**紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目**

**环境影响报告表**

**建设单位：紫阳县远程富硒食品有限责任公司**

**评价单位：甘肃宜洁环境工程科技有限公司**

**二〇一九年五月**

**建设项目环境影响报告表**

**（报批版）**

**项 目 名 称：紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目**

**建设单位（盖章）：紫阳县远程富硒食品有限责任公司**

**编制日期：2019年05月**

**国家环境保护部制**

**《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----指项目立项批复时的名称，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、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

[建设项目基本情况 1](#_Toc478030057)

[建设项目所在地自然环境简况 - 12 -](#_Toc478030058)

[环境质量现状 - 14 -](#_Toc478030059)

[评价适用标准 - 17 -](#_Toc478030060)

[建设项目工程分析 - 18 -](#_Toc478030061)

[项目主要污染物产生及预计排放情况 - 26 -](#_Toc478030062)

[环境影响分析 - 27 -](#_Toc478030063)

[建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 - 39 -](#_Toc478030064)

[结论与建议 - 40 -](#_Toc478030065)

**附件**

附件一 紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目委托书

附件二 紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目备案文件

附件三 紫阳县政府土地使用权证

附件四 土地流转花名册

附件五 土地承包经营权流转合同

附件六 紫阳县远程富硒食品有限责任公司营业执照

附件七 噪声现状监测报告

**附图**

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布置图

附图三 项目四邻关系图

附图四 噪声监测点位图

附图五 项目现场情况

**附表**

建设项目环评审批基础信息表

建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目 | | | | | | |
| **建设单位** | 紫阳县远程富硒食品有限责任公司 | | | | | | |
| **法人代表** | 廖唯仲 | | | **联系人** | | 廖唯仲 | |
| **通讯地址** | 陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村 | | | | | | |
| **联系电话** | 18009152999 | | **传真** | / | | **邮政编码** | 725315 |
| **建设地点** | 安康市紫阳县双安镇林本河村 | | | | | | |
| **立项审批部门** | 紫阳县发展和改革局 | | | **批准文号** | 紫发改投资【2018】610号 | | |
| **建设性质** | ■新建 □改扩建 □技改 | | | **行业类别**  **及代码** | A0164茶叶种植  C1530精制茶加工 | | |
| **占地面积**  **（平方米）** | 1334210.0（包含茶园） | | | **绿化面积（平方米）** | / | | |
| **总投资**  **（万元）** | 3021.0 | **其中：环保投资（万元）** | | 11.5 | **环保投资占总**  **投资比例** | | 0.38% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | | | 投产日期 | 2020年2月 | | |
| **工程内容及规模**  **一、项目由来**  茶叶是紫阳县的传统特色产业，也是陕南突破发展的重点项目，尤其茶叶加工是联系茶叶生产和市场销售的桥梁和纽带，从所处产业链环节分析，是前向关联度和后向关联度均较大的生产行业。从前向关联看，可以进一步促进茶树栽培和良种繁育行业的技术进步，从后向关联看，可以推动茶叶加工机械设备、茶叶流通、茶化工、茶食品、茶文化等行业的发展，充分提高资源利用率，提高产品加工深度和精度。  紫阳县远程富硒食品有限责任公司依托当地资源优势，投资3021.0万元，在陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村建设紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目，新建有机茶园2000亩。建设单位（紫阳县远程富硒食品有限责任公司）于2018年初建设完成建筑面积为780m2的三层厂房及配套辅助设施，并租赁给安康源硒地生态农业发展有限公司用于富硒大米的生产与加工，由于该企业的发展规划的调整，已重新选址，并搬离该厂区，建设单位依托已建厂房，发展紫阳富硒茶产业。本项目利用原有三层建筑及库房，其中一层厂房260m2，二层宿办楼260m2，三层检验室、包装库、成品库以及品茶室等260m2，库房90m2；购置更新清洁化设备共20台（套），建年产100吨绿茶生产线1条，利用原有配套道路硬化及水、电等辅助设施。该项目已取得了紫阳县发展和改革局《关于紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目备案通知》（紫发改投资【2019】250号）。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）、中华人民共和国环境保护部令第44号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日起施行）及生态环境部1号部令修改内容的规定，本项目属“二、食品制造业”中“16、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造”中的“其他（手工制作和单纯分装除外）”类，本项目应编写环境影响报告表。  紫阳县远程富硒食品有限责任公司于2019年05月16日委托我单位对本项目进行环境影响评价（见附件）。接受委托后，我单位立即组织项目参评人员进行了现场踏勘，对项目所在区域自然环境及工程概况进行了深入调查和了解，并收集相应的有关资料。同时，对项目可能给周边环境带来的影响进行分析，并针对项目运营可能出现的环境污染提出可行的对策措施，按照“达标排放”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。  项目为新建项目，利用原有的租赁给安康源硒地生态农业发展有限公司的厂房，不新建厂房，只进行部分设备的安装。根据现场踏勘，项目尚未开始运营，目前正在办理环保手续。  **二、分析判定相关情况**  **1、产业政策符合性**  根据国家发展和改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目不属于淘汰类和限制类，项目建设符合国家产业政策。本项目不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业【2007】97号）中项目，项目建设符合地方产业政策。  **2、用地、规划符合性**  本项目已取得紫阳县人民政府土地使用权证（紫政国用（2013）第030号），拥有该土地的使用权（见附件3），本项目用地符合紫阳县及双安镇用地规划。  本项目建设符合《全国茶叶重点区域发展规划》，《陕西省主体功能区规划》，《关于加快富硒茶产业发展的实施意见》等规划及意见要求。  具体符合性见表1。  **表1 项目与规划的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 相关规划 | | 项目与规划相符性 | | 1 | 《全国茶叶重点区域发展规划》 | 规划中将陕南茶区（包含紫阳县在内的三个区县）列入长江上中游特色和出口绿茶重点发展区域。通过实施茶叶重点区域发展规划，积极发展名优绿茶，提高良种比例 | 本项目位于紫阳县双安镇林本河村，属于规划区域，本项目产品为绿茶100t/a符合规划 | | 2 | 《陕西省主体功能区规划》 | 规划中将安康市划为秦巴生物多样性生态功能区，该区的主体功能是维护生物多样性、水源涵养、水土保持，提供生态产品。重点建设内容包含优质茶叶产业基地 | 本项目为采茶叶生产，属于规划中重点建设内容 | | 3 | 《关于加快富硒茶产业发展的实施意见》 | 意见中，将“培育良种茶苗，加快基地扩张”和“突出园区建设，发挥示范引领”作为重点建设内容。并将紫阳县城关镇划为40个重点茶叶基地镇之一 | 本项目为茶叶生产项目，项目地位于紫阳县双安镇林本河村，项目建设符合意见要求 |   **3、“三线一单”符合性分析**  **表2 “三线一单”符合性分析表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 内容 | 符合性分析 | | | 生态保护红线 | 陕西省政府常务会议明确14类重点区域将被纳入全省生态保护红线划分范围，实行分级管控。项目评价区域内2.5km范围内不涉及自然保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、湿地公园、重要湿地、水产种质资源保护区、生态公益林、洪水调蓄区、重要水库、国家良好湖泊、重点生态功能区、生态敏感脆弱区等 | | | 资源利用上线 | 本项目运营过程中消耗一定量的电、水等资源，项目资源消耗相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求 | | | 环境质量底线 | 项目所在区域大气环境为二类区；任河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准；区域声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区 | 项目设电锅炉，正常生产情况下，项目不产生废气，对评价区环境敏感目标影响较小；本项目无生产废水，生活污水排入化粪池，经化粪池处理之后定期清掏用于茶园作肥，不外排，本项目废水不会改变周边水环境功能；项目厂界噪声现状可达到2类区标准，本项目建成后，正常运营情况下可保证厂界噪声达标，项目建设不会降低当地环境功能 | | 负面  清单 | 《安康市水污染防治工作方案》、《大气污染防治行动计划》、《安康市“十三五”环境保护规划》 | 本项目不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区等特殊保护或限制建设区域内，无较明显的环境制约因素 |   **4、选址合理性分析**  本项目位于陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村，选址合理性分析见表3。  **表3 项目选址合理性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 选址因素 | 选址条件 | | 1 | 建设地点 | 本项目位于陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村，评价范围内无依法设立的各级各类保护区域和对建设项目产生的环境影响特别敏感的区域 | | 2 | 土地利用 | 项目用地为建设用地 | | 3 | 环境现状 | 根据区域环境质量公报以及现状监测，评价区环境质量良好 | | 4 | 环境  功能区 | 项目运营后正常工况下，生活污水及噪声排放均可满足标准要求可以满足评价区的环境功能要求 |   综上所述，项目位于陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村，项目评价范围内无依法设立的各级各类保护区域和对建设项目产生的环境影响特别敏感的区域，拟建地环境空气、地表水、声环境质量现状较好，有利于项目建设。在采取相应的污染物防治措施后，项目运行期间各类污染物均能达标排放，对环境的影响可以接受。因此，在严格落实本报告表提出的环保措施后，项目的建设和运行不会对外环境产生较大影响，从环境保护角度分析，选址可行。  **5、关注的主要环境问题及环境影响**  项目不涉及施工期，营运期主要为生活污水、噪声等对环境的影响，项目采取环评提出的各项污染防治措施后，对环境的不利影响可降至当地环境可接受的程度。  **6、环境影响评价的主要结论**  项目符合相关政策、选址符合相关要求，污染物治理措施可行。在落实项目环评报告提出的各项环保措施后，污染物可实现达标排放，从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。  **三、编制依据**  **1、国家有关法规**  （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月1日；  （3）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2018年4月28日；  （4）《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日；  （5）《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；  （6）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；  （7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修正；  （8）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修正。  **2、技术导则**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》（HJ/T2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）；  （4）《环境影响评价技术导则—地面水环境》（HJ/T2.3-2018）。  **3、编制资料**  （1）紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目委托书；  （2）紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目备案文件；  （3）建设单位提供的其它相关技术资料。  **四、项目概况**  **1、项目基本情况**  （1）项目名称：紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目  （2）建设单位：紫阳县远程富硒食品有限责任公司  （3）建设性质：新建  （4）建设地点：陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村  （5）总投资：3021.0万元，全部由建设单位自筹  **2、项目厂区四周概况：**  项目位于陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村，项目中心地理坐标为：北纬32°39′55″，东经108°30′56″。茶园位于双安镇林本河村，分布在加工厂区周边，项目东北侧、东南侧分别有1户居民，隔居民为226县道，距离双安镇镇区2.2km。本项目地理位置见附图一。项目四邻关系图见附图三。  **3、项目主要建设内容及规模**  本项目利用原有三层建筑及库房，其中一层厂房260m2，二层宿办楼260m2，三层成品库260m2，库房90m2；购置更新清洁化设备共20台（套），建年产100吨绿茶生产线1条，利用原有配套道路硬化及水、电等辅助设施。项目主要建设内容详见表4。  **表4 项目组成一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | | 工程内容 | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | 位于一层，建筑面积260m2，主要用于茶叶产品工序的加工，设绿茶生产线1条，内有烘干机、揉捻机、杀青机等 | 利用原有 | | 茶园 | 新建茶园2000亩 | 新建 | | 辅助工程 | 办公区 | 位于二层，建筑面积260m2，主要为办公室、电商服务中心及员工休息 | 利用原有 | | 辅助用房 | 位于三层，建筑面积260m2，主要为检验室成品库以及品茶室 | | 库房 | 占地面积90m2，主要用于储存常用物品及茶叶原料等 | | 灌溉 | 由灌溉渠从附近水源引入 | 新建 | | 公用工程 | 供电 | 市政供电（当地供电线路引入） | 依托 | | 供水 | 城镇供水管网接入 | 依托 | | 排水 | 项目排水实行雨污分流制，雨水由导流槽排入厂外。项目生产过程不排水，生活污水排入化粪池（5m3），定期清掏用于茶园作肥，不外排 | 利用原有 | | 暖通 | 项目生产杀青、烘干、提香等工序热源采用1台1t/h电锅炉，办公休息制冷供暖均采用分体空调 | 新建 | | 环保工程 | 废气 | 项目无废气产生 | | | 废水 | 项目生产过程不排水，生活污水排入化粪池，化粪池定期清掏用于茶园作肥，不外排 | | | 噪声 | 选用低噪声设备，基础减振，建筑隔声 | | | 固废 | 生活垃圾采用垃圾箱收集；加工前挑拣的不合格茶叶还田，加工产生的茶梗、茶末等收集后外售 | |   **4、主要设备设施**  项目各生产线生产设备见表5。  **表5 绿茶生产线主要设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称及规格 | 规格型号 | 数量台/套 | | 1 | 杀青机 | 60型 | 2台 | | 2 | 鲜叶分级机 | 70型 | 2台 | | 3 | 烘焙提香机 | YX-6CHG-10B | 1台 | | 4 | 揉捻机 | 255型 | 2台 | | 5 | 解块机 | 30型 | 1台 | | 6 | 全自动发酵机 | YX-6CFJ-108 | 1台 | | 7 | 鲜叶萎凋机组 | / | 1台 | | 8 | 茶叶烘干机 | 20型 | 1台 | | 9 | 农器具 | / | 9套 | | 合计 | | / | 20 |   **5、原辅材料消耗**  项目主要原辅材料见表6。  **表6 项目原辅材料消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 单位 | 消耗量 | 备注 | | 1 | 绿茶 | t/a | 400 | 鲜叶，以茶园自产为主，产能不足时外购 | | 4 | 生产用水 | m3/a | 227.0 | 供水管网供给 | | 5 | 茶园浇灌水 | m3/a | 260000 | 引自灌溉渠 | | 6 | 电力 | 万Kw•h/a | 28.45 | 当地供电线路引入 |   **6、产品方案**  项目产品方案见表7。  **表7 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 备注 | | 1 | 绿茶 | t/a | 100 | - |   **五、运营管理及工作制度**  项目固定劳动定员10人，均为茶厂工作人员，茶厂加工时间3-5月份，全年预计生产100天，不提供食宿。茶园建设和茶叶采摘临时雇佣当地农民。  **六、项目总平面布置**  项目位于陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村。项目平面布置本着充分利用场地，满足工艺及环保要求进行布置，项目平面布置本着充分利用场地，满足工艺及环保要求进行布置，厂区布置为：根据厂区形状及厂区四周道路状况，在厂区北侧中间位置设置出入口，厂区规划道路环形布置，方便车辆进出和消防车辆通行要求，车道均在4m以上，厂区生产厂房位于北侧，东北侧布置库房，在厂房中央布置花园绿地。项目平面布置图见附图二。  **七、公用工程**  1、给排水  （1）水源  本项目厂区生产用水、生活用水由当地供水管网供给，用水量为227.0m3/a，茶园浇灌水引自灌溉渠，用水量为260000.0m3/a。  （2）给水  本项目厂区生产用水、生活用水由当地供水管网供给，茶园浇灌水引自灌溉渠。项目用水主要为生活用水、茶园灌溉水、锅炉补水。  ①生活用水  项目劳动定员10人（厂内加工人员），年工作约100d，不在厂内食宿。根据《行业用水定额》（陕西省地方标准DB61/T943—2014），生活用水量按35L/人•d计，则项目生活用水量为0.35m3/d，35.0m3/a。茶园工作人员均为临时雇佣，用水仅为饮用水，自带。  ②茶园浇灌水  根据陕西省《行业用水定额》（DB61/T943-2014），茶树种植用水按照中等年130m3/亩（查表1可知本项目所在地紫阳县属于陕南汉中安康丘陵山区）计，本项目新建有机茶园2000亩，则项目茶园浇灌用水量为 260000.0m3/a，712.32m3/d，该部分用水主要来自于周边农田灌溉水。  ③锅炉补水  项目生产用锅炉采用1t/h电锅炉，全年生产约100d，每天按4h计算，则项目锅炉循环水量为24m3/h，96m3/d，补水量为0.48m3/h，1.92m3/d，192m3/a，排水量为0.05m3/h，0.2m3/d，20.0m3/a，蒸发损失量为0.43m3/h，1.72m3/d，172m3/a。项目锅炉排水作为清净下水排出。  （3）排水  项目排水实行雨污分流制，雨水由导流槽排出厂内。  项目生产过程不排水，废水主要为生活污水。生活污水排入化粪池，经化粪池处理之后定期清掏，用于茶园作肥，不外排。  项目生活用水量为0.35m3/d（35.0m3/a），排水系数取0.8，生活污水量为0.28m3/d（28.0m3/a）。  项目给排水情况见表8，项目具体水平衡图见图1。  **表8 主要给排水一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水类型 | 用水标准 | 用水量  （m3/d） | 消耗量  （m3/d） | 排水量  （m3/d） | 备注 | | 1 | 生活用水 | 35L/人•d | 0.35 | 0.07 | 0.28 | 10人，100d | | 2 | 锅炉补水 | / | 1.92 | 1.72 | 0.20 | 4h/d，100d | | 3 | 茶园灌溉水 | 130m3/亩·a | 712.32 | 712.32 | 0.0 | 2000亩 | | 合计 | / | / | 714.59 | 714.11 | 0.48 | / |     **图1 项目水平衡图（m3/d）**  2、供电  本项目供电由当地供电线路引入，可满足日常生产生活需要。根据建设单位提供的资料，项目年总用电量为28.45×104kWh/a。  3、供热  项目生产杀青、烘干工序热源采用1台1t/h电锅炉，办公休息制冷供暖均采用分体空调。 | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  建设单位（紫阳县远程富硒食品有限责任公司）于2018年初建设完成建筑面积为780m2的三层厂房及配套辅助设施，并租赁给安康源硒地生态农业发展有限公司用于富硒大米的生产与加工，由于该企业的发展规划的调整，已重新选址，并搬离该厂区，建设单位依托已建厂房，发展紫阳富硒茶产业。  根据现场踏勘，安康源硒地生态农业发展有限公司搬离后，厂址不存在遗留的环保问题，对已造成的环境影响已基本恢复，故不存在与本项目有关的原有工程污染源问题。  项目所在区域周边无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等。 | | | | | | | |

建设项目所在地自然环境简况

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：**  **1、项目地理位置**  紫阳县位于陕西南部，汉江中上游，大巴山北麓，东与安康市相邻，南与四川省万源市相连，西与汉中市镇巴县毗邻，北与安康市汉阴县接壤。  项目位于陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村，项目中心地理坐标为：北纬32°39′55″，东经108°30′56″°。茶园位于双安镇林本河村，分布在加工厂区周边，项目东北侧、东南侧分别有1户居民，隔居民为226县道，距离双安镇镇区2.2km。本项目地理位置见附图一。项目四邻关系图见附图三。  **2、地形地貌地质**  紫阳万山综错，河溪密布，汉江自西北至东南横贯全境，任河由西南向西北注入汉水，两条河水将全县分割为东南部大巴山区、西南部米仓山区、北部凤凰山区，最低海拔277m，最高海拔2522m。加上蒿坪河川道，从而形成了紫阳“三山两水一川”的地貌特点。紫阳是世界著名的志留系弓笔石古生物化石裸露地带。  根据地层特点，分属两个地层沉积区：西南部大巴山地层分区属扬子地层沉积区；中部高滩—兵房街地层小区和北部紫阳—平利地层小区属巴颜克拉—秦岭地层区的南秦岭地层分区。  **3、气候气象**  紫阳气候垂直变化较大，属亚热带湿润季风气候区，年平均气温15.1℃，无霜期为268天，年降水总量1066mm，最多年降水量1682.8mm，降水多集中在6—9月，夏季多发洪涝。最低海拔277m，最高海拔2522m。  **4、水文地质**  紫阳境内均属汉江水系。汉江，又称汉水，汉江河，为长江最大的支流，现代水文认为有三源：中源漾水、北源沮水、南源玉带河，均在秦岭南麓陕西宁强县境内，流经沔县（现勉县）称沔水，东流至汉中始称汉水；自安康至丹江口段古称沧浪水，襄阳以下别名襄江、襄水。  汉江全长1577km，其中陕西境内干流长657km，湖北境内长920km，总落差1964m。陕西境内汉江流域面积只占全省的26.7%，而多年平均径流量却有247亿m3，占全省多年平均径流量（437亿m3）的56.6%，是陕西径流量最丰富的河流。径流量的地区分布不均匀，从径流深来看，总的趋势是南岸多于北岸，即大巴山多，秦岭少。  距本项目最近的地表水体为林本河，最近距离为1.8km。  **5、植被及生物多样性**  紫阳县生物资源得天独厚。尤其是以茶叶、厚朴、烤烟、柑桔等为主的生物资源，在全国久负盛名。土壤富含硒元素，平均含硒量0.49ppm，生长的动植物硒元素含量高，是全国迄今已发现的两大富硒区之一。紫阳县各种食品不仅天然富硒，而且无公害、无污染，既是功能食品，又是绿色食品。紫阳富硒茶在唐朝曾作为贡茶供宫廷享用，在清代紫阳毛尖茶已成为全国十大名茶之一而享誉全国。2012年4月，紫阳富硒茶被国家工商总局认定为“中国驰名商标”，荣登“中国十大富硒品牌”榜首，成为全国第4枚同时具有国家地理标志证明商标和中国驰名商标的农产品，品牌价值攀升到11.18亿元。紫阳富硒茶自开发投放市场以来，颇受国内外广大茶饮者的青睐，连续获得国际国内20多项质量大奖，被誉为21世纪健康佳品和绿色保健饮料。  项目周边主要为农村村民住宅、农田及茶园，属典型的农村生态系统。调查期间，项目建设地周边未发现有国家及地方重点保护野生动植物。 |

环境质量现状

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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、声环境、等）**  **1、环境空气质量现状**  本项目位于紫阳县双安镇林本河村，根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095­2012）二级标准要求。  本项目环境空气质量基本污染物SO2、NO2、PM2.5、PM10、CO、O3监测数据引用《安康市2018年11月环境质量公报》中紫阳县空气质量，具体见表9。  **表9 《安康市2018年11月环境质量公报》中紫阳县基本因子监测数据指标值**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 县区名称 | 综合指数排名 | 综合指数 | 优良天数（天） | 优良率（%） | PM10浓度（μg/m3） | PM2.5浓度（μg/m3） | SO2浓度（μg/m3） | NO2浓度（μg/m3） | CO浓度（mg/m3） | O3浓度（μg/m3） | | 紫阳县 | 3 | 2.86 | 30 | 100 | 43 | 26 | 9 | 25 | 1.1 | 73 |   由《安康市2018年11月环境质量公报》中紫阳县环境空气质量监测数据可知，项目区SO2浓度、PM10浓度、PM2.5浓度、NO2浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。  根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2­2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3，六项污染物年评价指标全部达标即为城市环境空气质量达标。因此，本项目所在区域属于达标区域。  **2、声环境质量现状**  本次声环境质量现状监测委托陕西瑞境检测技术有限公司对项目所在区域进行监测。  ①监测因子：等效连续A声级Leq（A）。  ②监测点位：在项目厂界四周外1m处，共设4个监测点位，见附图四。  ③监测频次及方法：连续监测2天，昼夜各监测1次。监测分析方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）执行。监测时间为2019年05月23日~2019年05月24日。  ④监测结果：监测结果见表10。  **表10 声环境质量监测结果单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位  监测时间 | | 厂界 | | | | 标准值 | 是否达标 | | 东（2#） | 南（1#） | 西（4#） | 北（3#） | | 2019.05.23 | 昼间 | 52.8 | 53.4 | 53.2 | 54.1 | 昼间：60dB(A)  夜间：50dB(A) | 达标 | | 夜间 | 41.9 | 42.0 | 40.2 | 42.3 | | 2019.05.24 | 昼间 | 53.5 | 52.2 | 52.8 | 53.7 | 达标 | | 夜间 | 43.0 | 41.4 | 41.8 | 42.6 |   由上表可知，项目厂界昼间声环境监测结果范围为52.2~54.1dB(A)，夜间声环境监测结果范围为40.2~43.0dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**  根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》敏感因素的界定原则，经调查评价区不属于特殊保护地区、社会关注地区、生态脆弱区和特殊地貌景区。经实地踏勘，评价区内无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等，评价保护目标确定为距离场址较近的居民区、村庄、周围生态环境以及当地地下水，详见表11。  **表11 本项目主要环境保护目标及保护级别**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境因素 | 坐标/m | | 保护对象 | 方位 | 距离（m） | 人口 | 保护级别 | | X | Y | | 环境空气 | 108°30′57.28″ | 32°39′55.73″ | 林本河村居民 | NE | 5 | 1户/3人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类 | | 108°30′58.11″ | 32°39′53.54″ | SE | 20 | 1户/5人 | | 108°30′57.59″ | 32°39′50.95″ | S | 132 | 8户/35人 | | 108°30′59.39″ | 32°39′59.27″ | E | 160 | 4户/12人 | | 声环境 | 108°30′57.28″ | 32°39′55.73″ | 林本河村居民 | NE | 5 | 1户/3人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | | 108°30′58.11″ | 32°39′53.54″ | SE | 20 | 1户/5人 | | 地表水 | / | / | 林本河 | SE | 1800 | -- | 地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准 | |

评价适用标准

|  |  |
| --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | （1）环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；  （2）声环境评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；  （3）地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准；  （4）地下水环境执行《地下水环境质量标准》（GB14848-2017）Ⅲ类标准。 |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | （1）运营期无废气产生；  （2）运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中2类标准；  （3）生活污水排入化粪池，定期清掏，用于茶园作肥，不外排；  （4）一般固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的有关规定；  （5）其他环境要素按国家相关规定执行。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | 根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]19号）的要求和国家“十三五”总量控制指标，总量控制指标为二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮和有机废气，结合项目的工艺特征和排污特点，所在区域环境质量现状、本项目废水不外排，无废气产生。 |

建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺流程简述（图示）：  **施工期**  本项目利用原有厂房，安康源硒地生态农业发展有限公司已搬离，原有厂房、办公、加工等建筑用房已建设完成，配套的绿化、地面硬化等均已完成。本项目不再新建厂房，仅涉及到部分有关茶叶生产设备的安装。根据现场踏勘，无施工期遗留问题，本次不再对施工期进行评价。  **运营期**  本项目为紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目，项目购置设备共20台（套），新建有机茶园2000亩，建年产100吨绿茶生产线1条。  **一、工艺流程及产污环节**  **1、茶园**   1. **工艺流程**     **图2 茶园栽植工艺流程图**  **（2）工艺流程简述**  项目区属于北亚热带大陆性季风气候，受相对高差大的山地地貌影响，垂直性气候特征明显。平均降水量975.2mm，降水时间主要集中在7~10月。本项目区地势总体呈缓坡地，在雨水冲刷下容易形成径流，间断地破坏了土壤结构，阻塞了土壤孔隙，在高强度高能量的暴雨冲击下，径流极易带走表层土壤而形成面蚀；另外，小股径流沿流水方向切入地面，使地面出现密布的小沟而造成沟蚀。  I、茶园的土壤管理  ①茶园行间铺草覆盖  茶园行间铺草可以减缓地表径流速度，促使雨水向土层深处渗透，既可防止地表水土流失，又可增加土层蓄水量。茶园铺草还能抑制杂草生长，有利土壤生物繁殖，增加土壤有机质含量，提高土壤肥力。此外，它还可以稳定土壤的热变化，夏天可防止土壤水分蒸发，具有抗旱保墒作用，冬天可保暖防止冻害。茶园行间铺草可一举多得，是有机茶生产最重要的土壤管理措施。原料可选择鲜杂草、稻草、绿肥、锯木灰、落叶等，均匀地铺在茶树行间，厚度10cm左右，成龄采摘茶园每亩铺草量不少于2000kg，幼龄茶园不少于3000kg。  ②精耕细作，勤除杂草  杂草不仅能与茶树争光、争肥、争水，又是病虫栖息的场所和传播的媒介，必须及时去除。有机茶园一般每年需耕作三次，第一次在5-6月，第二次在7-8月，第三次在茶树停采后的11-12月进行。没有铺草条件的有机茶园和行间中空间大的茶园，一年需浅耕除草4次。除草要选择晴朗的天气进行，把杂草晒干，使之失去再生能力，同时可起到杀虫消毒作用。  耕作方法：幼龄茶园在苗根附近用手拔除杂草，苗根30cm以内浅锄6-7cm深，在30cm以外行间，进行10-15cm的中耕。成龄茶园在茶蓬覆盖范围内中耕10-15cm，茶蓬覆盖范围以外行间进行20-25cm的深耕。耕锄时应翻土埋草，提土培根，敲碎土块。掌握行中深，根际浅的原则，做到不伤根或少伤根。  II、病虫害防治  该茶园病虫害防治采用农业防治、物理防治、生物防治，其防治对策简介如下：  ①农业防治  a.合理密植。3株一丛，单行条控，行1.5m，丛0.33m。  b.平衡施肥。通过测土配方等技术合理施肥，重施底肥，适量追肥，配合施用叶面肥。  c.适当翻耕，合理除草。  d.适时修剪和清园。  e.及时采摘，抑制芽叶虫害的发生。  ②物理防治  a.灯光诱杀。运用光波诱杀方式，杀害虫而对天敌相对安全。  b.色诱板技术。使用黄板、蓝板、绿板诱杀害虫。  c.糖醋诱杀。利用鳞翅目等害虫趋化性，用糖醋盆诱杀。  d.人工捕杀。发生较轻，危害中心明显及有假死性害虫时采用。  ③生物防治  主要是利用天敌防治，通过生物多样性有目的的增加茶园内捕食性昆虫蜘蛛、寄生蜂、瓢虫数量，有效控制茶园害虫防治。  项目茶园种植增加绿化面积，防止水土流失，仅栽植、施肥等过程产生间歇性的噪声，噪声级别较小，本次不做分析。综上，项目茶园种植可改善周围环境。  **2、苗圃**  **（1）工艺流程**  **图3 苗圃工艺流程图**  **（2）工艺流程简述**  茶叶苗圃首先应选择好苗圃地，可选择地势平坦、背风、向阳、水源充足、交通便利的微酸性的砂质平地或缓坡地。然后对选好的苗圃地进行整地，清除杂草、树兜、石块等杂物后平整土地，制成高10-15cm、宽120-130cm的苗床，苗床间排水沟宽40cm，沟深30cm。苗床制好后要搭好遮阴棚，一般采用黑色遮光网。插穗育苗时一般选择当年生的无病虫、生长健壮、大部分为红棕色、叶芽饱满、叶片完整的半木质化枝条。扦插深度以叶芽和叶柄露出土面为宜。扦插后要着重抓好肥水管理，要淋足定根水。扦插后40天内，晴天每天早晚淋水一次，40天后晴天淋水一次，保持土壤湿润即可。扦插生根后可喷施0.2%浓度的尿素或磷酸二氢钾水溶液。当茶苗生长至25cm至30cm左右时，可选择下午阳光不太强时揭网炼苗。当茶苗生长到35cm以上，基部劲粗0.5cm以上时即可出圃移植。  **3、绿茶**  **（1）工艺流程及产污环节**    **图4 绿茶生产工艺及产污图**  **（2）工艺流程简述**  ①摊晾  适度的鲜叶摊放有利于改善茶叶苦涩味和提高香气，鲜叶采收回厂后，应放入洁净的竹簸箕或竹席上适度薄摊，厚度控制在一寸左右，摊放时间为4-8h。  此工序产生的污染物为不合格茶叶。  ②杀青  杀青的目的，是用高温抑制青叶的酶促氧化，控制茶叶色、香、味的形成。项目杀青采用气热杀青机，温度为280~220℃，热源由1t/h电锅炉提供，时间约7~8min。  此工序产生的污染物为噪声。  ③冷却（摊晾）  杀青叶均匀薄摊于摊晾平台上，启动鼓风机使杀青叶在短时间内充分晾凉，为形成绿茶“清汤绿叶”的品质特征奠定基础，摊晾时间≤20min。此工序产生的主要污染物为噪声。  ④揉捻  揉捻是使茶条成型，外型美观；使叶细胞破碎，茶叶内含物渗出黏附于叶面，经过生化作用，使茶叶色泽油润，滋味浓醇、汤色艳亮、耐冲泡。  项目揉捻使用揉捻机，揉捻时间与揉捻压力及投叶量有关，一般约25~55min。此工序产生的主要污染物为噪声。  ⑤二青  将揉捻后的叶子投10~15kg进入炒干机，控制温度在150~130℃，热源由1t/h电锅炉提供，时间约15~20min。  此工序产生的污染物为噪声。  ⑥冷却  二青叶出锅后均匀薄摊于摊晾平台上，启动鼓风机使二青叶在短时间内充分晾凉，摊晾20min~30min，促使叶内水分均匀分布。此工序产生的主要污染物为噪声。  ⑦复揉  揉捻使用揉捻机，揉捻时间与揉捻压力及投叶量有关，一般约25~55min。此工序产生的主要污染物为噪声。  ⑧干燥  将复揉后的叶子投30~40kg进入炒干机，控制温度在90~70℃，热源由1t/h电锅炉提供，时间约60~90min。  此工序产生的污染物为噪声。  ⑨提火增香  足干叶不出炒干机，温度升至90℃滚炒4min~5min。  此工序产生的污染物为噪声。  ⑩摊晾  提火增香后的茶叶均匀薄摊于摊晾平台上，冷却至室温，同时初步拣出不符合标准的芽叶，茶梗、茶末等。茶叶制造加工结束。  此工序产生的主要污染物为不合格茶叶、茶梗、茶末等。  最后，将茶叶进行包装后进成品库储存。本项目建设1座鲜叶储存库和1座成品库，分别用于贮存茶鲜叶和成品茶叶。   1. **产污环节分析**   根据上述工艺流程，本项目产污环节见表12。  **表12 本项目产污环节分析表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 污染工序 | 主要污染物 | | 废气 | / | 本项目使用电烘干，无废气产生 | | 废水 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷、总氮 | | 噪声 | 设备噪声 | 烘干机、杀青机、揉捻机、风选机等 | | 固废 | 生产过程 | 不合格茶叶、茶梗、茶末、炉灰等 | | 办公生活 | 生活垃圾 | |
| **主要污染工序**  **运营期**  （1）废气  项目运营期杀青、烘干使用电锅炉加热，本项目不产生废气。  （2）废水  项目生产过程不排水，项目污水主要为生活污水。  本项目生活污水产生量为0.28m3/d，28.0m3/a。生活污水排入化粪池，定期清掏，用于茶园作肥，不外排。生活污水主要污染物为COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷、总氮。  **表13 污水主要污染物产生浓度及污染负荷**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | COD | BOD5 | SS | NH3-N | 总磷 | 总氮 | | 生活污水28.0m3/a | 产生浓度（mg/L） | 250 | 120 | 180 | 30 | 5 | 45 | | 产生量（kg/a） | 7.0 | 3.36 | 5.04 | 0.84 | 0.14 | 1.26 |   （3）噪声  本项目的噪声主要来自于杀青机、烘干机、提香机等设备运行时产生的设备运行噪声，类比同类设备的噪声级数据，项目单台生产设备运行时的噪声值约为80~85dB（A）。  **表14 主要设备噪声源强**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 噪声值（dB（A）） | | 1 | 鲜叶分级机 | 台 | 2 | 80 | | 2 | 鲜叶萎凋机组 | 台 | 1 | 80 | | 3 | 全自动发酵机 | 台 | 1 | 80 | | 4 | 杀青机 | 台 | 2 | 85 | | 5 | 揉捻机 | 台 | 2 | 80 | | 6 | 解块机 | 台 | 1 | 85 | | 7 | 茶叶烘干机 | 套 | 1 | 80 | | 8 | 烘焙提香机 | 套 | 1 | 85 |   （4）固废  项目运营期产生的固体废物主要为生产线产生的不合格新鲜茶叶、茶梗、茶末，生活垃圾。  1）不合格新鲜茶叶  不合格新鲜茶叶按照鲜叶的0.5%计算，项目年新鲜茶叶用量为400t/a，则不合格新鲜茶叶2.0t/a。筛捡出来后还田。  2）茶梗、茶末  项目茶梗、茶末产生量按照鲜叶的0.1%计算，项目年新鲜茶叶用量为400t/a，则茶梗、茶末产生量为0.4t/a，统一收集后外售。  5）生活垃圾  本项目劳动定员10人，生活垃圾按每人每天0.5kg计，则生活垃圾产生量为0.5t/a，生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。  项目总固废产生情况见表15。  **表15 固体废物产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 废物类别 | 产生工序 | 形态 | 产生量  （t/a） | 利用处置方式 | | 1 | 不合格新鲜茶叶 | 一般固废 | 新鲜茶叶挑选 | 固态 | 2.0 | 筛捡出来后还田 | | 2 | 茶梗、茶末 | 摊晾 | 固态 | 0.4 | 统一收集后外售 | | 5 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 0. 5 | 集中收集由环卫部门统一处理 | |

项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物名称** | **产生浓度及产生量** | | **排放浓度及排放量** | |
| 大气  污染物 | 本项目无大气污染物产生 | | / | | / | |
| 水污染物 | 生活污水 | 废水量 | 28.0m3/a | | 0m3/a | |
| COD | 250mg/L | 7.0kg/a | 0mg/L | 0kg/a |
| BOD5 | 120mg/L | 3.36kg/a | 0mg/L | 0kg/a |
| SS | 180mg/L | 5.04kg/a | 0mg/L | 0kg/a |
| NH3-N | 30mg/L | 0.84kg/a | 0mg/L | 0kg/a |
| 总磷 | 5mg/L | 0.14kg/a | 0mg/L | 0kg/a |
| 总氮 | 45mg/L | 0.1.26kg/a | 0mg/L | 0kg/a |
| 固体废物 | 挑选 | 不合格新鲜茶叶 | 2.0t/a | | 0t/a | |
| 摊晾 | 茶梗、茶末 | 0.4t/a | | 0t/a | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 0.5t/a | | 0t/a | |
| 噪声 | 杀青机、烘干机、风选机等设备噪声 | | 80~85dB | | 34.64~57.63dB | |
| 主要生态影响(不够时可附页)  本项目茶园，未改变原土地的使用功能，对当地的生态环境影响较小，加工厂区占用利用原有厂房，不新增占地，不会造成明显生态影响。  项目运营后，生产过程中产生的废水、固废、噪声经过采取有效的防治措施后，可以满足相应的环保要求，对周围的生态环境影响较小。 | | | | | | |

环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响简要分析：**   1. **环境空气影响分析**   本项目不产生废气，对环境空气影响较小。  **二、水环境影响分析**  根据工程分析，生活污水量为0.175m3/d（17.5m3/a），生活污水排入厂区化粪池（3m3）进行处理，经化粪池处理之后定期清掏，用于茶园作肥，不外排。  项目生活污水水质为COD250mg/L、BOD5120mg/L、SS180mg/L、NH3-N30mg/L、总磷5mg/L、总氮45mg/L。  项目废水排放见表16。  **表16 项目废水排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放 | | 废水（28.0m3/a） | | | | | | | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | | 产生  情况 | 产生浓度（mg/L） | 250 | 120 | 180 | 30 | 5 | 45 | | 产生量（kg/a） | 7.0 | 3.36 | 5.04 | 0.84 | 0.14 | 1.26 | | 污染物去除率（化粪池） | 22% | 20% | 60% | 0 | 0 | 0 | | 排放浓度（mg/L） | 195 | 96 | 72 | 30 | 5 | 45 | | 排放量（kg/a） | 5.46 | 2.69 | 2.02 | 0.84 | 0.14 | 1.26 |   项目化粪池容积约5m3，水力停留时间24h，本项目废水产生量为0.28m3/d，项目化粪池容量可满足项目污水需求。  项目生活废水排入化粪池后，定期清掏用于茶园施肥，不外排，项目产生废水对环境影响较小。  **三、噪声影响分析**  （1）噪声源强  本项目的噪声主要来自于杀青机、烘干机、风选机等设备运行时产生的设备运行噪声，类比同类设备的噪声级数据，项目单台生产设备运行时的噪声值约为80~85dB（A）。  **表17 主要设备噪声源强**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 噪声值  （dB（A）） | 声源  特征 | 拟采取的降噪措施 | 采取措施后排放声压级dB（A） | | 1 | 鲜叶分级机 | 台 | 2 | 80 | 间断 | 选用低噪声设备、基础减振、建筑隔声 | 60 | | 2 | 鲜叶萎凋机组 | 台 | 1 | 80 | 间断 | 60 | | 3 | 全自动发酵机 | 台 | 1 | 80 | 间断 | 60 | | 4 | 杀青机 | 台 | 2 | 85 | 间断 | 65 | | 5 | 揉捻机 | 台 | 2 | 80 | 间断 | 60 | | 6 | 解块机 | 台 | 1 | 85 | 间断 | 65 | | 7 | 茶叶烘干机 | 套 | 1 | 80 | 间断 | 60 | | 8 | 烘焙提香机 | 套 | 1 | 85 | 间断 | 65 |   （2）预测模式  A、室外声源    式中：—噪声源在预测点的声压级，dB(A)；  *Lp(r0)*—参考位置处的声压级，dB(A)；  —参考位置距声源中心的位置，m；  r—声源中心至预测点的距离，m；  —各种因素引起的声衰减量（如声屏障，遮挡物，空气吸收，地面吸收等引起的声衰减），dB（A）。  B、室内声源  等效室外点源的声传播衰减公式为：    式中：*Lp*0—室内声源的声压级，dB(A)；  TL—厂房围护结构(墙、窗)的平均隔声量，dB(A)；  R —车间的房间常数，m2；  St 为车间总面积；为房间的平均吸声系数；  S—为面对预测点的墙体面积，m2；  r—车间中心距预测点的距离，m；  r0—测*Lp*0时距设备中心距离，m。   1. 总声压级     式中：T—为计算等效声级的时间；  M—为室外声源个数；N—为室内声源个数；  —为T时间内第i个室外声源的工作时间；  —为T时间内第j个室内声源的工作时间；  和—均按T时间内实际工作时间计算。  （3）噪声预测结果  根据项目的机械设备声级、所在位置，利用噪声预测模式和方法，对厂界噪声进行预测，得到项目建成后各预测点的昼间和夜间噪声级，噪声影响预测结果见表27，本次环评取厂界贡献值。  **表18 噪声源对厂界声环境影响预测结果 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设备/距离 | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 鲜叶分级机 | 距离 | 55 | 80 | 5 | 20 | | 贡献值 | 25.19 | 21.93 | 46.02 | 33.97 | | 鲜叶萎凋机组 | 距离 | 54 | 77 | 5 | 25 | | 贡献值 | 25.35 | 22.27 | 46.02 | 32.04 | | 全自动发酵机 | 距离 | 54 | 75 | 5 | 27 | | 贡献值 | 25.35 | 22.49 | 46.02 | 31.37 | | 杀青机 | 距离 | 52 | 72 | 5 | 28 | | 贡献值 | 25.67 | 27.85 | 51.02 | 36.05 | | 揉捻机 | 距离 | 52 | 71 | 5 | 30 | | 贡献值 | 25.67 | 22.97 | 46.02 | 30.46 | | 解块机 | 距离 | 51 | 70 | 5 | 33 | | 贡献值 | 25.84 | 28.09 | 51.02 | 34.63 | | 茶叶烘干机 | 距离 | 51.5 | 69 | 5 | 37 | | 贡献值 | 25.76 | 23.22 | 46.02 | 28.64 | | 烘焙提香机 | 距离 | 50 | 65 | 5 | 39 | | 贡献值 | 26.02 | 28.74 | 51.02 | 33.18 | | 贡献值 | | 34.65 | 34.64 | 57.63 | 42.12 | | 标准值 | | 60 | 60 | 60 | 60 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，工程正常运行后，项目夜间不进行生产。各厂界噪声贡献值为：东厂界34.65dB（A），南厂界34.64dB（A），西厂界57.63dB（A），北厂界42.12dB（A），厂界昼夜间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。  通过采取上述措施，可降低厂界噪声排放，在达标排放的同时将项目对声环境影响降至最低。  **四、固废影响分析**  项目总固废产生情况见表19。  **表19 固体废物产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 废物类别 | 产生工序 | 形态 | 产生量  （t/a） | 利用处置方式 | | 1 | 不合格新鲜茶叶 | 一般固废 | 新鲜茶叶挑选 | 固态 | 2.0 | 筛捡出来后还田 | | 2 | 茶梗、茶末 | 摊晾 | 固态 | 0.4 | 统一收集后外售 | | 3 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 0.5 | 集中收集由环卫部门统一处理 |   项目固体废物合理处置，处置率100%，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定，对周围环境影响较小。  **五、茶园生态环境影响分析**  （1）水土流失  项目区属于北亚热带大陆性季风气候，受相对高差大的山地地貌影响，垂直性气候特征明显。项目区地势总体为缓坡地形，在雨水冲刷下容易形成径流，间断地破坏了土壤结构，阻塞了土壤孔隙，在高强度高能量的暴雨冲击下，径流极易带走表层土壤而形成面蚀；另外，小股径流沿流水方向切入地面，使地面出现密布的小沟而造成沟蚀。  依照聚土起垄的办法，形成合理的沟垄配置，垄上直播，残留秸秆和植物根系，加强地表粗糙度，减轻雨水对土壤的冲刷，紧实土壤松散颗粒。在坡度较大的坡地主要治理方法为隔坡水平沟，水平阶带状防护模式、坡面蓄排沟道系统防护模式、“三合一”式山坡耕地改造技术等。  主要防治措施：  ①加种植园空旷地植被，因地制宜地在种植园周围、道路、沟渠等空旷地种植根深性林木、植被等。  ②坡改梯。坡度＞10°的山地要开梯层，坡度＞25°的原则不宜开垦。宜采用空心水泥砖等做护坡材料。不宜开垦区域尽量减少土壤扰动，可采用斜植等种植方式。  ③绿化梯壁，固梯护埂。可在梯壁上种植匍匐型绿肥植物，注意减少崩塌冲刷。在茶园梯埂种黄花菜，既保护梯埂，又能增加收入。  ④合理间作，正确布置茶园，提高梯面郁闭度。茶树的种植方式和密植度对园内水土流失影响甚大。幼龄茶树复合种植，或在茶园内间种或套种豆类植物，提高茶树密度是防止土壤流失的最佳模式。  ⑤加强配套设施建设和管理，如做好茶园排蓄水系统设施，在周围空旷地或田埂交叉处建蓄水池或蓄水坑，以提高茶园抗旱保水能力。  （2）整地、作畦、施基肥  土地深耕后，把土团打碎，作1.8~2m宽左右的高畦，即畦幅2.2~2.5m，每亩施入腐熟堆厩肥（猪粪）1500kg左右，磷矿粉150-250kg，复合肥30kg，硼砂0.3kg，把以上基肥均匀撒施在畦面，与畦土均匀混拌后，整成龟背形畦，再用有机生物肥“十全大补”10kg混水洒施，这样有利分解不易被作物吸的养分，提高作物免疫力，改良土壤生物群体等功效。使土壤半干半湿后，用2.15m宽的银黑色地膜覆盖畦面，拉平紧后，周围盖上土团压紧，银黑色双面地膜可减少昆虫传染病毒病，有保水、保肥、保土疏松、防草、增加土温等功效。  （3）定植  翌年2月份霜期过后进行定植，茶苗定植后浇足定根水，定根水内可加入托布津等杀菌药，防苗生病，并做到不伤根，不露根、不积水，茶苗不宜种植过深，以略深于根颈为宜，成活前每天要浇水，保持土壤湿润。  环评要求建设单位应按照茶园土壤肥力合理施肥，以免造成面源污染。  （4）水土流失减缓  种植茶树，不但不会造成水土流失，还有助于保持水土，因为树木的根系对土壤起到了固定作用，为了使果树更好更快的生长，就必须对果树修树坑蓄水，正好起到了减弱雨水冲刷的作用。  （5）面源污染  在茶树种植过程中，土壤中的泥沙、营养盐及其它污染物，在降水或灌溉过程中，通过农田地表径流、壤中流、农田排水和地下渗漏，进入水体而形成的面源污染。为了减少面源污染对汉江Ⅱ类水体的影响，建设单位应做到以下措施：  ①科学施肥  应坚持绿色循环发展理念，按照“配方施肥、科学施肥、合理施肥”的原则，要控制化肥的施用量，又要严格执行使用规程，从源头上减轻农业面源污染。应按照有机茶园的要求控制化肥和农药的使用量，同时用适合当地的方法施肥，如使用农家肥、绿肥等。在轮作中栽培过渡性作物，施用长效肥料等，可适当使用尿素，采取喷施叶面肥的方式进行施肥，减轻化肥淋溶进入土壤污染水体。严控有毒有害农药化肥的使用，避免造成农业面源污染。  ②积极发展生态农业  生态农业的核心就是使农业生产中的能量和物质合理的流动，形成良性循环，实现经济和生态环境协调发展。生态农业提倡减少农业化学品的投入，综合利用农业废弃物，使种植业和加工业有机地结合起来。  ③加强生物防治，推广无公害农药  推广利用害虫的天敌以虫治虫技术；筛选能分解长效性农药的土壤微生物，加强残留在土壤中农药的分解速度；加大对生物农药的研制开发力度；严禁使用难降解高毒害的农药。  **六、污染源排放清单**  **表20 污染源排放清单**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 环保设施 | 污染物 | 排放浓度  （mg/m3） | 总量指标 | 执行标准 | | 废气 | | — | — | — | — | — | | 废水 | 生活  污水 | 化粪池（5m3） | COD | 0mg/L | / | 定期清掏用于茶园作肥，不外排 | | BOD5 | 0mg/L | / | | SS | 0mg/L | / | | NH3-N | 0mg/L | / | | 总磷 | 0mg/L | / | | 总氮 | 0mg/L | / | | 噪声 | 设备噪声 | 低噪声设备、基础减振、建筑隔声 | Leq（A） | 34.64~57.63  dB(A) | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 | | 固废 | 生产  固废 | 还田 | 不合格新鲜茶叶 | / | / | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中规定 | | 收集外售 | 茶梗、茶末 | / | / | | 生活  垃圾 | 由环卫部门统一处理 | 生活垃圾 | / | / |   **七、环保投资估算及环境保护措施**  为了加强建设项目的环境管理，防止环境污染，减轻或防止环境质量下降，根据“建设项目环境保护设计规定”的要求，建设项目的环保设施必须与主体工程同时设计、施工、投产，同时应保证环保投资的足额及时到位。  项目估算总投资3021.0万元，经统计估算，该工程用于环境保护的建设投资为11.5万元，占项目总投资的0.38%。环保治理措施及投资估算见表31。  **表21 环保投资估算一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施（数量、规模、处理能力等） | 处理效果、执行标准或  拟达要求 | 环保投资（万元） | | 废气 | — | — | — | — | — | | 废水 | 生活污水 | COD、BOD5、SS等 | 化粪池（5m3） | 定期清掏用于茶园作肥，不外排 | 3.0 | | 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 低噪声设备、基础减振、建筑隔声 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）2类标准要求 | 5.0 | | 固废 | 挑拣 | 不合格新鲜茶叶 | 作肥还田（茶园） | 合理处置、处置率100%，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订）要求 | 3.0 | | 分选 | 茶梗、茶末 | 统一收集外售 | | 员工 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一处理 | 合理处置 | 0.5 | | 环保投资合计 | | | | | 11.5 |   **八、排污口设置及规范化管理**  根据《陕西省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，废气、废水排放口应进行规范化设计，具备采样、监测条件，排放口附近树立环保图形标志牌。排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理。按照国家环境保护部制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监[1996]463号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。  环境保护图形标志牌由相关部门统一定点制作，公司可通过环保部门统一订购。企业污染物排污口（源），应设置提示式标志牌，排放有毒有害污染物的排污口设置警告式标志牌。具体要求见表22。  **表22 各排污口环境保护图形标志**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 排放口 | 废水排放口 | 噪声源 | 固体废物堆放场 | | 图形符号 | 315cf5eb9c7067e9b817ca62e2d98752.jpg | 2_2cca2bb7750ba29d7d2b8bb0869734cc.jpg | u=217149664,2367451159&fm=214&gp=0.jpg | | 背景颜色 | 绿色 | | | | 图形颜色 | 白色 | | |   **九、企业信息公开**  按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第31号）等规定，对单位的基础信息、排污信息、防治污染设施的建设和运行情况等信息进行公开。  **1、信息公开内容**  （1）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；  （2）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；  （3）防治污染设施的建设和运行情况；  （4）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；  （5）其他应当公开的环境信息。  **2、排污单位信息公开方式**  排污单位可通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息，同时可以采取以下一种或者几种方式予以公开：  （1）公告或者公开发行的信息专刊；  （2）广播、电视等新闻媒体；  （3）信息公开服务、监督热线电话；  （4）本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；  （5）其他便于公众及时、准确获得信息的方式。根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第31号）的规定，企业事业单位应当按照强制公开和自愿公开相结合的原则，及时、如实地公开其环境信息。如环境信息涉及国家秘密、商业秘密或者个人隐私的，依法可以不公开；法律、法规另有规定的，从其规定。企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。  **十、环境管理与监测计划**  **1、环境管理**  企业环境管理贯穿于生产管理的全过程，主要内容有：环境计划管理、环境质量管理、环境技术管理和环境保护设备管理等，综合起来，主要内容有以下几项：  （1）根据环保部门下达企业的总量控制指标和环境目标，编制企业环境保护规划和计划，并作为企业生产目标的一个内容，纳入企业的生产发展规划和计划；  （2）制定企业环境保护考核指标和本企业各污染源的排放标准，同生产指标一样进行考核，环境保护考核指标可采用主要污染物排放合格率和主要污染物排放量两项指标；  （3）组织污染调查，查清和掌握污染状况，建立污染源档案，处理污染事故，并提出改进措施；  （4）建立环境监测组织与制度，对污染源进行监督；  （5）按照环境保护统计年报制度、排污申报登记制度做好环境统计的基础工作和排污申报登记工作；  （6）加强技术改造和建设项目的管理、监督，执行环境影响评价制度和“三同时”制度，严格控制新污染；  （7）组织开展环境科学技术研究，积极试验和应用防治污染的新工艺、新技术，实行“清洁生产”、资源综合利用和生产全过程污染控制；  （8）建立和健全企业的环境管理机构，制定环境保护的规章制度，并经常督促检查；  （9）正确选择防治污染的设备，建立和健全环境保护设备管理制度和管理措施，使设备正常运行符合设计规定的技术经济指标；  （10）开展环境保护与“清洁生产”的宣传教育，提高企业各级管理干部和广大职工的环保知识水平，增强环境意识，调动广大职工保护环境的积极性。  **2、监测计划**  建设单位参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），在生产运行阶段对其排放的水、气污染物，噪声以及对其周边环境质量影响开展监测（见表32）。监测点的选取、监测项目、监测周期及监测方法的确定参照执行国家有关技术标准和规范。该监测可委托当地有资质监测部门进行。具体见表23。  **表23 污染源与环境监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 监测项目 | 监测点位置 | 监测点数 | 监测频率 | | 环境噪声 | Leq（A） | 场界四周外1m处 | 4个点 | 一年1次，每次连续监测2天 |   **九、环保设施清单**  环保设施清单见表24。  **表24 环境保护措施表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染源 | 环保治理措施 | 验收内容 | 验收标准 | | 废气 | — | — | — | — | | 废水 | 生活污水 | 定期清掏作茶园肥料还田，不外排 | 化粪池（5m3） | 定期清掏用于茶园作肥，不外排 | | 固废 | 不合格新鲜茶叶 | 作肥还田（茶园） | 作肥还田（茶园） | 合理处置、处置率100%，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订）要求 | | 茶梗、茶末 | 统一收集外售 | 统一收集外售 | | 生活垃圾 | 由环卫部门统一处理 | 垃圾桶若干 | | 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备、室内安装、基础减震、建筑隔声 | 选用低噪声设备、室内安装、基础减震、建筑隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 | |

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 | — | — | — | — |
| 水污染物 | 职工生活 | 生活污水 | 经化粪池（5m3）处理之后定期清掏作茶园肥料还田，不外排 | 定期清掏用于茶园作肥，不外排 |
| 固体废物 | 茶叶生产 | 不合格新鲜茶叶 | 作肥还田（茶园） | 合理处置、处置率100%，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订）要求 |
| 茶梗、茶末 | 统一收集外售 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一处理 |
| 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备、室内安装、基础减震、建筑隔声 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| **生态保护措施及预期效果**  本项目茶园，未改变原土地的使用功能，对当地的生态环境影响较小，加工厂区占用原有厂房，不新增占地，不会造成明显生态影响。  项目运营后，生产过程中产生的废水、固废、噪声经过采取有效的防治措施后，可以满足相应的环保要求，对周围的生态环境影响较小。 | | | | |

结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目位于陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村。项目总占地1334210.0（包含茶园），建设内容为：本项目利用原有三层建筑及库房，其中一层厂房260m2，二层宿办楼260m2，三层检验室、包装库、成品库以及品茶室等260m2，库房90m2；购置更新清洁化设备共20台（套），建年产100吨绿茶生产线1条，利用原有配套道路硬化及水、电等辅助设施。项目总投资3021.0万元，其中环保投资11.5万元，占总投资的0.38%。  **2、产业政策符合性分析**  根据国家发展和改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目不属于淘汰类和限制类，项目建设符合国家产业政策。本项目不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业【2007】97号）中项目，项目建设符合地方产业政策。该项目已取得了紫阳县发展和改革局《关于紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目备案通知》（紫发改投资【2019】250号）。  **3、规划符合性分析**  本项目建设符合《全国茶叶重点区域发展规划》，《陕西省主体功能区规划》，《关于加快富硒茶产业发展的实施意见》等规划及意见要求。  项目位于陕西省安康市紫阳县双安镇林本河村，项目评价范围内无依法设立的各级各类保护区域和对建设项目产生的环境影响特别敏感的区域，拟建地环境空气、地表水、声环境质量现状较好，有利于项目建设。在采取相应的污染物防治措施后，项目运行期间各类污染物均能达标排放，对环境的影响可以接受。因此，在严格落实本报告表提出的环保措施后，项目的建设和运行不会对外环境产生较大影响，从环境保护角度分析，选址可行。  **4、环境质量现状评价结论**  （1）空气环境  环境空气质量基本污染物SO2、NO2、PM2.5、PM10、CO、O3监测数据引用《安康市2018年11月环境质量公报》中紫阳县环境空气质量监测数据，由监测数据可知，项目区SO2浓度、PM10浓度、PM2.5浓度、NO2浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。  根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2­2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3，六项污染物年评价指标全部达标即为城市环境空气质量达标。因此，本项目所在区域属于达标区域。   1. 声环境   本次声环境质量现状监测委托陕西瑞境检测技术有限公司于2019年05月23日~2019年05月24日对项目所在区域进行监测，在项目厂界四周外1m处，共设4个监测点位。监测结果显示，项目厂界昼间声环境监测结果范围为52.2~54.1dB(A)，夜间声环境监测结果范围为40.2~43.0dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。  **5、环境影响分析结论**  （1）空气环境影响  本项目建成运营后没有废气产生，对环境空气的影响较小。  （2）水环境影响  项目无生产废水，主要排污为生活污水，项目生活污水排入化粪池（5m3）进行处理，化粪池定期清掏用于茶园作肥，不外排，项目废水对地表水环境产生影响较小。  （3）声环境影响分析  项目选用低噪声设备，合理布局厂房及机械设备，对设备进行基础减振、厂房隔声控制设备噪声，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。  （4）固体废物环境影响分析  本项目主要为一般工业固体废物和生活垃圾。其中，不合格的新鲜茶叶可作为天然肥料回用于茶园；挑拣出的茶梗、茶末可统一收集后外售；员工产生的生活垃圾定点设置垃圾桶收集后由环卫部门统一处理；项目固废合理处置，处置率100%，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定。项目固体废物对周围环境影响较小。  **6、总量控制**  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]19号）的要求和国家“十三五”总量控制指标，总量控制指标为二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮和有机废气，结合项目的工艺特征和排污特点，所在区域环境质量现状、评价最终得出本项目不设总量控制指标。  综上所述，紫阳县远程富硒食品有限责任公司生态农业园区建设项目符合各项政策要求，项目施工期经严格执行提出的各项施工期措施后，对周围环境影响较小。项目建成运行后“三废”排放量较小，生态环境影响也因绿化等措施实施有所补偿。本项目在落实本环评报告及工程设计提出的各项污染防治措施后，污染物可做到达标排放，对周围环境影响小。从环境保护角度综合分析，项目的选址和建设可行。  **二、建议**  1、认真执行“三同时”制度，项目实施过程中，要认真落实污染防治措施；  2、教育员工增强环保意识、文明生产，将清洁生产贯穿于整个生产过程中，加强对车间的管理；  3、定期清运化粪池，做好防渗措施，避免对地下水的污染；  4、选用低噪环保设备，并且加强设备的日常维护与定期检修，确保设备正常运行，以避免非正常运行时污染物排放量及噪声增大，保证厂界噪声达标。 |

|  |
| --- |
| 预审意见：  公章  经办人：年月日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公章  经办人： 年 月 日 |
| 审批意见：  公章  经办人： 年 月 日  **注释**  一、本报告表应附以下附件、附图：  附件1 委托书  附件2 备案文件  附图1 项目地理位置图  附图2 项目平面布置示意图  附图3 项目四邻关系图  附图4 项目监测点位图  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1-2项进行专项评价。  1、大气环境影响专项评价  2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）  3、生态影响专项评价  4、声影响专项评价  5、土壤影响专项评价  6、固体废弃物影响专项评价  以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 | | |