**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 膨化浮性水产饲料生产线技术改造项目 | | | | | |
| **建设单位** | 陕西康大饲料有限公司 | | | | | |
| **法人代表** | 冯莲英 | | **联系人** | 王国栋 | | |
| **通讯地址** | 陕西省西咸新区泾河新城永乐镇车站路陕西康大饲料有限公司 | | | | | |
| **联系电话** | 18092390668 | **传 真** | —— | **邮政编码** | 712000 | |
| **建设地点** | 陕西省西咸新区泾河新城永乐镇车站路陕西康大饲料有限公司生产车间 | | | | | |
| **立项审批部门** | 泾河新城行政审批局 | | **批准文号** | /. | | |
| **建设性质** | 新建□ 改扩建√ 技改□ | | **行业类别及代码** | C13 农副食品加工业 | | |
| **占地面积（平方米）** | 13583.4 | | **绿化面积（平方米）** | / | | |
| **总投资（万元）** | 1200 | **其中：环保投资**  **（万元）** | 14.5 | **环保投资占总投资比例** | | 1.21% |
| **预计投产日期** | / | | | | | |
| **一、概述：**  **1、项目由来**  陕西康大饲料有限公司，位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇车站路，主要从事饲料及饲料添加剂产品的生产和销售业务。该企业总用地13583.4m2，现有建筑总建筑面积为5000m2。主要产品为家畜、家禽浓缩饲料。根据饲料市场的调研，陕西康大饲料有限公司拟投资1200万元，对企业原有生产车间进行基础改造，在原有项目生产规模基础上，新增年产2万吨膨化浮性系列鱼饲料生产线及其配套设施。该项目于2018年4月10日取得泾河新城行政审批局备案确认书，项目代码：2018-611206-13-03-01200，见附件2。本扩建项目现已建成，截止目前该扩建项目一直未投入运行，属于未批先建项目。  原项目于2010年1月由核工业二〇三研究所编制了《陕西康大饲料有限公司饲料生产基地建设项目环境影响报告表》，2010年5月13日，泾阳县环保局以泾环涵【2010】41号对该报告表进行的批复。项目工程于2010年12月开工建设，主体工程于2015年10月建成。于2018年4月对其环保设施的进行了验收监测工作。2018年8月2日，通过竣工环境保护工作的验收。至此，原项目环保手续齐全，合规合法。  该扩建项目为农副食品加工业，符合《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）的国家产业政策。扩建项目在原址进行，已取得建设用地规划许可证（地字第【2012-015】号），位于陕西省咸阳市泾阳县永乐镇，项目建设符合泾阳县城市总体规划，项目选址合理。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》有关规定，该建设项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“二、农副食品加工业 2、粮食及饲料加工”中报告表“年加工1万吨及以上的”判定，本项目应做环境影响报告表。为此，陕西康大饲料有限公司于2018年10月25日委托我公司承担本项目的环境影响评价工作，见附件1。我公司接受委托后派环评技术人员多次对现场进行实地踏勘，收集了建设项目及其它方面有关资料，并结合项目的工程特征和污染特点，进行了深入的工程分析、环境质量现状监测等工作。根据国家的有关法律、法规、政策、环境影响评价技术导则等有关规定，编制完成了本项目环境影响报告表。  **2、分析判定相关情况**  **（1）产业政策符合性**  本项目为饲料生产项目，根据中华人民共和国发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目，符合国家产业政策。同时，项目已在澄城县发展和改革局备案，并取得项目备案确认书的通知，项目代码：2018-611206-13-03-01200（附件2）。  因此该项目的建设符合产业政策。  **（2）规划选址合理性分析**  本项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇车站路陕西康大饲料有限公司生产车间，项目不属于《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案》（2018-2020年）中禁止建设项目。项目已取得建设用地规划许可证（地字第【2012-015】号），项目建设符合泾阳县城市总体规划，本项目的建设符合用地规划，选址合理。  **二、扩建项目概况**  **1、扩建项目工程组成**  根据项目备案立项内容及现场勘查，建设单位将原有项目生产车间进行基础改造，并对配套公共辅助设施进行改造，新增10t/h水产膨化饲料生产线设备1套，新增电脑控制平台一套，新增相关配电设施及其配套设施。改扩建后项目工程内容见下表。  表1 改扩建项目工程组成   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 项目组成 | 扩建工程内容 | 建设情况 | | 主体工程 | 生产车间 | 生产车间一栋，共五层，其中布置饲料生产线2条，一条为本次新增鱼饲料生产线 | 利用原有 | | 辅助工程 | 原料库房 | 1处、1层、钢结构 | 利用原有 | | 成品库房 | 1处、1层、钢结构 | 利用原有 | | 办公房 | 1处、2层、砖混结构 | 利用原有 | | 宿舍楼 | 1处、2层、砖混结构 | 利用原有 | | 锅炉房 | 1处、砖混结构（额定蒸发量1t/h） | 利用原有 | | 公用工程 | 供水 | 场区自备水井 | 依托原有工程 | | 供电 | 设置配电室，由市政电网供电供给 | 依托原有工程 | | 环保工程 | 废气 | 生产车间内微粉系统安装一套脉冲除尘器；配料系统安装一套脉冲除尘器；包装段一套脉冲除尘器 | 新建 | | 废水 | 依托场内原有1座78m³化粪池。 | 依托原有工程 | | 噪声 | 合理布置，选择低噪音设备，并采取密闭隔音，基础减震等降噪措施。 | / | | 固废 | 各车间分别设置固废收集容器，定期处理。 | 新建 | | 危废 | 各车间危废均依托项目原危废暂存间，增加相应容器，交由具有资质的单位处置。 | 依托原有工程 |   **2、扩建生产设备**  表2 扩建项目主要生产设备一栏表   | **序号** | **设备名称** | **型号参数** | **数量** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **一、二次微粉系统** | | | | | | 1 | 气动三通 |  | 1 |  | | 2 | 超微粉碎机 |  | 1 |  | | 3 | 超微风管 |  | 1 |  | | 4 | 双联刹克龙 |  | 1 |  | | 5 | 关风机 |  | 2 |  | | 6 | 脉冲除尘器 |  | 1 |  | | 7 | 气动蝶阀 |  | 1 |  | | 8 | 风机 |  | 1 |  | | 9 | 消音器 |  | 1 |  | | 10 | 关风机 |  | 1 |  | | 11 | 高方筛 |  | 1 |  | | 12 | 气动三通 |  | 1 |  | | **二、二次配料系统** | | | | | | 1 | 配料绞龙 |  | 2 |  | | 2 | 配料秤 |  | 1 |  | | 3 | 气动翻板阀 |  | 1 |  | | 4 | 脉冲除尘器 |  | 1 | 含风机 | | 5 | 双轴桨叶式混合机 |  | 1 |  | | 6 | 刮板输送机 |  | 1 |  | | 7 | 斗式提升机 |  | 1 |  | | 8 | 永磁筒 |  | 1 |  | | **三、水产膨化包装段** | | | | | | 1 | 旋转下料箱 |  | 1 |  | | 2 | 双螺杆水产膨化机 |  | 1 |  | | 3 | 震动分级筛 |  | 1 |  | | 4 | 油脂雾化喷涂机 |  | 1 |  | | 5 | 皮带输送机 |  | 1 |  | | 6 | 翻版冷却器 |  | 1 |  | | 7 | 斗式提升机 |  | 1 |  | | 8 | 回转分级筛 |  | 1 |  | | 9 | 成品仓 |  | 1 | 18m3 | | 10 | 自动打包秤 |  | 1 |  | | 11 | 封口输送机 |  | 1 | 含缝包机头 | | 12 | 脉冲除尘器 |  | 1 | 含风机 |   **3、改扩建后项目原辅材料消耗指标**  项目改扩建后原辅材料及使用量见下表：  表3 扩建项目主要原辅料情况表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 物料名称 | 单位 | 用量 | 备注 | | 1 | 豆粕 | t/a | 3000 | 外购 | | 2 | 鱼粉 | t/a | 1500 | | 3 | 鸭肉粉 | t/a | 1500 | | 4 | 猪肉粉 | t/a | 1400 | | 5 | 面粉 | t/a | 5000 | | 6 | 磷酸二氢钙 | t/a | 500 | | 7 | 植物油 | t/a | 600 | | 8 | 棉粕 | t/a | 2000 | | 9 | 菜饼 | t/a | 4500 | | 10 | 其他 | t/a | 1000 |   **4、改扩建后项目产品方案及规模**  表4 改扩建项目产品方案及规模   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产品 | 产量（万t/a） | 包装方式 | | 膨化浮性系列鱼饲料 | 2 | 袋装 |   **5、新增劳动定员及工作制度**  公司目前总定员40人，全年工作250天，实行1班8小时制，本次扩建不新增工作人员。 | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本次新增生产线设置在厂区原有库房，现有库房能够满足生产需求，因此本次不新增建筑。  **一、原项目概况**  **1、原项目工程组成**  原项目组成情况见下表。  表5 原项目工程内容及建设情况   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **原项目工程内容** | **原项目目前情况** | | 主体  工程 | 生产车间 | 建设生产车间一栋，其中布置饲料生产线2条 | 正常生产 | | 辅助  工程 | 门卫室 | 门卫室1栋 | | | 综合办公楼 | 综合办公楼1栋 | | | 综合宿舍楼 | 综合宿舍楼1栋 | | | 锅炉房 | 甲醇锅炉房（额定蒸发量1t/h） | | | 储运  工程 | 库房 | 设置原料库房及成品库房各一间 | | | 公用  工程 | 给水 | 场区自备水井 | | | 排水 | 雨污分流。设置化粪池，食堂含油废水先经隔油池处理后排入化粪池，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化 | | | 供电 | 设置配电室 | | | 环保  工程 | 食堂废气 | 餐饮油烟设置油烟净化器一套 | | | 锅炉废气 | 甲醇锅炉带8m高排气筒 | | | 粉碎、进料、包装段废气 | 布袋除尘器 | | | 废水 | 食堂含油废水先经隔油池处理后排入化粪池，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化 | |   **2、原项目产品方案及规模**  ①家畜、家禽浓缩饲料：25000t/a  ②家畜、家禽、水产配合饲料、颗粒饲料、预混饲料：25000t/a  表6 原项目产品方案及规模   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品种类 | 产品方案及规格产量 | 备注 | | 1 | 家畜、家禽浓缩饲料 | 25000t/a |  | | 2 | 家畜、家禽、水产配合饲料、颗粒饲料、预混饲料 | 25000t/a |  |   **3、原项目生产设备**  原项目生产设备见下表：  表7 原项目生产设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 数量（台、套） | 备注 | | 一、预混料生产系统 | | | | | | 1 | 层式微机控制系统 | WKSC北京中科院 | 1 | 完好运行 | | 2 | 微机配料秤 | 北京中科 | 1 | 完好运行 | | 3 | 悬臂式双螺旋混合机 | 江苏 | 1 | 完好运行 | | 4 | 电控柜 | 40型江苏 | 1 | 完好运行 | | 5 | 微量液体原料添加设备 | 北京 | 1 | 完好运行 | | 6 | 计算机称重打包机 | 上海 | 1 | 完好运行 | | 7 | 钢板仓 | 炭化，自制 | 7 | 完好运行 | | 8 | 永磁筒 | 江苏正昌 | 1 | 完好运行 | | 9 | 圆锥滚清筛 | 江苏牧羊 | 1 | 完好运行 | | 10 | 螺旋输送绞龙 | 西安 | 2 | 完好运行 | | 11 | 电动葫芦 | 江苏 | 1 | 完好运行 | | 12 | 旋转分配器 | 江苏 | 1 | 完好运行 | | 13 | 关风机 | 陕西 | 15 | 完好运行 | | 14 | 风机 | 江苏 | 3 | 完好运行 | | 15 | 配料绞龙 | - | 2 | 完好运行 | | 16 | 斗提机 | 江苏 | 2 | 完好运行 | | 17 | 钢架结构 | 自制 | 2 | 完好运行 | | 18 | 震动喂料机 | LB-Ⅱ | 7 | 完好运行 | | 19 | 电动闸门 | 江苏 | 15 | 完好运行 | | 20 | 空气压缩系统 | 西安 | 1 | 完好运行 | | 二、浓缩饲料配合饲料生产系统 1套 | | | | | | 三、库房设备 | | | | | | 1 | 铲车 | 1.5吨，宝鸡 | 1 | 完好运行 | | 2 | 空调 | - | 1 | 完好运行 | | 3 | 吊扇 | - | 1 | 完好运行 | | 4 | 消防设施 | - | - | 完好运行 |   **4、原项目原辅材料消耗指标**  项目改扩建前原辅材料及使用量见下表：  表8 原有项目主要原辅材料一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 原料名称 | | 年消耗量 | 来源 | | | 维生素A | | 50 | 外购 | | | 豆粕 | | 15000 | 外购 | | | 玉米 | | 10000 | 外购 | | | 杂粕 | | 15000 | 外购 | | | 其他 | 玉米蛋白粉 | 1638 | 外购 | | | 粕芽饼 | 2687 | 外购 | | | 甲浆玉米麸 | 1425 | 外购 | | | 钙粉 | 2500 | 外购 | | | 合计 | | 8250 | | | | 赖氨酸 | | 100 | | 外购 | | 蛋氨酸 | | 100 | | 外购 | | 矿物质饲料 | 磷酸氢钙 | 288 | | 外购 | | 硫酸铜 | 320 | | 外购 | | 硫酸铁 | 295 | | 外购 | | 硫酸锌 | 350 | | 外购 | | 硫酸镁 | 100 | | 外购 | | 食盐 | 147 | | 外购 | | 合计 | | 1500 | | | | 合计 | | 50000 | | |   **5、原项目劳动定员及工作制度**  企业实际定员40人，其中：生产人员20名，技术研发人员4名，营销人员10名，管理人员6名，每周工作5天，每天16小时。公司含有食堂和住宿。  **6、原项目生产工艺流程**  （1）饲料生产工艺流程及产污环节分析  工艺流程图见下图。    图1 饲料生产工艺流程及污染源分布图  （2）预混料生产工艺流程及产污环节分析    图2 预混料生产工艺流程及污染源分布图  **7、原项目公用工程**  （1）供水  原项目给水场区自备水井，日用水量3m³/d，年用水量900m³/d。  （2）排水  雨污分流。设置化粪池，食堂含油废水先经隔油池处理后排入化粪池，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化  （3）供暖与制冷：采用分体式空调制冷和供暖。  （4）通风：原项目根据各个生产车间的布局分别安装通风机和换气扇等。  **二、原有项目主要污染源分析**  **1、废气**  （1）餐厅油烟废气  根据2018年4月陕西正为环境检测有限公司对该项目的竣工环境保护验收监测报告，项目食堂安装有1套油烟机，油烟经处理后通过建筑物预留烟道顶排，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求，经空气扩散后，对环境影响甚微。  （2）粉尘  根据2018年4月陕西正为环境检测有限公司对该项目的竣工环境保护验收监测报告，生产车间排气筒总排口、玉米仓库排气筒总排口粉尘有组织排放速率和浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的二级标准颗粒物最高允许排放浓度120mg/m3的限值要求；食堂油烟排放浓度满足《饮食行业油烟排放标准》（GB18483-2001）的排放标准要求；厂界无组织废气颗粒物浓度值在符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度1.0mg/m3的限值要求，对环境影响较小。  **2、废水**  经现场调查，项目产生的废水主要为职工生活污水、食堂污水。项目餐饮废水经隔油池处理，职工办公生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化。废水排放符合要求，对环境影响较小。  **3、噪声**  项目主要生产设备为预处理及混合过程产生噪声，设备均置于车间内、安装减振垫、安装消声器，厂区绿化带，通过以上措施厂界噪声可达标。  **4、固废**  本项目固废主要为职工生活垃圾、生产线收集粉尘尘饼、危险废物。生活垃圾设垃圾桶收集后清运；玉米原料中生产线收尘装置收集的滤饼等回收再利用；危险废物设置暂存间，交由有资质单位处置。  **三、企业原有项目污染源及排放情况**  表9 原有项目污染物产生、排放情况 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染  种类 | 污染物名称 | | 排放量 | | | 治理措施 | | 是否达标 | | 废气 | 食堂油烟 | | 0.99 | | | 油烟净化器+抽风机 | | 达标 | | 粉碎工序粉尘 | | 50 | | | 脉冲除尘器+20m高排气筒 | | | 甲醇锅炉烟尘  SO2 | | 9.48  3.15 | | | 8m高排气筒 | | | 废水 | 生活污水及食堂废水 | COD（t/a） | | | 0 | | 化粪池处理后厂区绿化 | 符合环保要求 | | | BOD5（t/a） | | | 0 | | | SS | | | 0 | | | 石油类（t/a） | | | 0 | | | 固废 | 职工生活垃圾t/a | | | 0 | | 外运无害化堆肥 | | 符合环保要求 | | 生产线收集尘饼t/a | | | 0 | | 作为废品出售 | | | 危险废物t/a | | | 0 | | 交由有危废处置资格单位回收 | | | 噪声 | 设备噪声 | | | ≤60dB(A) | | 安装橡胶垫、软性连接；置于室内，厂房隔声 | | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  **一、地理位置**  西咸新区位于陕西省西安市和咸阳市建成区之间，区域范围涉及西安、咸阳两市所辖7县(区)23个乡镇和街道办事处，沿承西安国际化大都市的空间结构，在新区形成“一河两带四轴五组团”的空间结构，五组团包括空港新城、沣东新城、秦汉新城、沣西新城和泾河新城，规划控制面积882平方公里。国务院于2014年1月6日发布国函〔2014〕2号文件，正式批复陕西设立西咸新区，至此，西咸新区正式成为中国的第七个国家级新区。西咸新区是经国务院批准设立的首个以创新城市发展方式为主题的国家级新区。  泾河新城作为西咸新区五大组团之一，位于西咸新区东北部，咸阳市泾阳县境内，规划面积146平方公里，建设用地47平方公里，位于西咸新区东北方向，具体范围包括咸阳市泾阳县永乐镇（25.5平方公里）、崇文镇（27.8平方公里）、泾干镇（53.9平方公里）三镇的全部和高庄镇的一部分。全面体现了"工业园区化、农业现代化、土地集约化、农村城镇化、城乡一体化、城市田园化"的发展诉求，并最终实现"两年出形象、三年大变样、五年大跨越"的发展目标。  建设项目位于陕西省西咸新区泾河新城工业密集区，地理坐标为北纬34°32′09.22″，东经108°56′39.36″，项目地理位置见附图1。  **二、地形地貌**  泾河新城位于关中断陷盆地中部，泾河与渭河交汇处的泾河北岸一级阶地和高漫滩上，就规划区地势来看，总体上西北高、东南低（西北高程391.0m，东南为376m）。其中阶地成东南方向展布，南北宽4.0km，地势平坦开阔，向南倾斜，坡度为0.4%；高漫滩宽0.6-1.2km，地势平缓，坡度0.12%。  项目位于陕西省咸阳市西咸新区泾河新城工业密集区，区域总体地势开阔平坦，起伏和缓，地形、地貌条件良好。  **三、气候气象**  泾河新城所在区域地属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿分明。年平均气温13℃，冬季(1月)最冷为－20.8℃，夏季最热(7月)为41.4℃。年均降水量548.7毫米，最多降水量829.7毫米，最少为349.2毫米。日照时数年平均为2195.2小时，最多（8月）为241.6小时，最少(2月)为146.2小时。无霜期年均213天。全年主导风向为ENE，风向频率16.6%，次主导风向为E，风向频率10.0%，静风频率23.4%，常年平均风速1.7m/s。  **四、水文**  ⑴地表水  泾河新城区域内涉及的河流为泾河，属于渭河的一级支流，黄河二级支流。泾河在泾阳内源自宁夏回族自治区泾源县，自谢家沟入境,张家山出谷，东南流至桃园村附近出境。县内河长77km，流域面积634m2。多年平均径流量18.67亿m3，平均流量64.1m3/s，年输沙量2.74亿m3。新城内泾河长度约23.5km。  泾河位于本项目南侧，与本项目直线距离5.3km。  ⑵地下水  泾河新城所处区域黄土台原区潜水位埋深变化较大，为20-90m。谷区主要富水区分布在泾河漫滩一、二级阶地区，潜水位较浅，一般为5-30m，含水层岩性为砂，砂砾卵石层，透水性和富水性均好。区域地下水类型以重碳酸型水为主，矿物度小于1g/L，属于淡水。  **五、植被及生物多样性**  经现场调查，本项目所在区域地势较为平坦，区域为城镇农村生态系统，植被发育一般，主要为人工栽培的农作物和人工绿化。生物多样性一般，未发现国家及各级保护珍稀植物及野生动植物。  **六、西咸新区-泾河新城分区**  西咸新区-泾河新城分区位于西安主城区北缘，南临秦汉新城及经开区、东接泾渭新城、北枕三原县、西靠空港物流区。规划范围包括泾阳县的泾干、永乐、高庄（部分）崇文镇。总面积133.13km2。西咸新区泾河新城永乐镇工业园位于泾河新城已建区高泾路两侧的工业园内。该工业园区给水，供电等基础设施完善。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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）**  1、环境空气质量现状  为了了解项目所在地环境质量状况，引用《陕西佳茂管业工程有限公司年产3500吨管材项目环境质量现状监测》【陕晟环境监字（2017）第052号】。监测日期2017年5月6日至2017年5月11日，监测点位于距离项目地约1km的尚家村及南亢营村，环境空气质量为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。项目环境空气质量所引用的监测数据在3年有效期内，所引用监测点位与项目距离在2.5km评价范围内，且评价范围内区域污染源变化不大，从时效、代表性来看，项目所引用的监测数据能满足本项目数据有效性要求。监测项目为SO2、NO2、PM10、PM2.5。监测结果见下表。  表10 环境空气质量现状监测 单位：μg /m3   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点 | 项目 | SO2 | | NO2 | | PM10 | PM2.5 | | 24小时浓度范围 | 1小时浓度范围 | 24小时浓度范围 | 1小时浓度范围 | 24小时浓度范围 | 24小时浓度范围 | | 尚尚家村 | 浓度范围 | 15~21 | 9~27 | 38~66 | 20~89 | 107~241 | 43~96 | | 标准值 | 150 | 500 | 80 | 200 | 150 | 75 | | 标准指数范围 | 0.10~0.14 | 0.018~0.054 | 0.475~0.825 | 0.100~0.445 | 0.713~1.607 | 0.573~1.280 | | 最大超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.607 | 0.280 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 超标 | 超标 | | 南南亢营村 | 浓度范围 | 11~21 | 9~33 | 34~69 | 17~89 | 106~243 | 49~89 | | 标准值 | 150 | 500 | 80 | 200 | 150 | 75 | | 标准指数范围 | 0.073~0.140 | 0.018~0.066 | 0.425~0.863 | 0.085~0.445 | 0.707~1.620 | 0.653~1.187 | | 最大超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.620 | 0.187 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 超标 | 超标 |   由上表可知，SO2、NO2各监测点均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM10、PM2.5的24h平均值浓度均超标，PM10最大超标倍数0.620倍，PM2.5最大超标倍数0.280倍，超标原因主要是监测点临近高速公路，来往车辆会带起较多扬尘，因此PM10、PM2.5会轻微超标。  2、声环境质量现状  为了了解项目所在地声环境质量状况，引用《陕西康大饲料有限公司饲料生产基地建设项目验收监测》中对项目区域声环境现状监测，见附件7。监测日期2018年4月8日，监测点位为本公司厂界四周及项目地南侧永乐北三组。点位分布图见附图3；监测结果见下表。  表11 项目噪声监测结果统计表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 2018.4.2 | | 2018.4.3 | | 评价标准（GB3096-2008） | | | 达标状况 | | | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | 功能区 | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | | 厂界东1# | 49.3 | 43.5 | 49.8 | 43.2 | 2类 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 厂界南2# | 50.2 | 42.5 | 50.8 | 42.7 | 2类 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 厂界西3# | 46.8 | 41.3 | 46.4 | 41.0 | 2类 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 厂界北4# | 45.8 | 40.8 | 46.0 | 40.6 | 2类 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 永乐北三组5# | 51.3 | 43.4 | 51.5 | 43.9 | 2类 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |   根据噪声监测结果统计分析，项目东、南、西、北厂界及永乐北三组噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值。因此，项目所在地声环境质量较好。 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）： 经评价对工程排污特征和周围环境特征综合分析后，确定了本次评价的主要环境保护目标，见下表。  表12 主要环境保护目标   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 距厂界距离及方位 | 保护对象 | 备 注 | | 大气  环境 | 南面20m | 永乐北三组（300户，约980人） | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 东面781m | 石门村（180户，约560人） | | 声环境 | 南面20m | 永乐北三组（300户，约980人） | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | **1、环境空气**  环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体指标见下表。  表13 环境空气质量标准限值 单位：μg/m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | 二级标准 | | | | 年平均 | 24小时平均 | 1小时平均 | | SO2 | 60 | 150 | 500 | | NO2 | 40 | 80 | 200 | | PM10 | 70 | 150 | - |  1. **地表水**   地表水执行GB 3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准，具体指标见下表。  表14 地表水环境质量标准限值 单位：pH外为mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | pH值 | COD | BOD5 | 氨氮 | 总磷 | 硫化物 | | Ⅲ类标准 | 6~9 | 20 | 4 | 1.0 | 0.2 | 0.2 | | 污染因子 | 六价铬 | 石油类 | 粪大肠菌群 | 铜 | 镉 | 铅 | | Ⅲ类标准 | 0.05 | 0.05 | 10000 | 1.0 | 0.050 | 0.05 | | 污染因子 | 锌 | 铁 | 砷 | / | / | / | | Ⅲ类标准 | 1.0 | 0.3 | 0.05 | / | / | / |   备注：粪大肠菌群单位为个/L。   1. **地下水**   执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准，见下表。  表15 地下水质量标准 单位：mg/L（pH除外）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | 总硬度 | 氟化物 | 氨氮 | 硝酸盐 | 亚硝酸盐 | 氰化物 | | 标准值 | 6.5-8.5 | ≤450 | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤20 | ≤0.02 | ≤0.05 | | 项目 | 挥发酚 | 铁 | 锰 | 砷 | 汞 | 细菌总数 | 总大肠菌群 | | 标准值 | ≤0.002 | ≤0.3 | ≤0.1 | ≤0.05 | ≤0.001 | ≤100个/mL | ≤3.0个/L |  1. **声环境**   执行GB 3096-2008《声环境质量标准》中2类标准。具体指标见下表。  表 16声环境质量标准限值 单位dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 2 | 60 | 50 | |
| **污染物排放标准** | **1、废气**  项目运营期废气排放应执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中的二级标准排放限值，具体指标见下表。  表17 大气污染物综合排放标准值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 指标 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | | | 排气筒高度，m | 速率（kg/h） | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | 120（其他） | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   **2、废水**  本项目废水不外排。  **3、噪声**  噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的2类标准。具体指标见下表。  表18 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 区域类别 | 昼 间 | 夜 间 | | 2类 | 60 | 50 |   **4、固体废物**  一般固废的暂存执行GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及2013修改单中相关规定。  危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **标**  **准** | 根据“十三五”期间总量控制要求，“十三五”期间污染物控制指标为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs等。项目不设总量控制指标。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、工艺流程简述（图示）**  （1）生产工艺流程图  配料  原料  膨化  噪声、粉尘  噪声  粉碎  混合  二次微粉  二次配料  烘干、筛分  噪声、粉尘  蒸汽  植物油  蒸汽  粉尘、噪声  喷涂  冷却  包装  利用原有  图3 生产线工艺流程及产污环节图  工艺流程简介：  **依托原有工程相关工序**：  粉碎、配料、混合：生产时首先将各种原料投入到筒仓，后对各原料经过粉碎机进行粉碎，后按照设置的配比要求通过计量系统进行配料至混合均匀，进入待粉仓中，等待二次微粉。  **本次扩建工序：**  二次微粉、配料：首先原料从待粉仓进入超微粉碎机进行进一步粉碎，后按照设置的配比要求通过计量系统进行配料至混合均匀，混合好的料通过斗式提升机进入待膨化仓，进入下道工序。  膨化：物料通过膨化机进行高压(25-100kg/cm2)、高温（110-200℃）处理通过蒸汽调质熟化并到达一定的均匀度，饲料中的营养成分更容易被鱼类消化吸收，膨化时间约11-14秒，再由切刀切为均匀粒状被送入下一道工序烘干。  在挤压腔内膨化实际上是一个高温瞬时的过程，即饲料处于高温(110-200℃)、高压 (25-100kg/cm2)以及高剪切力、高水分(10-20%甚至30%)的环境中，通过连续混和、调质、升温、增压、熟化、挤出模孔和骤然降压后形成一种膨松多孔的饲料。膨化制粒一般采用湿法挤压膨化机，原料在膨化机中螺旋的挤压和推动下，产生高温高压，在通过模孔的瞬间，温度和压力急剧下降，使原料中的水分迅速蒸发，体积膨胀，比重变轻，经过料口的切口切割成型。  烘干、筛分：膨化饲料含有一定水份（20-25%），必须通过烘干机去除多余水份，烘干后的通过震动分级筛筛选合格的物料进入下一工序，筛下物返回待粉仓回用。  喷涂：将烘干过的鱼饲料通过油脂雾化喷涂机，加压状态下喷涂植物油。  冷却：喷涂后的饲料进入翻版冷却机冷却，冷却完成后通过提升机进入成品仓。  包装：通过自动打包秤进行打包，入库待售。  **二、主要污染工序：**  本项目为扩建工程，项目主要污染物产生环节如下：   1. 废气：本项目废气主要有粉碎、混合、打包工序粉尘。 2. 废水：本项目不新增职工，因此不增加生活污水，项目不产生生产废水。 3. 噪声：本项目噪声主要为各车间设备运行是产生的设备噪声。   ④ 固体废弃物：本项目固废主要是烘干后筛分选料产生的筛下物。  **三、污染源分析**  **营运期污染源分析：**  **1、废气**  **（1）有组织粉尘**  项目在原料的进料、粉碎、混合、包装等过程中均会产生粉尘，项目在下料口设置2台脉冲除尘器，粉碎工序配置1台脉冲除尘器，配料工序配置1台脉冲除尘器；二次微粉工序配置1台脉冲除尘器，二次配料工序配置1台脉冲除尘器，包装工序配置1台脉冲除尘器。共7台脉冲除尘器。生产车间设置一根25m高总排气筒，总排口配套风机风量为2000m3/h，类比同类项目及现有工程，粉尘的产生量约为总物料的千分之一，经计算本项目粉尘产生总量为21t/a，除尘器效率按99%计算，则粉尘排放量为0.21t/a，项目年工作天数250d，日工作8h，设备年工作2000h。则粉尘产生速率为10.5kg/h，产生浓度为5250mg/m3。本项目粉尘排放速率为0.105kg/h，排放浓度为52.5mg/m3。  **（2）无组织粉尘**  项目生产车间各工序全部自动化密闭操作，但仍会产生少量粉尘，经类比同类企业，无组织粉尘产生量约为0.5t/a。  项目粉尘排放情况见下表。  表19 粉尘排放情况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 产生量  t/a | 风量m³/h | 排放量  t/a | 排放浓度mg/m3 | 处理效率 | 排放高度 | | 粉尘  （有组织） | 21 | 2000 | 0.21 | 52.5 | 99% | 25m排气筒 | | 粉尘  （无组织） | 0.5 | / | 0.5 | / | / | / |   车间粉尘排放量可以达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中的二级标准颗粒物浓度120mg/m3。  **2、废水**  项目无新增员工，无新增生活用水。生产过程中不产生废水。  **3、噪声**  扩建项目噪声污染源主要来自于各车间生产设备噪声，主要为粉碎机、皮带输送机、提升机、风机等设备运行产生的噪声，其噪声级约在75～92dB（A）。扩建项目主要噪声源强及处理措施如下表：  表20 扩建项目主要噪声源   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备 | 数量（台） | 噪声源强LAeq（dB） | 防治措施 | 治理后单台声级 | | 1 | 皮带输送机 | 1 | 75 | 选用低噪声设备，设置基础减振，厂房隔声 | 85 | | 2 | 超微粉碎机 | 1 | 92 | 65 | | 3 | 斗士提升机 | 2 | 87 | 60 | | 4 | 风机 | 1 | 90 | 75 |   **4、固体废物**  本扩建项目产生的固废主要有筛分选料产生的筛下物以及设备运行、维护产生的废机油、废润滑油、废油桶等危废。项目无新增员工，无新增生活垃圾。  根据建设单位提供资料，项目筛分选料产生的筛下物约6t/a。经收集后全部回用于生产。  废润滑油、废机油、废油桶等产生量约为0.5t/a。依托原项目危废暂存间收集桶中，定期交由危废收集单位收集处理。 |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源  （编号） | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产生量 | 排放浓度及排放量 |
| 大气污染物 | 生产  车间 | 粉尘（有组织） | 21t/a；5250mg/m3 | 0.21t/a；52.5mg/m3 |
| 粉尘（无组织） | 0.5 | 0.5 |
| 固  体  废  物 | 生产  车间 | 筛分选料产生的筛下物 | 6t/a | 0 |
| 废润滑油、废机油、废油桶等危废 | 0.5 t/a | 0 |
| 噪  声 | 扩建项目噪声污染源主要来自于各车间生产设备噪声，主要为粉碎机、皮带输送机、提升机、风机等设备运行产生的噪声，其噪声级约在75～92dB（A）。 | | | |
| 其  他 | / | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）**  本扩建项目已建设完成。厂区周围已绿化，不存在对土壤、植被等造成危害的污染物，因此项目正常营运对生态基本没有影响。项目在运营期间，合理实施污染防治措施，可减少对周围生态环境的影响。 | | | | |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  改扩建项目已完成。故不对施工期进行影响分析。  **营运期环境影响简要分析：**  **一、环境空气影响分析**  本项目为扩建工程，废气污染物主要生产车间产生的粉尘。根据工程分析，预测情况如下：  （1）有组织排放粉尘  本项目采用SCREEN3估算模式计算，预测项目粉尘对环境空气影响分析。具体污染物排放情况见下表。  表21 污染物排放源强统计一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点源  名称 | 排气筒高度H | 排气筒内径D | 烟气出口速度V | 烟气出口温度 | 排放  工况 | 排放因子源强 | | 粉尘 | | 单位 | m | m | m/s | ℃ | / | t/a | | 楼式生产线车间 | 25 | 0.2 | 4.74 | 20 | 连续 | 0.21 |   模式所需参数见下表。  表22 估算模式所需要参数表   |  |  | | --- | --- | | 项目位置 | 农村 | | 近五年平均风速（m/s） | 1.7 | | 环境气温(℃) | 13(当地多年年平均气温) | | 混合层算法 | 法规算法 | | 气象筛选法 | 自动筛选 |   估算结果见下表。  表23 有组织粉尘预测结果表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 距源中心下风向距离（m） | 污染源 | | | 喷粉工艺有机粉尘排气筒 | | | 粉尘 | | | | 预测浓度（mg/m3） | 占标率（%） | | | 10 | 0 | 0.00 | | | 100 | 0.001272 | 0.14 | | | 100 | 0.001272 | 0.14 | | | 200 | 0.002213 | 0.25 | | | 300 | 0.002307 | 0.26 | | | **315** | **0.002317** | **0.26** | | | 400 | 0.002134 | 0.24 | | | 500 | 0.001836 | 0.20 | | | 600 | 0.001883 | 0.21 | | | 700 | 0.001798 | 0.20 | | | 800 | 0.00166 | 0.18 | | | 900 | 0.00151 | 0.17 | | | 1000 | 0.001366 | 0.15 | | | 1100 | 0.001238 | 0.14 | | | 1200 | 0.001127 | 0.13 | | | 1300 | 0.001029 | 0.11 | | | 1400 | 0.0009436 | 0.10 | | | 1500 | 0.0008771 | 0.10 | | | 1600 | 0.0008421 | 0.09 | | | 1700 | 0.0008072 | 0.09 | | | 1800 | 0.000773 | 0.09 | | | 1900 | 0.0007687 | 0.09 | | | 2000 | 0.0007647 | 0.08 | | | 2100 | 0.0007543 | 0.08 | | | 2200 | 0.0007425 | 0.08 | | | 下风向最大浓度点、占标率、出现的位置（m） | 0.002317 | 0.26 | | | 315 | | |   从上表预测结果可以看出，扩建后项目排气筒有组织排放粉尘产生的粉尘最大占标率分别为0.26%，最大地面浓度分为0.002317mg/m3，位于污染源下风向315m处，最大地面浓度贡献值很小，对外环境影响不大。  （2）无组织排放  本项目粉尘无组织排放量为0.5t/a。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2008）中的规定，本次环境影响评价采用SCREEN3预测模式，相关预测参数见下表。  表24 项目面源参数清单   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 面源名称 | 面源长度（m） | 面源宽度（m） | 面源初始排放高度（m） | 评价因子源强kg/h | | TSP | | 厂区 | 167 | 122 | 30 | 0.384 |   估算结果见下表。  表25 项目无组织粉尘污染物扩散预测一览表   |  |  | | --- | --- | | 距源中心下风向距离(m) | TSP | | 下风向预测浓度(mg/m3) | | 10 | 0.000271 | | 100 | 0.003076 | | 100 | 0.003076 | | 200 | 0.006006 | | 300 | 0.006286 | | **386** | **0.00658** | | 400 | 0.006567 | | 500 | 0.005984 | | 600 | 0.005589 | | 700 | 0.005735 | | 800 | 0.005568 | | 900 | 0.005251 | | 1000 | 0.00488 | | 下风向最大浓度 | 0.1652 |   从上表预测结果可以看出，项目厂界无组织粉尘地面浓度约为0.00658mg/m3，贡献值很小，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放小于1.0 mg/m3标准限值，对外环境影响不大。  **大气防护距离：**根据SCREEN3大气环境防护距离计算模式计算结果，项目无组织粉尘在厂界各监控点及评价范围内环境空气敏感点均满足《环境空气质量标准》相关要求，无组织粉尘的最大落地浓度均能够满足相应的标准，大气防护距离计算结果为0，因此本项目不设置大气环境防护距离。  **二、水环境影响分析**  项目无新增员工，无新增生活用水。生产过程中不产生废水。  **三、噪声环境影响分析**  （1）噪声源强分布  扩建项目噪声污染源主要来自于各车间生产设备噪声，主要为粉碎机、皮带输送机、提升机、风机等设备运行产生的噪声，其噪声级约在75～92dB（A）。项目各设备噪声值见下表。  表26 项目设备噪声值 单位dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 噪声源 | 声源位置 | 声级dB(A) | | 数量(台) | 距厂界距离（m） | | | | | | 治理前 | 治理后 | 东 | 南 | 西 | 北 | 永乐北三组 | | 1 | 皮带输送机 | 生产车间 | 75 | 55 | 1 | 80 | 144 | 40 | 30 | 162 | | 2 | 超微粉碎机 | 92 | 72 | 1 | 78 | 140 | 42 | 34 | 160 | | 3 | 斗士提升机 | 87 | 67 | 2 | 75 | 135 | 45 | 39 | 155 | | 4 | 风机 | 90 | 70 | 1 | 68 | 133 | 52 | 41 | 153 |   （2）预测模式  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则推荐模式。  ①室内声源  将室内声源等效为室外点声源，据此，室内声源传播衰减公式为：  等效室外点源的声传播衰减公式为：    式中：Lp0—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，本项目采用钢架顶棚结构，因此厂房隔声按照20dB(A)考虑；  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取0.15；  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Lp0时距设备中心距离，m。  ②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）预测结果  本项目为改建项目，按照HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》相关要求，东、南、西、北四厂界以贡献值作为预测值。本项目只在昼间进行生产，噪声预测结果见下表。  表27 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点 | 背景值 | 贡献值 | 预测值 | 标准值 | 达标情况 | | 东厂界 | / | 38.48 | / | 60 | 达标 | | 南厂界 | / | 33.48 | / | 达标 | | 西厂界 | / | 42.8 | / | 达标 | | 北厂界 | / | 44.66 | / | 达标 | | 永乐北三组 | 51.5 | 32.29 | 51.55 | 达标 |   根据以上预测结果可知，项目运营期间厂界噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，敏感点永乐北三组的预测值满足GB3096-2008《声环境质量标准》中2类标准，项目运行对周围声环境影响不大。  **四、固体废物环境影响分析**  本扩建项目产生的固废主要为筛分选料产生的筛下物以及设备运行、维护产生的废机油、废油桶等危废。  （1）筛分选料产生的筛下物经收集后全部回用于生产。  （2）废润滑油等危废依托原项目危废暂存间，定期交由危废收集单位收集处理。危险废物收集过程要满足国家的相关要求，要做好三防，运送要符合转移联单制度。  综上所述，本项目营运期产生的各种固体废物均能得到妥善的处理和处置，不会对周围环境造成二次污染。  **五、项目新老污染物“三本帐”统计**  表28 项目新老污染物“三本帐”统计   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 污染物 | 原项目排放量（t/a） | 改扩建项目排放量（t/a） | “以新带老”削减量（t/a） | 改扩建工程完成后总排放量（t/a） | 增减量变化（t/a） | | 废气 | 生产车间 | 粉尘  （有组织排放） | 0.5 | 0.21 | 0 | 0.71 | 0.21 | | 固废 | 生产车间 | 筛分选料产生的筛下物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废润滑油、废机油、废油桶等危废 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **六、 环境管理与环境监测计划**  （1）环境管理要求  本扩建项目纳入原项目环境管理程序，根据扩建项目的污染因子变化情况，完善健全企业环保档案。同时做好以下工作：  ①环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。  ②健全环保制度，落实环保岗位责任制。  ③加强宣传教育，增加厂区职工的环保意识。  ④严格执行环境保护方面的各项法律法规的规定，坚持加强对项目的环境管理，以保证达到环境质量标准。  （2）环境监测计划  建设单位按要求定期展开运营期环境质量监测，企业可委托当地环境监测站对生产厂房进行监测。环境监测计划见表下表。  表29 运营期环境监测计划表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 验收标准 | | 大气 | 生产车间排气筒口 | TSP | 半年一次 |  | | 厂界下风向外 | TSP | 半年一次 |  | | 声 | 厂界四周 | Leq（A） | 半年一次，每次昼间各一次 |  |   （3）污染物排放清单  扩建项目污染物控制指标详见下表。  表30 扩建项目污染物排放清单   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 污染物 | 排放浓度 | 排放量 | 环保措施 | 执行标准 | | 废气 | 生产车间 | 有机粉尘  （有组织排放） | 52.5mg/m3 | 0.21t/a | 二次微粉、混合、包装工段各安装1套脉冲布袋除尘器，共3套 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2相关标准要求 | | 固废 | 生产车间 | 筛分选料产生的筛下物 | / | 0 | 全部收集回用 | 综合处置率100% | | 废润滑油、废油桶等危废 | / | 0 | 定期交由有处理资质的单位处置 | | 噪声 | 各种设备运行噪声 | | / | / | 减振，隔声、消声等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类 |   **七、环保投资与验收清单**  本次改扩建项目总投资1200万元，其中环保投资14.5万元，占总投资的1.21%。改扩建后项目环保投资与环保设备验收一览，见下表。  表31 扩建项目环保投资及环保验收一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | | 环保设备 | 处置方式/验收标准 | 环保投资 | | 营  运  期 | 废气 | 生产车间 | 二次微粉、混合、包装工段各安装1套脉冲布袋除尘器，共3套 | 《大气污染物综合排放标准》GB16297—1996表2中的二级标准 | 8.0 | | 噪声 | 设备噪声 | 密闭隔音、基础减震、安装消音器 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 | 5.0 | | 固体废物 | 废油等危废 | 依托原有危废暂存间 | 定期交由有处理资质的单位处置 | 0.5 | | 环境管理与监测 | | | | | 1.0 | | 合计 | | | | | 14.5 | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染**  **类型** | **排放源(编号)** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **大气**  **污染物** | 生产车间 | 粉尘 | 二次微粉、混合、包装工段各安装1套脉冲布袋除尘器，共3套。通过车间原有25m排气筒排放 | 达标排放 |
| **固体废物** | 生产车间 | 筛分选料产生的筛下物 | 回用于生产 | 100%处置处置率 |
| 废润滑油、废机油、废油桶等危废 | 交由有资质单位处置 |
| **噪声** | 优选低噪声设备，优化厂区布局，并采取密闭隔音、基础减震、安装消音器等隔声减振措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。 | | | |
| **其他** | **生态保护措施及预期效果：**  项目在对废气、废水、固废和噪声排放采取切实有效地污染防治措施后，可有效地控制和减轻“三废”和噪声排放对环境的污染。同时，项目的建设过程中通过加强植树种草，绿化周围环境等措施，该项目的建设不会对周围生态环境产生明显的破坏和影响。 | | | |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| **一、评价结论**  1、项目简介  根据对饲料市场的调研，陕西康大饲料有限公司拟投资1200万元，在原有项目生产规模基础上，新增年产2万吨膨化浮性水产饲料生产线及其配套设施。该项目于2018年4月10日取得泾河新城行政审批局备案确认书，项目代码：2018-611206-13-03-01200。  2、产业政策符合性  本项目为饲料生产项目，根据中华人民共和国发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目，符合国家产业政策。同时，项目已在澄城县发展和改革局备案，并取得项目备案确认书的通知，项目代码：2018-611206-13-03-01200（附件2）。因此该项目的建设符合产业政策。  3、环境质量现状  （1）大气环境  根据引用项目空气质量监测结果，本项目评价区域环境空气中SO2、NO2各监测点均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM10、PM2.5的24h平均值浓度均超标，PM10最大超标倍数0.620倍，PM2.5最大超标倍数0.280倍，超标原因主要是监测点临近高速公路，来往车辆会带起较多扬尘，因此PM10、PM2.5会轻微超标。  （2）声环境  根据噪声监测结果统计分析，项目东、西、南、北厂界及永乐北三组噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值。因此，项目所在地声环境质量较好。  4、环境影响分析  改扩建项目工程施工期已完成。  （1）运营期废气对环境的影响  本项目为扩建工程，根据工程分析，废气污染物主要为生产车间产生的粉尘。项目采用SCREEN3估算模式计算，预测结果可以看出，扩建后项目粉尘总排气筒有组织排放粉尘产生的粉尘最大占标率分别为0.26%，最大地面浓度分为0.002317mg/m3，位于污染源下风向315m处，远远低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中3倍的日均浓度值限值900µg/m3的要求。故改扩建后项目有组织粉尘对周围环境空气影响较小。  本项目无组织排放粉尘，主要来自于生产车间粉尘。根据SCREEN3大气环境防护距离计算模式计算结果项目，厂界无组织粉尘地面浓度约为0.00658mg/m3，贡献值很小，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放小于1.0 mg/m3标准限值，对外环境影响不大。  在采取环评提出的环保措施和要求后，本项目废气污染物能做到达标排放，对周围大气环境影响程度较小。  （2）废水对环境的影响  项目无新增员工，无新增生活用水。生产过程中不产生废水。  （3）噪声对环境的影响  改扩建项目新增加生产设备噪声源主要来源于粉碎机等设备运行产生的噪声，其噪声级约在75～92dB（A）。  由预测结果可以看出，该扩建项目噪声源对各厂界的贡献值与背景值叠加后，各厂界昼间叠加值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类排放标准限值。距离项目最近的噪声敏感点永乐北三组满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，项目运行对周围声环境影响不大。  （4）固体废物的处置  本扩建项目产生的固废主要为筛分选料产生的筛下物以及设备运行、维护产生的废机油、废润滑油、废油桶等危废。项目筛分选料产生的筛下物约6t/a。经收集后回用。危废产生量约0.5t/a，依托原项目危废暂存间，定期交由危废收集单位收集处理。危险废物收集过程要满足国家的相关要求，要做好三防，运送要符合转移联单制度。  通过采取以上措施妥善处置后，本项目固体废物不会造成二次污染，对环境影响不大。  **5、总结论**  **综上，本改扩建项目的建设符合国家和地方产业政策，选址合理、污染物的防治措施在经济技术上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中应严格认真执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保设施正常运行，做到污染物达标排放的情况下，本项目从满足环境质量目标出发是可行的。**  二、评价建议  1、建设项目单位按国家和陕西省环保有关规定，设立以法人代表为负责人的环保管理机构，严格遵守国家环境保护的法律、法规，建立健全的管理制度及环保档案。认真搞好环保宣传与教育，提高全体工作人员的环保意识。  2、建议做好厂区的环境卫生工作，保持厂内清洁，物料应堆放在固定的地方，禁止乱堆乱放。  3、营运期应对废气处理设施、设备定期维护，确保系统处于良好的运行状态。 |

|  |
| --- |
| **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 |