质——洗胰清糖素（cics），具有降血糖、血脂、血压等作用。 1.1.5 项目产品方案 表1.1-3：主要原、辅材料使用情况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产品名称 | 产量（t/a） | 加工工艺 | | 黄精干品 | 3000 | 分选、切片、包装 | | 玉竹干品 | 3000 | 分选、切片、包装 |  1.1.6 项目生产设备 项目主要生产设备如下表所示。  表1.1-4：项目生产设备一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 设备名称 | 数量（台/套） | 设备型号 | | 地坑、烘干房 | 6 | 玉竹初步烘干6座 | | 滚筒脱毛机 | 4 | 玉竹脱毛、清洗 | | 玉竹刨片机 | 14 | 流泽机械厂YZ-01 | | 玉竹挑选台 | 4 | 304不锈钢 | | 烘烤车间 | 2 | 海帝升16.5m3、50m3 | | 打包设备 | 1 | 双丰凯驰真空包装机 | | 收购地磅 | 2 | 玉竹、黄精收购 | | 加湿器 | 1 | 多乐信超声波加湿器 |  1.1.7 总平面布置 项目总占地面积为5745平方米，建筑面积为2400平方米；项目北面设置车辆及人员通行出入口，收购车间、地炕烘烤车间、脱毛清洗车间、加工车间、选货车间、烘烤车间、包装车间及冷库根据生产工艺流程自西向南呈环状衔接分布，各加工区域功能分区明显，噪声产生较大的加工车间、烘烤车间均布局在离居民最远的厂区南部。项目车间平面布置图见附图4。 1.1.8 公用工程情况1.1.10.1 给水 项目生活用水由乡镇自来水管网统一供给，生产用水使用地下水。项目用水量见表1.1-5。项目水循环图见图1.1-1。  表1.1-5：项目用水统计表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水项目名称 | 用水单位 | 用水标准 | 用水量（日/年） | 废水量 | 循环水量 | | 1 | 生活用水 | 80人 | 120L/人·d | 9.6m3/d（1152m3/a） | 921.6m3/a | / | | 2 | 脱毛清洗 | / | / | 31.25m3/d（3750m3/a） | 3000m3/a | 22.5m3/d | | 3 | 设备清洗 | / | / | 0.5m3/d（60m3/a） | 48m3/a | / | | 6 | 合 计 | / | / | 41.35m3/d（4962m3/a） | / | 22.5m3/d |  图1.1-1：项目用水循环图 单位：m3/d1.1.10.2 排水 项目采用雨污分流排水制，雨水沿地势走向从高到低流入周边沟渠；项目脱毛清洗废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于清洗工序；设备清洗废水及生活污水经化粪池处理后用于周边农户及种植合作社施肥。 1.1.10.3 电力 项目用电由农村区域电网供给。 1.1.10.4 供能 项目地炕烘烤车间及烘烤车间全部使用电能。地炕烘烤车间设置6台地炕，烘烤车间设置2台海帝升电烘干机。 1.1.9 工作制度 项目劳动定员80人，不在厂区食宿，工作制度为单班制，每班8小时，每年仅在8月~12月进行生产，年工作日为120天。 |
| **1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  项目为已建项目，目前已停产。项目原有生产工艺、生产设备、环保设备、配套设置能够满足生产要求及现行环保要求，本次环评前后不发生变化。  **1.2.1 项目原有生产工艺流程及产污环节**  项目原有生产工艺流程及产污环节见图1.2-1。    图1.2-1：原有工艺流程及产污节点图  **1.2.2 项目原有污染物产生、排放情况及防治措施**  项目原有污染物产生、排放情况及污染防治措施见表1.2-1。  表1.2-1：项目原有污染物产生、排放情况及污染防治措施   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 污染物名称 | | 污染物种类 | 产生量 | 排放量 | 防治措施 | | 大气污染物 | 地炕烘干车间废气 | | 异味 | 少量 | 少量 | 无组织排放 | | 烘烤车间废气 | | 废气量 | 960000m3/a | 960000m3/a | 烘干废气由15m高排气筒外排 | | 异味 | 少量 | 少量 | | 水污染物 | 生活污水 | | 废水量 | 921.6t/a | 不外排 | 经三格式化粪池处理后用于周边农户施肥 | | CODcr | 300mg/L，0.2765t/a | | BOD5 | 200mg/L，0.1843t/a | | SS | 200mg/L，0.1843t/a | | NH3-N | 30mg/L，0.0276t/a/ | | 生产废水 | | 废水量 | 2448t/a | 不外排 | / | | 其中 | 脱毛清洗废水 | 废水量 | 2400t/a | 不外排 | 经三级沉淀池沉淀处理后回用，7日一循环，剩余水排入化粪池处理后用于周边农户施肥 | | SS | 400mg/L，1.2/a | | CODcr | 200mg/L，0.48t/a | | BOD5 | 120mg/L，0.288t/a | | NH3-N | 15mg/L，0.036t/a | | 设备清洗废水 | 废水量 | 48t/a | 不外排 | 经三格式化粪池处理后用于周边农户施肥 | | CODcr | 200mg/L，0.0096t/a | | BOD5 | 120mg/L，0.0058t/a | | SS | 350mg/L，0.0168t/a | | NH3-N | 15mg/L，0.0007t/a | | 噪声 | 社会活动噪声 | | 社会活动 | 65dB（A） | 隔音、降噪处理 | | | 机械设备噪声 | | 切片机、烘烤车间、水泵等 | 65～85dB（A） | | 固体废物 | 生活垃圾 | | 生活垃圾 | 4.8t/a | 交由环卫部门清运 | | | 生产固废 | | 原材料残次 | 20t/a | 交由合作社农户用于家畜饲养 | | | 土石及须毛 | 5t/a | 交由环卫部门清运 | | | 三级沉淀池 | | 沉淀池污泥 | 20 | 用于合作社农户堆肥 | |   **1.2.3 项目原有环境问题**  经现场踏勘，项目无原有环境问题。 |

# 二、建设项目所在地自然环境简况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性）2.1.1 地理位置 永兴县地处湖南省东南部、郴州市东北部，位于东经112°43′～113°35′ ，北纬25°54′～26°29′之间。地域狭长：东西长90公里，南北宽56公里。全县土地总面积为1979.4平方公里，占湖南省土地总面积的0.93%。县境北接衡阳市耒阳市，南连郴州市苏仙区，东北、东南、西南依次与郴州市安仁、资兴、桂阳三县毗邻。全县21个乡镇除高亭镇、太和镇之外，其余均与外县交界。  本项目区位于永兴县油麻镇徐家村5组，中心地理位置坐标为东经112°46′55.66″，北纬26°6′19.58″，具体见附图1。 2.1.2 地形、地貌条件 永兴县地貌似蚕形，东部多山，西部以丘陵为主，中部丘岗平原间布，便江、永乐江横贯县境。纵观全貌，县内东山西丘，中部丘平相间，南北开口，势如马鞍。全县山、丘、岗、平俱全，丘陵占优势。县内地貌根据成因类型及形态分为以下四个地貌区：  山地：全县山地面积为566.01km2，占土地总面积的28.6%，其中海拔800m以上的中等山面积170.06km2，海拔500～800m的中低等山面积191.33km2，海拔300～500m的低等山面积204.62km2，坡度均在25°以上。70%的山地地貌集中分布于县境东部，余为零星点缀。  丘陵：丘陵地貌是县内主要地貌类型，总面积为864.29km2，占全县土地面积的43.66%。主要分布于中、西部，相对高度200m以下，坡度大多在25°以下。  岗地：由丘陵向平原过渡的岗地地貌，总面积为193.08km2，占全县土地面积的9.7%。地表起伏和缓，切割微弱，岗面坡度小于15°，相对高度小于60m，为县内旱粮、经济作物主产区。  平原：坡度小于5°，相对高度不超过10m的平原，散布全县各地，共计面积296.8km2，占土地总面积的14.99%。  根据国家地震局《中国地震烈度区划图（2016）》，永兴县地震烈度为VI度。 2.1.3 气候、气象 永兴县属亚热带季风湿润气候区，冬暖夏凉，四季分明，前冬温暖显著，后冬寒冷寡照；春温特高，雨水不足；凉夏明显，秋寒特旱。降水多集中在4～6月，其降水量占全年降水量的42.3%。永兴县气象站历年气象观测资料统计如下表所示。  表2.1-1：永兴县主要气象气候特征   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 项目 | | 数值及单位 | | 1 | 温度（℃） | 年平均温度 | 18.1 | | 极端最高温度 | 42 | | 极端最低温度 | -5.6 | | 2 | 风速（m/s） | 年平均风速 | 1.2 | | 3 | 气压（hpa） | 年平均大气压 | 998.7 | | 4 | 降雨量（mm） | 年平均降雨量 | 1466.5 | | 日最大降雨量 | 358 | | 5 | 风向和频率 | 年主导风向和频率 | N，10.9% | | 冬季主导风向和频率 | N，16.6% | | 夏季主导风向和频率 | SE，22.8% | | 6 | 日照 | 全年日照时数 | 1343h |  2.1.4 水文 1、地表水  永兴县境内共有大小河流149条，其中控制流域面积在10km2以上的河流有53条，年平均径流总量为15.45亿m3。永兴县境内河流可分为便江水系和永乐江水系，其中便江属湘江水系耒水支流中游，源于桂东县黄洞乡，永县境内河段全长43.5km，河面宽100～200m，坡降0.32‰；永乐江属于湘江水系洣水下游的一大支流，源自资兴市烟坪乡毛鸡仙，永兴县境内河段全长36.7km，坡降1.82%。  2、地下水  永兴境内地下水多年平均渗入补给量为5.53亿立方米，径流量为2.51亿立方米，可采水量为其中基岩裂隙水面积1574.1平方公里，占总面积的79.5%，分布于县境东、中部广大地区，年径流量为1.24亿立方米，占全县的49.4%；灰岩溶洞水面积381.3%平方公里，占全县总面积的19.3%。主要分布于县境西部，年径流量为1.26亿立方米，占全县的50.1%；第四系松散岩孙隙水面积24平方公里，占全县的1.2%，线状分布于沿河地带，年径流量0.01亿立方米，仅占全县的1.2%。  永兴境内地下水分为松散岩类孔隙水、基岩裂隙水、碳酸盐裂隙岩溶水3类。本区域的碳酸岩夹碎屑岩裂隙岩溶水，富水性弱，岩溶不太发育。 2.1.5 生态环境 1、土地利用现状  永兴县国土总面积为197940hm2，经过长期的开发利用，现有土地资源可用“七山二水半分田、半分道路加庄园”来概括，属典型的山地丘陵地貌。目前，全县耕地面积34967.4公顷，批准建设用地116.25公顷，建设占用耕地40.7公顷，出让国有土地使用权38.92公顷；基本农田保护面积2.88万公顷。  2、林地资源及动植物分布情况  永兴县属山地丘陵地貌，地处中亚热带常绿阔叶林区，境内动物种类与数量较丰富。现有野生动物500种以上，其中珍稀野生动物27种，包括国家二级保护动物穿山甲、小灵猫、水鹿、虎纹蛙等，多分布于县境东部山区。  永兴县境内主要植物有96科685种，其中乔木树种64科468种，引进树种13科22种。树木的水平分布呈东乔西灌、南竹北松、中部乔灌相间布局。垂直分布依次为高山胡枝子草地、阔叶林、针阔混交林、马尾松油茶混交林、油茶林。目前已被广泛利用的优势种群有油茶、杉、松、竹、樟、楠等，尤以油茶、马尾松分布最广。县境内现存珍稀植物约22种，其中有银杏、水杉、水松等国家一级保护树种，厚朴、半枫荷、楠木等国家二级保护树。永兴县速生乡土树种有泡桐、香椿、拟赤杨、檫树、拐枣、杉木、马尾松等10余种以上。  评价范围内的野生木本植物主要以马尾松、杉木、灌木等为主，常见的绿化植物有低矮山丘马尾松和灌木杂草林。区内动物主要为野兔、鸟类、蛙类等常见小型动物；家畜、家禽主要有猪、牛、羊、兔、鸡、鸭等。  根据现场勘查及参考当地调查资料，项目评价范围内无珍贵、珍稀、濒危保护动植物。 |

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）3.1.1 环境空气质量状况 1、区域环境空气质量达标情况  郴州市生态环境局发布的永兴县2018年1月-12月环境空气质量状况结果见表3.1-1。  表3.1-1：永兴县2018年环境空气质量状况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 月份 | 首要污染物均值（µg/m3） | | | | | | | SO2 | NO2 | CO | O3 | PM10 | PM2.5 | | 1 | 21.68 | 20.45 | 1138 | 78.2 | 59.45 | 46.9 | | 2 | 13.11 | 14.93 | 940 | 95.61 | 45.14 | 34.32 | | 3 | 9.26 | 15.32 | 1140 | 87.03 | 31.9 | 20.29 | | 4 | 20.77 | 14.53 | 893 | 99.07 | 41.67 | 26.67 | | 5 | 25.55 | 9.52 | 748 | 119.61 | 36.55 | 22.45 | | 6 | 18.23 | 15.87 | 630 | 70.3 | 24.9 | 13.63 | | 7 | 11 | 14 | 0.8 | 120 | 28 | 13 | | 8 | 7 | 14 | 1.1 | 129 | 32 | 15 | | 9 | 10 | 16 | 1.8 | 141 | 45 | 21 | | 10 | 9 | 24 | 1.4 | 172 | 52 | 25 | | 11 | 7 | 23 | 1.5 | 111 | 42 | 24 | | 12 | 10 | 29 | 2.0 | 60 | 48 | 35 | | 年均值 | 13.55 | 17.55 | 458.13 | 106.90 | 40.55 | 24.77 | | 标准值 | 150 | 80 | 4000 | 107 | 150 | 75 | | 达标状况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   注：根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ633-2013），CO取城市日均值95百分位数，臭氧取城市日最大8小时评价90百分位数。 由表3.1-1可知，2018年永兴县6个基本污染物年均浓度值均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，项目所在区域为达标区。3.1.2 地表水质量状况 为了解项目所在区域地表水环境质量现状，本次评价委托郴州市力方检测技术有限公司于2019年7月1日至2019年7月3日对项目周边地表水进行了现状监测。  1、断面布设  地表水环境质量现状监测断面布设情况及监测因子详见下表3.1-2。  **表3.1-2：地表水环境现状监测断面布设情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 地表水体 | 位置 | 监测因子 | | W1 | 厂区北侧水塘 | 厂区北侧160m水塘 | pH、COD、BOD5、氨氮、总磷、SS、石油类共7项。 | | W2 | 下何家河 | 厂区北侧320m下何家河断面 |   2、监测频率及时间  2019年7月1日-7月3日连续三天、每天采样1次。  3、监测数据  监测数据统计结果见表3.1-3。  表3.1-3：地表水环境质量现状监测结果统计表 单位mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点 | 监测因子 | 最小值 | 最大值 | 平均值 | 超标率 | 标准值 | | W1厂区北侧水塘 | PH值 | 7.11 | 7.35 | 7.24 | 0 | 6-9 | | CODCr | 9 | 12 | 10.7 | 0 | 30 | | BOD5 | 2.7 | 3.6 | 3.13 | 0 | 6 | | 氨氮 | 0.136 | 0.177 | 0.160 | 0 | 1.5 | | 总磷 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.3 | | SS | 11 | 12 | 11.67 | 0 | / | | 石油类 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0 | 0.05 | | W2下何家河 | PH值 | 7.19 | 7.42 | 7.28 | 0 | 6-9 | | CODCr | 10 | 13 | 11.33 | 0 | 20 | | BOD5 | 2.9 | 3.8 | 3.27 | 0 | 4 | | 氨氮 | 0.155 | 0.192 | 0.177 | 0 | 1.0 | | 总磷 | 0.04 | 0.05 | 0.046 | 0 | 0.2 | | SS | 10 | 14 | 12.3 | 0 | / | | 石油类 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0 | 0.05 |   由监测数据可知，监测期间断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。 3.1.3 声环境质量状况 项目位于湖南省郴州市永兴县油麻镇徐家村，所处地区属于声环境功能区的“2类区域”，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（即昼间不超过60dB（A），夜间不超过50dB（A））。  为了解项目周围的声环境质量现状，本次评价委托郴州市力方检测技术有限公司对项目进行了昼、夜间噪声现状监测，监测时间为2019年7月1日-7月2日。监测结果见表3.1-4。  表3.1-4：**环境噪声监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点  编号 | 位置 | 监测结果（dB(A)） | | | | | 2019.7.1 | | 2019.7.2 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | N1 | 项目厂界东侧1m处 | 54.3 | 42.8 | 53.8 | 42.7 | | N2 | 项目厂界南侧1m处 | 55.6 | 43.1 | 52.6 | 42.1 | | N3 | 项目厂界西侧1m处 | 51.2 | 40.3 | 50.5 | 39.5 | | N4 | 项目厂界北侧1m处 | 52.7 | 40.7 | 52.7 | 40.3 | | N5 | 厂界东南侧160m居民点 | 54.8 | 43.2 | 54.3 | 43.6 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | | 2类 昼间：60 夜间：50 | | | |   由上表监测数据可知，各个噪声监测点位昼间、夜间噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类声环境功能区要求，区域声环境质量现状良好。 3.1.4 生态环境质量状况 经调查本项目建设区域未发现珍稀、频危动植树物，无生态敏感点。 |
| 3.2 主要环境保护目标及与项目相对位置关系： 根据项目的实际情况调查，项目厂区周围没有文物、历史名胜古迹及有价值的自然景观和珍稀动植物物种等需要特殊保护的对象，主要以评价范围内的人群为大气环境和声环境保护对象，区域地表水为水环境保护目标。项目主要环境保护目标详见附图2及下表所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表3.2-1：主要环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 坐标 | | 保护目标名称 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 功能及规模 | 保护级别 | | 经度 | 纬度 | | 大气环境 | 112.781620 | 26.111283 | 长湖村居民点 | 北面 | 610~1500 | 居民点，约160户，560人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 112.785204 | 26.110232 | 江边居民点 | 东北面 | 550~800 | 居民点，约40户，140人 | | 112.785091 | 26.111889 | 永兴县三塘长湖小学 | 东北面 | 728 | 学校，约200人 | | 112.786615 | 26.107362 | 大路下居民点 | 东北面 | 440~600 | 居民点，约20户，70人 | | 112.789157 | 26.100447 | 鹿住居民点 | 东南面 | 842~1180 | 居民点，约28户，133人 | | 112.782200 | 26.104964 | 徐家村居民点 | 南面 | 25~415 | 居民点，约120户，420人 | | 112.783038 | 26.094732 | 浪石居民点 | 南面 | 1150~1535 | 居民点，约112户，392人 | | 112.782990 | 26.094034 | 永兴县三塘浪石小学 | 南面 | 1215 | 学校，约200人 | | 112.779042 | 26.101630 | 塘上居民点 | 西南面 | 475~906 | 居民点，约52户，182人 | | 112.773924 | 26.104935 | 潮水坊居民点 | 西面面 | 725~1118 | 居民点，约29户，102人 | | 112.771843 | 26.107842 | 揭家居民点 | 西北面 | 1036~1376 | 居民点，约32户，112人 | | 112.771489 | 26.111587 | 杨梅岭居民点 | 西北面 | 1120~1660 | 居民点，约52户，182人 | | 112.779975 | 26.108443 | 江背居民点 | 西北面 | 340~520 | 居民点，约12户，42人 | | 地表水环境 | / | | 下何家河 | 北面 | 320m | 小河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准 | | 声环境 | 112.782200 | 26.104964 | 徐家村居民点 | 南面 | 25~200 | 居民点，约64户，224人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | 4.1.1 大气环境 项目区域大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，标准值详见下表4.1-1。  表4.1-1：环境空气质量标准 单位：mg/m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准 | | SO2 | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 日平均 | 0.15 | | 小时平均 | 0.50 | | NO2 | 年平均 | 0.04 | | 日平均 | 0.08 | | 小时平均 | 0.20 | | PM10 | 年平均 | 0.07 | | 日平均 | 0.15 | | PM2.5 | 年平均 | 0.035 | | 日平均 | 0.075 | | CO | 24小时平均 | 4 | | 1小时平均 | 10 | | O3 | 日最大8小时平均 | 0.16 | | 1小时平均 | 0.2 |  4.1.2 地表水环境 项目北面下何家河地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。  表4.1-2：地面水环境质量标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 单位 | GB3838-2002中IV类 | | 1 | PH值 | 无量纲 | 6-9 | | 2 | CODCr | mg/L | 30 | | 3 | BOD5 | mg/L | 6 | | 4 | 氨氮 | mg/L | 1.5 | | 5 | 总磷 | mg/L | 0.3 | | 6 | 石油类 | mg/L | 0.05 |  4.1.3 声环境 项目及其周边声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，标准值详见下表。  表4.1-3：声环境质量标准限值 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准 | 区域划分 | 标准值 | | | 昼间 | 夜间 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 2类 | 60 | 50 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 4.2.1 废气 项目营运期产生少量异味，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准排放浓度限值，具体标准见下表。  **表4.2-1：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染因子 | 控制项目 | 排放限值 | | 生产废气 | 臭气浓度 | 排放速率 | 2000（无量纲） | | 厂界标准值 | 20（无量纲） |  4.2.2 废水 项目生活污水经化粪池处理后用于周边农户施肥；脱毛清洗废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于清洗工序；设备清洗废水经化粪池处理后用于周边农户施肥；项目生活废水及生产废水均不外排。 4.2.3 噪声 项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  表4.2-2 工业企业厂界环境噪声排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间dB（A） | 夜间dB（A） | | 2类 | 60 | 50 |  4.2.4 固体废物 项目生活垃圾执行《生活垃圾场填埋污染物控制标准》（GB16889-2008）；生产固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准（GB18599-2001）》。 |
| 总量控制指标 | 项目营运期仅产生少量异味，无其他废气外排；项目生活废水及生产废水均不外排。因此，本项目不设置总量控制指标。 |

# 五、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1 工艺流程简述(图示)5.1.1 工艺流程及产污环节5.1.1.1 施工期项目为已建工程，不需要进行施工建设。5.1.2.1 营运期工艺流程图示 本项目营运期工艺流程和产污情况图示如下。    图5.1-1：营运期工艺流程及产污节点图  项目工艺流程简述：项目外购药材进场后，人工根据药材的大小、色泽及质量凭经验进行挑选，该过程主要去除药材原料中的残次品、土石等；挑选完的药材进入地炕进行烘烤，进行初步干燥；初步干燥烘烤完的药材进入滚筒脱毛机去除多余的须毛，并进行清洗；处理清洗完的药材再次进入地炕烘干，烘干完成后将平铺摊凉回樵，以减小药材脆度，以便后续切片工序；本项目内配套14台刨片机用于切片，切片厚度1~4mm；切片机置于专用切片室，切片过程所产生的边角料与成品装盘一起进入烘烤车间进行脱水烘干保证药材含水率在6%-10%，烘干的药材摊凉，并对水分含量进行检测，其他成分检测均外委检测；检测合格后已切片的药材直接进行真空包装，暂存冷库或外售。项目地炕烘干房及烘烤车间均使用电能。 5.2 主要污染工序5.2.1 施工期污染源分析 项目厂房已经建成，本次评价不对施工期污染源进行分析。 5.2.2 营运期污染源分析5.2.2.1 营运期废气 项目地炕烘干车间及烘烤车间均以电能为能源，不使用煤、天然气等其他能源。药材通过初步地炕烘烤干燥后进入滚筒脱毛机去除多余的须毛，该过程采取湿式脱毛的方式，脱毛清洗同步进行，不产生粉尘。因此，项目营运产生的主要大气污染物为烘烤车间废气。  1、烘烤车间废气  药材加工过程共进行三次干燥，第一次地炕初步干燥以便脱毛处理，第二次清洗完成后再次进入地炕烘干，第三次为药材切片后运至烘烤车间进行最后干燥，控制产品含水量。项目加工药材黄精及玉竹本身没有异味，烘干过程仅产生少量异味。  ①地炕烘干车间  项目地炕烘干房主要用于药材初步烘干及清洗后水分烘干，烘干过程产生少量水蒸气，几乎不产生异味，为无组织排放。  ②烘烤车间  项目药材切片后运至烘烤车间进行烘干保证产品含水率，烘烤车间采用两台海帝升电烘干机进行烘干，烘干过程仅产生少量烘干异味，烘干机风量为2000m3/h，烘烤车间工作时间为2h/d，则烘干废气产生量约为960000m3/a，8000m3/d。项目烘干废气由15m高排气筒高空外排。 5.2.2.2 营运期废水 项目营运期废水主要有生活废水、中药材清洗废水及设备清洗废水。  1、生活废水  项目劳动定员80人，均不在场内食宿，项目营运周期为每年8-12月份共计4个月120天，参照《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T388-2014）中相关规定，考虑到员工生产前后需要进行自身清洁，项目场内员工生活用水定额以120L/人·d计，则项目生活用水量约为9.6m3/d，1152m3/a，生活废水约占生活用水的80%，则项目生活废水产生量约为7.68m3/d，921.6m3/a，生活污水中主要污染物为COD、BOD5、悬浮物、NH3-N等，主要污染物产生浓度及产生量约为：CODCr：300mg/L，0.2765t/a、BOD5：200mg/L，0.1843t/a、SS：200mg/L，0.1843t/a和氨氮：30mg/L，0.0276t/a。生活废水经三格式化粪池处理后用于周边农户施肥。  2、生产废水  生产废水主要包括脱毛清洗废水及设备清洗废水，本项目加工的中药材不涉及毒性药材。  ①脱毛清洗废水  项目中药原材料在外购入厂前已经过初步清洗，在脱毛清洗工序仅需进行简单清洗，根据建设单位提供的资料，每吨药材原材料脱毛清洗过程约消耗水0.125t，废水排放率以0.8计，项目脱毛清洗废水年产生量约为2400m3/a，20m3/d。  根据项目工艺特点并参考《中药类制药工业水污染物排放标准编制说明》，项目原料均为植物药材，且不含毒性药材，初加工过程仅进行挑拣、清洗、干燥和包装，不进行蒸、炒、煅、添加辅料等其他炮制工序，其生产废水主要为脱毛清洗废水，污染物主要为SS 400mg/L，1.2/a；CODcr 200mg/L，0.48t/a；BOD5 120mg/L，0.288t/a；NH3-N 15mg/L，0.036t/a。项目脱毛清洗废水进入三级沉淀池进行沉淀处理后回用于生产，7日后排入化粪池处置。  ②设备清洗废水  根据GMP设备清洁要求，更换品种或一班结束后需要对生产设备进行清洗，设备外身清洁主要采用抹布擦拭，内部需用水冲洗。项目设备清洗用水量约0.5m3/d，排污系数按0.8计算，则设备清洗废水产生量约48m3/a，0.4m3/d。项目设备清洗废水中含糖类等有机物，参照《中药类制药工业水污染物排放标准编制说明》及同类型生产项目，本项目设备清洗废水中各类污染物浓度及产生情况分别为：COD：200mg/L，0.0096t/a；BOD5：120mg/L，0.0058t/a；SS：350mg/L，0.0168t/a；氨氮：15mg/L，0.0007t/a。项目设备清洗废水进入经三格式化粪池处理后用于周边农户施肥。 5.2.2.3 噪声污染源 项目运营期噪声主要为社会活动噪声、切片机噪声及烘烤车间噪声，其噪声源强见表5.2-1。  表5.2-1：项目源强及其防治措施一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备（声源）名称 | 噪声源强dB（A） | 降噪措施 | | 1 | 社会活动噪声 | 65 | 墙体隔音、距离衰减 | | 2 | 切片机 | 75 | 墙体隔音、距离衰减 | | 3 | 滚筒脱毛机 | 65 | 墙体隔音、距离衰减 | | 4 | 水泵 | 85 | 选用低噪声设备、设减振基础，隔声 | | 5 | 烘烤车间烘干机 | 75 | 选用低噪声设备 |  5.2.2.4 固废污染源 项目固体废物主要有生活垃圾、生产固废及沉淀池沉渣。  1、生活垃圾  项目劳动定员80人，均不在场内食宿，项目营运周期为每年8-12月份共计4个月120天，生活垃圾按每人每天0.5kg计，则生活垃圾产生量为4.8t/a。生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理。  2、生产固废  项目生产固废主要为挑选过程中产生的残次品、土石，脱毛清洗过程中产生的须毛等，原材料残次品产生量约20t/a，综合利用交由合作社农户用于家畜饲养。土石须毛产生量约5t/a，交由环卫部门清运处置。  3、沉淀池污泥  项目沉淀池污泥产生量约为1.2t/a，为一般固体废物，定期清掏用于项目周边种植堆肥。  项目固体废物产生情况见表5.2-2。  **表5.2-2：固体废物产生情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | | 类别 | 产生量（t/a） | | 1 | 生活垃圾 | | 生活垃圾 | 4.8 | | 2 | 生产固废 | 原材料残次品 | 一般工业固体废物 | 20 | | 3 | 土石须毛 | 一般工业固体废物 | 5 | | 4 | 沉淀池污泥 | | 一般工业固体废物 | 1.2 | |

# 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源（营运期） | 污染物名称 | 处理前产生浓度  或产生量 | | 排放浓度或  排放量 |
| 大气污  染物 | 地炕烘干车间废气 | 异味 | 少量 | | 少量 |
| 烘烤车间废气 | 异味 | 少量 | | 少量 |
| 水  污  染  物 | 生活废水（921.6t/a） | CODcr | 300mg/L | 0.2765t/a | 经三格式化粪池处理后用于周边农户施肥，不外排 |
| BOD5 | 200mg/L | 0.1843t/a |
| SS | 200mg/L | 0.1843t/a |
| NH3-N | 30mg/L | 0.0276t/a/ |
| 生产废水  （总2448t/a） | 脱毛清洗废水 | 2400t/a | | 经三级沉淀池沉淀处理后回用，7日后排入化粪池处置 |
| SS | 400mg/L | 1.2/a |
| CODcr | 200mg/L | 0.48t/a |
| BOD5 | 120mg/L | 0.288t/a |
| NH3-N | 15mg/L | 0.036t/a |
| 设备清洗废水 | 48t/a | | 经三格式化粪池处理后用于周边农户施肥，不外排 |
| CODcr | 200mg/L | 0.0096t/a |
| BOD5 | 120mg/L | 0.0058t/a |
| SS | 350mg/L | 0.0168t/a |
| NH3-N | 15mg/L | 0.0007t/a |
| 固  体  废  物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 4.8t/a | | 交由环卫部门清运 |
| 生产过程 | 原材料残次品 | 20t/a | | 综合利用 |
| 土石及须毛 | 5t/a | | 交由环卫部门清运 |
| 三级沉淀池 | 沉淀池污泥 | 20 | | 综合利用 |
| 噪声 | 营运期：噪声主要为社会活动噪声、切片机噪声及烘烤车间噪声，噪声强度均在65～85dB（A）之间。 | | | | |
| 主要生态影响：项目位于湖南省郴州市永兴县油麻镇徐家村，建设场地内及周围无珍稀濒危动植物物种，无国家和地方重点保护野生动植物和地方特有野生动植物的生境或成片原生植被，项目建设对生物量减少和物种的多样性减少无影响，故本项目建设对生态环境影响小。 | | | | | |

# 七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.1 施工期环境影响分析 项目为已建工程，不再需要对现有场地进行施工建设，故本次评价不对施工期进行影响分析。 7.2 营运期环境影响分析7.2.1 大气环境影响分析 项目地炕烘干车间及烘烤车间均以电能为能源，不使用煤、天然气等其他能源。药材脱毛清洗同步进行，不产生粉尘。项目营运产生的主要大气污染物为烘烤车间产生的少量烘干异味。项目加工的黄精及玉竹本身没有异味，烘干过程中药材糖分、氨基酸等物质挥发产生少量异味。  异味气体本身不一定具备毒性，但会使人产生不快，长期遭受异味气体污染，居民生活、工作将受到影响，严重时会使人恶心、呕吐，甚至诱发疾病。在国际上，通常根据嗅觉叛别标准，将异味气体强度划分为6级，详见表7.2-1。  **表7.2-1：异味气体强度分级表**   |  |  | | --- | --- | | 强度等级 | 嗅觉判别标准 | | 0 | 无臭 | | 1 | 勉强可以感到轻微臭味（检知阀值浓度） | | 2 | 容易感到轻微臭味（认知阀值浓度） | | 3 | 明显感到臭味（可嗅出臭气种类） | | 4 | 强烈臭味 | | 5 | 无法忍受的强烈臭味 |   根据建设单位生产经验，项目药材切片烘干异味气体产生量极小，只有烘烤车间内才会有一点异味，厂界闻不到明显异味，属于“勉强可以感到轻微臭味”，属分级里的1级，厂界外臭气浓度低于20（无量纲），项目烘干废气由15m高排气筒高空外排，烘干废气中臭气浓度远低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准要求。项目烘干车间排气筒远离居民区布置，异味气体经空气进一步稀释后对项目周边人群生活造成的影响极小。 7.2.2 地表水环境影响分析 项目运营产生的废水主要为生产过程中产生的脱毛清洗废水、设备清洗废水及员工产生的生活废水。  项目不涉及水文要素型影响，生产废水中脱毛清洗废水经三级沉淀池处理后回用，不排放到外环境，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），项目按三级B进行评价。  1、项目排水方案分析  项目排水采用“雨污分流”制。项目场地全部硬化，雨水沿地势走向从高到低自行流入周边沟渠。  项目脱毛清洗车间地面四周设置有集水沟渠，脱毛清洗废水由集水沟渠收集后进入三级沉淀池进行沉淀处理后回用于脱毛清洗工序，7日后排入化粪池处置；项目设备清洗废水及生活废水进入经三格式化粪池处理后用于周边农户施肥。  2、废水处理工艺可行性分析  ①脱毛清洗废水处理工艺可行性分析  项目原料均为植物药材，且不含毒性药材，初加工过程仅进行挑拣、清洗、干燥和包装，不进行蒸、炒、煅、添加辅料等其他炮制工序，其生产废水主要为脱毛清洗废水，废水中包括大量可沉降颗粒物及SS。项目设置有效容积为30m3的三级沉淀池，脱毛清洗废水经三级沉淀处理后能够回用于脱毛清洗工序。由于长期回用废水中COD量将浓缩，本项目采用7日一循环的方式，排出COD较低，且保证了水的充分利用，因此废水循环后排入化粪池处置同时是可行的。  ②设备清洗废水及生活污水处理工艺可行性分析  参照《中药类制药工业水污染物排放标准编制说明》，本项目设备清洗废水中各类污染物浓度约：COD：200mg/L；BOD5：120mg/L；SS：350mg/L；氨氮：15mg/L，污染性质与生活废水接近，具备进入化粪池处理的可行性。  项目的设备清洗废水及生活废水分开收集后统一进入三格式化粪池进行处理。三格式化粪池是由三个相互连通的密封化粪池组成。第一池：每天接纳新鲜粪便，厌氧发酵分解分层（上层粪皮中间粪液底层粪渣）阻留沉淀寄生虫卵；第二池：延续第一池的阻留沉淀寄生虫卵，深度厌氧发酵，游离氨浓度上升，杀菌杀死卵；第三池：流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中的病菌和虫卵已基本杀灭除去，可用作施肥。  项目周边为中药材规模化种植用地，农田面积广阔，设备清洗废水及生活废水进入经三格式化粪池处理后用于周边农户施肥具备可行性。 7.2.3 噪声环境影响分析 项目运营期噪声主要为社会活动噪声、切片机噪声及烘烤车间噪声，其噪声源强见表7.2-1。  表7.2-1：项目源强及其防治措施一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备（声源）名称 | 噪声源强dB（A） | 降噪措施 | 采取降噪后源强dB（A） | | 1 | 社会活动噪声 | 65 | 墙体隔音 | 55 | | 2 | 切片机 | 75 | 墙体隔音 | 65 | | 3 | 滚筒脱毛机 | 65 | 墙体隔音 | 55 | | 4 | 水泵 | 85 | 选用低噪声设备、设减振基础，隔声 | 70 | | 5 | 烘烤车间烘干机 | 75 | 选用低噪声设备 | 60 |   针对项目总体布置情况，对项目厂界（昼间）、周边敏感点（南面距噪声源最近居民点）噪声进行预测评价。  1、预测模式  ①计算某个声源在预测点的倍频带声压级：  式中：Loct(r)——点声源在预测点产生的倍频带声压级；  Loct(r0)——参考位置r0处的倍频带声压级；  r——预测点距声源的距离，m；  r0——参考位置距声源的距离，m；  ΔLoct——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）。  ②各受声点的声源叠加按下列公式计算：    式中：Li——第i个声源声值；  LA——某点噪声总叠加值；  n——声源个数；  2、预测结果及分析  项目噪声预测结果见表7.2-2。  表7.2-2：项目噪声预测结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声源位置 | 噪声源强 | 治理后源强 | 厂界噪声 | | | | | | | 项目 | 北面 | 东面 | 南面 | 西面 | 居民点 | | 生产区 | 85.86 | 70 | 距离 | 5m | 5m | 40m | 5m | 65m | | 贡献值 | 57.9 | 57.9 | 39.8 | 57.9 | 35.6 | | 环境背景值 | | | / | 52.7 | 54 | 54.1 | 50.8 | 54.5 | | 噪声叠加值(贡献值) | | | / | 59.0 | 59.4 | 54.3 | 58.6 | 54.6 | | 标准 | | | 昼间60，夜间50 | | | | | |   项目水泵设置在专用设备房内，生产区域切片及、滚筒筛等设备经隔声等降噪措施及距离衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，厂界外最近南面25米居民点可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，综上所述，项目噪声对周围环境环境影响较小。 7.2.4 固废环境影响分析 项目固体废物主要有生活垃圾、生产固废及沉淀池沉渣。  1、生活垃圾  项目生活垃圾产生量为250.8t/a，产生的生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门清运处理。  2、生产固废  项目生产固废主要为挑选过程中产生的残次品、土石，脱毛清洗过程中产生的须毛等，原材料残次品产生量约20t/a，综合利用交由合作社农户用于家畜饲养。土石须毛产生量约5t/a，交由环卫部门清运处置。  3、沉淀池污泥  项目沉淀池污泥产生量约为1.2t/a，为一般固体废物，定期清掏用于项目周边种植堆肥。  通过采取以上措施和要求后，项目产生的固体废物做到无害化、资源化，不会对周围环境及敏感点造成明显影响。  **7.2.5 外环境对本项目的影响**  项目周边无工业大气污染源，外环境对本项目基本不产生影响。 7.3 建设项目可行性分析7.3.1 产业政策符合性分析 根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修正），本项目行业类别不属于属于国家限制类，生产工艺装备和产品类型不属于国家淘汰类，因此，本项目属于允许类项目，符合国家的产业政策要求。 7.3.2 选址合理性分析 项目位于永兴县油麻镇徐家村，用地类型为湖南郴乡味生态农产品加工有限公司鑫彭中药材种植专业合作社项目规模化药材种植20公顷用地中0.5745公顷附属设施用地（用于药材烘干堆放，详见附件2），建设项目仅对种植合作社玉竹黄精进行切片烘干处理，不进行其他中药炮制工序，本项目行业类别及生产工艺与用地类型相符，与国土部门规模化种植用地备案同意书相符。  项目所在区域环境空气属于二类功能区、声环境属于2类功能区，生活废水及生产废水不外排，项目各污染物通过相应的处理措施后均可达标排放，从环境影响分析的角度，本项目的运营不会改变区域环境环境区的要求。因此，本项目的建设与区域环境功能区划是相符的。  项目周边地区原辅材料供应充足，给水等基础设施完善，电力供应有保障，交通便利，项目对中药材进一步加工，能够提高中药材种植专业合作社中药产值，同时，能够增加区域就业机会。因此本项目的建设符合相关用地要求，项目选址合理可行。 7.3.3 总平面布置合理性分析 项目总占地面积为5745平方米，建筑面积为2400平方米；项目北面设置车辆及人员通行出入口，收购车间、地炕烘烤车间、脱毛清洗车间、加工车间、选货车间、烘烤车间、包装车间及冷库根据生产工艺流程自西向南呈环状衔接分布，各加工区域功能分区明显，噪声产生较大的加工车间、烘烤车间均布局在离居民最远的厂区南部。各个功能分区合理，联系方便，互不干扰，项目平面布置基本合理可行。 7.3.4 小结 综上所述，项目所在地区域原材料丰富，交通便利，能够满足本项目的发展要求，项目建设符合相关用地要求，项目平面布置合理可行，项目运营对周边环境的影响较小，从环保的角度考虑，本项目建设较为合理。 **7.4 三线一单符合性分析** 表7.4-1：“三线一单”符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | “三线一单” | 符合性分析 | 是否符合 | | 生态保护红线 | 本项目用地不触及生态红线 | 符合 | | 环境质量底线 | 项目所在区域环境质量底线目标为：环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；地表水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准；  本项目废气、噪声经报告提出的治理措施治理后可达标排放，废水综合利用不外排，因此不会突破项目所在区域环境质量底线的要求； | 符合 | | 资源利用上线 | 本项目原辅材料及能源消耗合理分配，不触及资源上线 | 符合 | | 负面清单 | 本项目属于中药饮片加工，不属于永兴县负面清单中禁止产业 | 符合 |   综上所述，项目符合“三线一单”管控要求。 7.5 环保投资及环保竣工验收7.5.1 环保投资 项目总投资为4000万元，其中环保投资为19.6万元，占总投资的0.49%。项目环保投资详见下表。  表7.5-1：环保措施及环保投资一览表   | 污染控制类型 | 控制措施 | 投资估算（万元） | | --- | --- | --- | | 大气污染控制 | 烘烤废气经15m高排气筒外排 | 5 | | 水污染控制 | 设备清洗废水及生活废水经三格式化粪池处理后用于周边农户施肥 | 4 | | 脱毛清洗废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于生产 | 8 | | 噪声防治 | 设备隔声 | 2 | | 固体废物 | 生活垃圾收集桶 | 0.1 | | 一般固废暂存间 | 0.5 | | 合计 | / | 19.6 |  **7.5.2 项目环保竣工验收内容** 本项目环保竣工验收内容如下表所示。  表7.5-2：项目环保竣工验收一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 验收  项目 | 验收检查内容 | 验收要求 | | 废气  治理 | 1、地炕烘干车间设置排气扇；  2、烘烤车间废气经15m高排气筒外排； | 臭气浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准要求； | | 废水  治理 | 1、项目排污是否为“雨污分流”制；  2、生活污水及设备清洗废水排入化粪池处理后用于施肥；  3、脱毛清洗废水经三级沉淀池处理后回用； | 1、排水为“雨污分流”制；  2、修建三格式化粪池，生活废水及设备清洗废水经化粪池处理后用于施肥，不外排；  3、修建三级沉淀池，脱毛清洗废水经三级沉淀池处理后回用于脱毛清洗环节，不外排； | | 噪声  治理 | 对烘干设备、水泵等设备是否进行隔音处理； | 噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类标准； | | 固废  治理 | 1、生活垃圾是否由环卫部门统一收集处理。  2、是否设置一般固废暂存间； | 生活垃圾符合《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）；一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单要求； |  7.6 环境管理7.6.1 环境管理的基本任务 本项目环境管理的基本任务是：控制污染物排放量，避免污染物对环境质量的损害。  为了控制污染物的排放，就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动、财务等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业管理中，将环境管理溶合在一起，以减少从生产过程中各环节排出的污染物。  本项目应该将环境管理作为企业管理的重要组成部分，建立环境污染管理系统、制度、环境规划、协调发展生产保护环境的关系，使生产管理系统、制度、环境污染规划协调生产与保护环境的关系，使生产目标与环境目标统一起来，经济效益与环境效益统一起来。 7.6.2 环境管理机构 根据国家有关环境保护法规的要求和本项目生产的实际需要，建议该企业在设置组织机构时，考虑设置专门的环保管理机构：环保处（科），配备专职环保管理人员1~2名。环保管理人员应有熟悉企业排污状况、具备一定清洁生产知识、责任心强和组织协调能力强的人员担任，以利于监督管理，负责全厂的环境保护管理工作，发现问题能及时解决并向上级环保主管部门报告，其主要职责如下：  1、宣传、贯彻和执行环境保护政策、法律法规及环境保护标准。开展环境保护宣传、教育、培训等专业知识普及工作；  2、编制并组织实施环境保护规划和计划，并监督执行，负责日常环境保护的管理工作；  3、建立健全环境保护与劳动安全管理制度，监督工程施工期、运行期和服务期满后环保措施的有效实施；  4、为保证工程环保设施的正常运转，减少或防范污染事故，制定污染治理设备设施操作规程的检查、维修计划，检查、记录污染治理设施运行及检修情况，并定期检查操作人员的操作技能，在实际工作中检验各项操作规范的可行性；  5、检查各环境保护设施的运行情况、负责污染事故性排放的处理和调查。 **7.6.3 环境保护规章制度和措施** 1、制定环保设施的运行管理和定期监测制度；  2、制定污染处理设施操作规程；  3、制定事故防范和应急处理制度，制定劳动安全、卫生防护制度； **7.6.4** **环境监测计划** 监测项目针对行业的生产特点、污染物排放特征及污染物测试手段的可靠性进行确定。对监测结果应及时统计汇总，并上报有关领导和主管部门，如发现监测结果有异常，应及时反馈有关管理部门，并迅速查找原因，及时、妥善解决。各类项目环境监测计划见下表。  表7.6-1：项目环境监测计划一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测点 | 监测因子 | 监测频率 | | 大气环境 | 排气筒排污口 | 臭气浓度 | 在线监测 | | 项目厂界四周 | 臭气浓度 | 每年一次 | | 废水 | 沉淀池 | pH、COD、氨氮、总磷、SS、石油类、粪大肠菌群 | 在线监测 | | 噪声 | 项目厂界四周 | 等效连续A声级 | 每年一次 | |

# 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大气污染物 | 烘干废气 | 异味 | 烘干废气由15m高排气筒外排 | 臭气浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准要求； |
| 水污  染物 | 脱毛清洗废水 | SS | 经三级沉淀池处理后回用于脱毛清洗工序 | 脱毛清洗废水能够回用与脱毛清洗工序，7日后排入化粪池经化粪池处理后用于施肥，不外排； |
| 设备清洗废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N | 生活废水及设备清洗废水经三格式化粪池处理后用于施肥 | 生活废水及设备清洗废水经化粪池处理后用于施肥，不外排； |
| 生活废水 |
| 固体废物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 收集后交由环卫部门处理 | 符合《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008） |
| 原材料 | 原材料残次品 | 交由合作社农户用于家畜饲养 | 综合利用 |
| 脱毛清洗工序 | 土石须毛 | 收集后交由环卫部门处理 | 符合《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008） |
| 噪声 | 运行设备 | 水泵、烘干设备、社会活动噪声等 | 隔音、降噪处理 | 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-  2008）中2类标准 |
| 生态保护措施及预期效果：  项目厂区地面硬化处理，确保无裸露的松土。合理设计项目的排水系统，防止雨水对周边绿地的侵蚀。通过采取上述生态保护措施，可较大程度的降低本项目对生态环境的影响和破坏。 | | | | |

# 九、结论与建议

|  |
| --- |
| 9.1 结论9.1.1 建设项目概况 项目名称：年产3000吨玉竹与黄精建设项目；  建设单位：永兴鑫澎中药材种植专业合作社；  项目性质：新建（补办）；  建设地点：湖南省郴州市永兴县油麻镇徐家村5组；  占地面积：项目总占地面积为5745平方米；  建筑面积：建筑面积为2400平方米；  总投资：项目总投资4000万元，其中环保投资19.6万元； **9.1.2 环境质量现状** 1、环境空气质量现状 2018年永兴县基本污染物年均浓度值均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，项目所在区域为达标区。 2、地表水环境质量现状  根据对厂区北侧160m水塘及厂区北侧320m下何家河断面地表水环境质量现状监测结果，监测期间各项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。  3、声环境质量现状  根据现状监测数据可知，各个噪声监测点位昼间、夜间噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类声环境功能区要求，区域声环境质量现状良好。  4、生态环境质量现状  经调查本项目建设区域未发现珍稀、频危动植树物。 **9.1.3 环境影响分析** 1、大气环境  项目地炕烘干车间及烘烤车间均以电能为能源，不使用煤、天然气等其他能源。药材脱毛清洗同步进行，不产生粉尘。项目营运产生的主要大气污染物为烘烤车间产生的少量烘干异味。加工的黄精及玉竹本身没有异味，烘干过程中药材糖分、氨基酸等物质挥发产生少量异味。  项目药材切片烘干异味气体产生量极小，只有烘烤车间内才会有一点异味，厂界闻不到明显异味，属于“勉强可以感到轻微臭味”，属分级里的1级，厂界外臭气浓度低于20（无量纲），项目烘干废气由15m高排气筒高空外排，烘干废气中臭气浓度远低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准要求。项目烘干车间排气筒远离居民区布置，异味气体经空气进一步稀释后对项目周边人群生活造成的影响极小。  2、地表水环境  项目生产废水中脱毛清洗废水经三级沉淀池处理后回用，设备清洗废水及生活废水经化粪池处理后用于中药种植合作社周边农户施肥，不排放到外环境，对地表水环境影响较小  3、声环境  本项目主要噪声源为水泵、烘干设备，噪声源强在65~85dB(A)之间。项目水泵设置在专用设备房内，经隔声等降噪措施及距离衰减后，对周围环境影响较小。  4、固体废物环境  项目产生的生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门清运处理；生产固废中原材料残次品交由合作社农户用于家畜饲养，土石须毛交由环卫部门清运处置；沉淀池污泥为一般固体废物，定期清掏用于项目周边种植堆肥。项目产生的固体废物都能得到妥善处置，不会对周围环境造成影响。 9.1.4 产业政策符合性分析 根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修正），本项目行业类别不属于属于国家限制类，生产工艺装备和产品类型不属于国家淘汰类，因此，本项目属于允许类项目，符合国家的产业政策要求。 9.1.5 选址合性分析结论 项目位于永兴县油麻镇徐家村，用地类型为湖南郴乡味生态农产品加工有限公司鑫彭中药材种植专业合作社项目规模化药材种植20公顷用地中0.5745公顷附属设施用地（用于药材烘干堆放，详见附件2），本项目行业类别与用地类型相符。  项目所在区域环境空气属于二类功能区、声环境属于2类功能区，生活废水及生产废水不外排，项目各污染物通过相应的处理措施后均可达标排放，从环境影响分析的角度，本项目的运营不会改变区域环境环境区的要求。因此，本项目的建设与区域环境功能区划是相符的。  项目周边地区原辅材料供应充足，给水等基础设施完善，电力供应有保障，交通便利，项目对中药材进一步加工，能够提高中药材种植专业合作社中药产值，同时，能够增加区域就业机会。因此本项目的建设符合相关用地要求，项目选址合理可行。 9.1.6 总平面布置合理性分析 项目总占地面积为5745平方米，建筑面积为2400平方米；项目北面设置车辆及人员通行出入口，收购车间、地炕烘烤车间、脱毛清洗车间、加工车间、选货车间、烘烤车间、包装车间及冷库根据生产工艺流程自西向南呈环状衔接分布，各加工区域功能分区明显，噪声产生较大的加工车间、烘烤车间均布局在离居民最远的厂区南部。各个功能分区合理，联系方便，互不干扰，项目平面布置基本合理可行。 **9.1.8 评价结论** 本项目符合国家和地方产业政策，选址和总体布局合理。项目在认真落实报告表提出的各项环保措施的前提下，污染物可做到达标排放，固废可得到妥善利用，噪声不会出现超标现象。项目运营对周边环境的影响可满足环境功能区划的要求，从环境保护角度而言，项目建设可行。 9.2 建议 1、项目要加强管理，尽量减少噪声对周围环境的影响。  2、生活垃圾由环卫人员每天收集。  3、严格执行国家“三同时”政策，做到环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时运行投产。经环保部门验收合格后，方可投入正常运行。 |