目 录

[建设项目基本情况 1](#_Toc9144)

[建设项目所在地自然环境简况 9](#_Toc17372)

[环境质量状况 11](#_Toc22009)

[评价适用标准 14](#_Toc13298)

[建设项目工程分析 15](#_Toc22851)

[项目主要污染物产生及预计排放情况 20](#_Toc30476)

[环境影响分析 21](#_Toc21039)

[建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 29](#_Toc19007)

[结论与要求 30](#_Toc4308)

**附件：**

1. 委托书；
2. 佛坪县环境保护局关于本项目执行环境标准的批复（佛环函[2018]48号）；
3. 佛坪县国土资源局关于张保群发展果子狸养殖使用设施农用地备案的函（佛国土资备函[2015]4号）；
4. 佛坪县人民政府办公室关于印发佛坪县规模化畜禽养殖区域划分方案的通知（佛政办发[2017]191号）；
5. 汉中市非国家重点保护野生动物驯养繁殖许可证；
6. 本项目的营业执照；
7. 项目监测报告。

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 果子狸养殖项目 | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 佛坪县锦泰农业开发有限公司 | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 张保群 | | 联系人 | | | | | 张保群 | | |
| 通讯地址 | 佛坪县西岔河镇三教殿村五组 | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 18700660077 | | | | 传真 | —— | | 邮政编码 | 723405 | |
| 建设地点 | 佛坪县西岔河镇三教殿村五组 | | | | | | | | | |
| 立项审批  部门 | / | | | 批准文号 | | | / | | | |
| 建设性质 | 新建 | | | 行业类别及代码 | | | 养殖业 | | | |
| 占地面积 | 1200（m2） | | | 绿化面积 | | | / | | | |
| 总投资  （万元） | 60 | 其中：环保投  资（万元） | | 9.5 | | | 环保投资占  总投资比例 | | | 15.8% |
| 评价经费  （万元） | / | 投产日期 | | | | | | 2016年10月 | | |
| **工程内容及规模：**  **一、项目由来**  果子狸属于食肉目灵猫科花面狸属的一种具有珍贵毛皮的野生动物，体色为黄灰褐色，身体略胖，颈部粗短，民间繁殖饲养的数量颇多，具有食用价值与经济价值，市场需求量大。在此背景下，佛坪县锦泰农业开发有限公司于2016年投资60万元建设果子狸养殖项目，年出栏果子狸800只。本项目已于2016年10月建成投产，现场踏勘时处于正常运营状态。  佛坪县锦泰农业开发有限公司未完善环保手续主动委托汉中市环境工程规划设计有限公司对其建设果子狸养殖项目进行环境影响评价。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目应该编制环境影响报告表。为保证评价工作的顺利开展与实施，我公司承接任务后，立即进行项目现场踏勘，收集有关资料，在调查、研究的基础上编制该项目的环境影响报告表。  **二、编制依据**  1、相关法律、法规和规章  (1)《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24修订；  (2)《中华人民共和国大气污染防治法》，2015.8.29修订；  (3)《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订；  (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7修订；  (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996.10.29；  (6)《中华人民共和国环境影响评价法》，2016.7.2修订；  (7)《建设项目环境保护管理条例》，国务院[2017]第682号令，2017.10；  (8)《产业结构调整指导目录（2011年本）》2016.3.25修订；  (9)《建设项目环境影响评价分类管理名录》，国家环境保护部第44号令。  2、相关技术规范  (1)《建设项目环境影响评价技术导则－总纲》(HJ2.1－2016)；  (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－地面水环境》(HJ/T2.3－93)；  (4)《环境影响评价技术导则－声环境》(HJ2.4－2009)；  (5)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；  (6)《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；  (7)《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA838-2009）。  3、相关批复及技术文件  (1)委托书；  (2) 佛坪县环境保护局关于本项目执行环境标准的批复（佛环函[2018]48号）；  (3)佛坪县国土资源局关于张保群发展果子狸养殖使用设施农用地备案的函（佛国土资备函[2015]4号）；  (4)佛坪县人民政府办公室关于印发佛坪县规模化畜禽养殖区域划分方案的通知（佛政办发[2017]191号）；  (5)汉中市非国家重点保护野生动物驯养繁殖许可证；  (6)本项目的营业执照。  **三、项目初步判定**  1、产业政策符合性分析  根据《国家产业结构调整指导目录（2011年本）》（2016年修正）的相关规定，该项目不在限制类和淘汰类范围内，属于允许类，符合国家产业政策。另外，根据《国家林业局关于发布商业性经营利用驯养繁殖技术成熟的梅花鹿等54种陆生野生动物名单的通知》（林护发[2003]121号）可知，果子狸属于可以从事经营利用性驯养繁殖和经营的物种，且本项目已取得汉中市林业局颁发的汉中市非国家重点保护野生动物驯养繁殖许可证。  因此，本项目的建设符合国家相关产业政策要求。  2、规划符合性分析  （1）根据《佛坪县农业局关于印发佛坪县规模化畜禽养殖区域划分方案的通知》（佛农业发[2017]47号）可知，本项目不在禁止养殖区以及限制养殖区范围内，属于适度养殖区。  （2）根据佛坪县国土资源局关于张保群发展果子狸养殖使用设施农用地备案的函（佛国土资备函[2015]4号）可知，本项目满足《佛坪县土地利用总体规划》的土地管理要求，属于设施农用地，满足当地规划。  （3）本项目位于秦岭区域，选址地块海拔约为825m，参照《汉中市人民政府关于印发汉中市秦岭生态环境保护总体规划的通知》可知，项目不在禁止开发区和限制开发区，位于适度开发区，本项目为农业养殖项目，不属于有污染的工业项目、不进行采矿活动，满足汉中市秦岭生态环境保护总体规划要求。  3、选址合理性分析  (1)项目位于佛坪县西岔河镇三教殿村五组，水电齐全，交通便利；  (2)评价范围内不涉及饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等限制性区域；  (3)根据现场调查，项目西侧85m与170m处分别为当地企业民用炸药库值班室与库房，其最大存储量为5000kg，通过与《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA838-2009）比对可知，炸药库容量大于3000kg且小于等于5000kg时，与人数不大于50人的零散住户间距至少为180m，本项目为小型养殖场，其生活区距炸药库的距离为225m，满足《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA838-2009）中的距离要求；  (4)项目位于佛坪县西岔河镇三教殿村五组，不在城镇居民区，周边300m无居民住户，满足卫生防护要求。  综上所示，本项目无明显制约因素，选址可行。  4、“三线一单”符合性分析  根据关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知（环环评[2016]150号）规定，建设项目“三线一单”相符性分析如下：  表1 本项目“三线一单”相符性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 强化“三线一单”约束作用 | 要求 | 本项目环评情况 | 结论 | | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件 | 本项目不涉及生态保护红线 | 符合 | | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求 | 项目在运营期采取报告中提出的各项污染防治措施后，不会对周围环境造成明显不利影响，项目所在区域大气、水、噪声等环境质量现状均可达标 | 符合 |   续表1 本项目“三线一单”相符性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 强化“三线一单”约束作用 | 要求 | 本项目环评情况 | 结论 | | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据 | 本项目位于山区，不在佛坪县城市规划、园区规划范围内 | 符合 | | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用 | 项目不在《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单》规定的禁止开发区域 | 符合 |   **四、项目概况**  1、项目的名称、性质和地点   1. 项目名称：果子狸养殖项目 2. 建设性质：新建 3. 建设地点：佛坪县西岔河镇三教殿村五组 4. 建设单位：佛坪县锦泰农业开发有限公司   2、建设内容  本项目主要由主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程等组成。项目主要建设内容如表2所示，平面布置如图1所示。  表2 项目组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目名称 | 建设内容 | 可能存在的环境问题 | | 主体工程 | 育肥区 | 设两间圈舍，建筑面积分别为250m2与140 m2，共设9间散养圈，130个笼舍 | 废气  废水  噪声  固废 | | 繁育区 | 设两间圈舍，建筑面积分别为250m2与140 m2，共设产仔窝220个 | | 饲料加工区 | 占地20m2，建设有两口灶，内设1台饲料搅拌机 |   续表2 项目组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目名称 | 建设内容 | 可能存在的环境问题 | | 公用工程 | 给水 | 生活用水取自项目南侧山坡上的山泉水 | / | | 排水 | 雨污分流，雨水经雨水管、渠排放。生产过程中采取干清粪工艺，生活污水和生产废水经三级化粪池处理后用于佛坪县兆隆现代有限公司果园及周边林地、农地施肥，不外排 | / | | 供电系统 | 从当地电网接入 | / | | 辅助工程 | 办公生活区 | 办公生活区建筑面积约为50m2；利用自家房屋含食堂、宿舍 | 生活污水、生活垃圾 | | 饲料库 | 设有饲料库1座，建筑面积约为30m2 | / | | 环保工程 | 废气治理 | 及时清理果子狸粪便，定期冲洗圈舍，加强舍内通风，化粪池加盖等 | / | | 废水治理 | 经三级化粪池处理后用于周边林地、农田施肥 | / | | 固体废弃物治理 | 果子狸粪便堆肥后用于周边林地、农田施肥，综合利用，病死狸、分娩物置于卫生填埋井，无害处置，废弃疫苗瓶采用专用容器收集后置于危废暂存间，定期交有资质单位处置，生活垃圾交环卫部门处置 | / | | 噪声治理 | 饲料加工设备置于车间内，控制运输车辆速度 | / |   3、养殖规模及产品方案  本项目果子狸年存栏约1000只，种狸约200只，年出栏育成果子狸约800只。  4、项目占地情况  本项目总占地1200m2，其中养殖区及辅助设施占地为800m2（已取得了佛坪县国土资源局的备案），其余400m2为宅基地与自留地。  5、主要生产设备  本项目为小型养殖项目，主要的设备有饲料搅拌机、饲料加热设备、运输车辆等。  表3设备清单表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 | | 1 | 饲料搅拌机 | 1 | 台 | 置于车间内 | | 2 | 运输车辆 | 1 | 台 |  | | 3 | 饲料加热设备 | 1 | 套 | 采用液化石油气或电加热 |   6、主要原辅材料及能源消耗  本项目主要原辅料及能源消耗情况见表4。  **表4项目原辅材料一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 年耗量 | 来源 | | 1 | 饲料 | 36.5t/a | 外购 | | 2 | 水 | 160t/a | 取自山泉水 | | 3 | 电 | 2000kWh/a | 当地电网 | | 4 | 防疫药物 | 1000支 | 外购 | | 5 | 石灰 | 0.2t/a | 外购 |   7、劳动定员及工作制度  本项目为小型养殖企业，项目定员3人，年工作365d。  8、公用工程  （1）给水  项目用水采用山泉水。  （2）排水  采取雨污分流，雨水经雨水管、渠排放；生产废水经沟槽流入三级化粪池收集后定期清掏用于农地施肥。生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。  （3）供电  从当地供电网提供。  **五、报告有效性说明**  根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条的规定，在项目建设方不违背下列条件的前提下，本报告有效。  1、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。  2、建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。  **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  一、佛坪县锦泰农业开发有限公司基本情况及主要环境问题  佛坪县锦泰农业开发有限公司于2016年10月建成投产，总建筑面积约为800m2，果子狸年存栏量约1000只，年出栏量约800只，项目建成运营至今一直未履行环境影响评价手续，现场踏勘时无施工期遗留问题，运营过程中的环境问题如下：  1、项目熟制饲料冷却水外排至庙沟河。  2、项目疫苗包装瓶与生活垃圾混装交环卫部门处置，不合规范。  二、整改措施：  1、拆除饲料冷却池排水管，冷却水可用于清洗圈舍，不得外排。  2、要求建设单位将疫苗包装瓶置于专用的医疗废物收集桶，定期交有资质单位处置。 | | | | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境简况**

|  |
| --- |
| **1、地理位置**  佛坪县位于陕西省汉中市东北部，秦岭山脉中段南坡。地理坐标为：东经107°40′-108°10′，北纬33°16′-33°45′。东西走向的秦岭主脊横亘在县境的最北部与周至、太白县相隔为界，南靠石泉，东与宁陕毗邻，西与洋县接壤。108国道从北向南穿过县城，各乡镇公路与其连接，形成交通网络。  本项目位于佛坪县西岔河镇三教殿村五组，厂区南侧紧邻通村公路，交通条件较为便利，地理位置图见图2。  **2、地形、地貌**  佛坪全县在地质构造上，属海西—加里东皱褶带，由古老的变质岩组成，主要是古代花岗岩、片麻花岗岩及石灰岩，还分布有大理岩、石英岩。地势陡峭，河谷深切，秦岭主脊横亘北部，西北高，东南低，从海拔2904m的北部秦岭主峰黄桶梁到海拔515m的南大门大河坝谷地，南北纵深54km，东西横延46km。受构造运动的影响，使该区具有多样的地貌特点，可分为西北部中山区、中部中低山区和东南部低山区三级阶梯分布。  本项目地处山区，区内沟深坡陡甚多，项目所在地海拔约为825m。  **3、水文特征**  佛坪县境内共有大小河溪240多条，均属长江水系，其中流域面积10km2以上的河溪47条，100km2以上的河溪5条。  项目区域功能水体为椒溪河，位于项目西侧800m处，椒溪河为汉江二级支流、子午河一级支流，发源于长角坝镇的北庙子，由北向南纵贯全县五个镇，流至大河坝镇三河口，纳入汶水河、蒲河水后南流，在石泉汇入子午河。县境内流程80.5km ，流域面积592km2，平均比降9.83%，年均径流量2.66亿m3，平均流量8.45m3/s。  本项目北侧紧邻庙沟河，庙沟河为椒溪河的支流，河面宽度约为6~7m，为长流河，非功能水体，于下游800m处汇入椒溪河。  **4、气候、气象**  佛坪县地处我国南北气候过渡地带，在气候类型上属于亚热带北缘山地暖温带的湿润季风气候，有显著的山地森林小区气候特征。全县总的气候特点是：气候温凉、日照偏低；春季冷暖反复交替，气温回升缓慢；全年雨量分布不均，夏秋多雨，冬春两季雨雪稀少。  据气象观测资料，全县年平均气温11.5℃，最热月（七月）平均气温22.1℃，最冷月（一月）平均气温0.3℃，气温垂直差异显著，平均海拔每升高100m，气温递减0.49℃；全年阳光总辐射量为105.2千卡/cm2，全年日照时数为1819.5小时，属于全国日照辐射低值区。近5年主导风向为S（南风），频率20.4%，次主导风向为SSW，频率11.5%，年静风频率39.3%，年平均降雨量938.1mm，年际变异系数为21%，佛坪年平均蒸发量为1086.3mm，无霜期220天。  **5、植被及生物多样性**  佛坪被誉为天然生物基因库，已发现野生脊椎动物433种，其中大熊猫、羚牛、金丝猴等国家一级保护动物13种，二级保护动物39种；大熊猫野外分布密度居全国之首，被认定为秦岭亚种，设有以保护大熊猫为主的国家级自然保护区。已发现高等植物5门180科2000余种，其中野生红豆杉群落、庙台槭、独叶草等珍稀濒危保护植物23种。已发现野生中药材10大类1000余种，是名贵中药材山茱萸的道地产区。  本项目位于佛坪县城南侧7.3km处，不在观音山国家级自然保护区范围内，经调查，项目区域常见动物有蛇、兔、鼠、青蛙等，两侧山体主要分布灌木、松、杉类植物，无地方或国家保护的珍稀动植物。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状**  本项目环境质量现状监测由陕西云检分析检测科技有限公司具体实施，对项目所在区域及周边环境进行质量现状监测，共设环境空气质量监测点2处，地表水环境质量监测断面2处，噪声监测点4处，监测点位图见图3、图4，具体监测结果情况如下：  一、大气环境质量现状  项目位于农村地区，所在区域大气环境功能为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据陕西云检分析检测科技有限公司出具的项目区域环境空气本底质量监测报告（ZJJC-HJ201802-003），监测结果如下：  **表5项目区域大气监测结果单位mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 项目 | 2018.6.1~2018.6.3 | 标准限值 | 超标率 | 最大超标倍数 | | 厂界上风向 | 二氧化硫 | 0.014~0.017 | 0.08 | 0 | 0 | | 二氧化氮 | 0.022~0.024 | 0.15 | 0 | 0 | | PM10 | 0.044~0.050 | 0.15 | 0 | 0 | | 厂界下风向 | 二氧化硫 | 0.020~0.024 | 0.08 | 0 | 0 | | 二氧化氮 | 0.026~0.031 | 0.15 | 0 | 0 | | PM10 | 0.068~0.071 | 0.15 | 0 | 0 |   根据监测数据可知，本区域大气环境质量符合《空气环境质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，区域环境空气质量良好。  二、水环境质量现状  项目北侧紧邻庙沟河，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准要求，为查明庙沟河地表水环境质量，建设单位委托陕西云检分析检测科技有限公司对项目北侧庙沟河上、下游进行了监测，监测结果见下表所示：  **表6项目区域地表水监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目  样品点位 | 监测日期 | pH | COD | BOD5 | 氨氮 | 粪大肠菌群 | | 项目对应庙沟河断面上游500m处 | 2018.6.1 | 8.45 | 10 | 1.6 | 0.310 | 120 | | 2018.6.2 | 8.37 | 11 | 1.6 | 0.239 | 230 | | 项目对应庙沟河断面下游入椒溪河处 | 2018.6.1 | 8.43 | 12 | 1.8 | 0.456 | 170 | | 2018.6.2 | 8.34 | 12 | 1.8 | 0.434 | 260 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准 | | 6-9 | ≤15 | ≤3 | ≤0.5 | 2000 |   由监测结果可知，庙沟河水体的PH、COD、BOD5、氨氮和粪大肠菌群均满足《地表水环境质量质量标准》（GB3838－2002）Ⅱ类水域标准限值，环境质量现状良好。  三、声环境质量现状  项目所在区域属2类声环境质量功能区，且项目周边无大型工业企业，评价区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。委托监测结果如下：  **表7 噪声监测结果统计表 （dB（A））**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 2018.6.1 | | 2018.6.2 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1#厂界东侧 | 53.0 | 43.8 | 53.8 | 43.9 | | 2#厂界南侧 | 53.3 | 47.9 | 55.5 | 44.6 | | 3#厂界西侧 | 56.0 | 47.1 | 57.0 | 45.5 | | 4#厂界北侧 | 56.4 | 43.7 | 53.7 | 43.3 |   由上表监测结果与标准对比可知，本项目所在区域的声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，声环境质量良好。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**  **1、本项目外环境关系**  项目地处山区，北侧紧邻庙沟河，河北侧为山坡，南侧紧邻通村公路，路南为山坡，东、西两侧为山沟，在庙沟河与山体之间有部分农田，西侧85m与170m处分别为当地企业民用炸药库值班室与库房。项目东侧380m处为三教殿村住户，西侧500m为三教殿村住户。  **2、保护目标**  根据项目工程特点，结合项目外环境关系，项目环境敏感保护目标情况见表8，外环境关系图见图5。  **表8重点保护目标一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境类别 | 环境保护目标 | 方位 | 距离（m） | 保护级别及内容 | | 大气环境 | 三教殿村（1户，4人） | E | 380 | 符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求 | | 声环境 | 项目区域 | - | 1~200 | 符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准 | | 地表水环境 | 椒溪河 | W | 800 | 符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）II类标准 | | 庙沟河 | N | 紧邻 | |

**评价适用标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 环境质量标准 | （1）大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准；  （2）地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中II类功能区标准；  （3）声环境执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）表1中2类功能区标准； |
| 污染物排放标准 | 畜禽养殖等废水禁止排放；  废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准及表2的相关规定；恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准；  厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类声环境功能区规定的标准限值。  畜禽养殖废渣无害化排放标准执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表6的规定；其他固体废弃物要求集中处置，执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中一般工业固体废弃物的要求。 |
| 总量控制标准 | 无 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **本项目于2016年10月建成投产，施工期早已结束，现场踏勘无遗留环境问题，因此本次评价仅对运营期进行分析。**  **运营期工程分析**  一、**养殖流程及产污环节**  根据现场调查及企业介绍，该项目营运期工艺流程及产污环节如图6所示。  雌狸  雌狸(幼崽)  配种  产仔  保育  育肥  60d  90~180d  60d  外售  3a  雄狸(幼崽)  雄狸  3a  破碎  饲料  熟制  冷却  粉尘  烟气  废水  养殖  冲洗圈舍  **注：果子狸各养殖环节均产生粪尿、臭气及冲洗水；产仔与保育在繁育区进行**  **图6 果子狸养殖流程及产污环节示意图**  二、养殖工艺概述  本项目已小有规模，无需再从市场上引种，购买成年果子狸，厂内常年保存公狸约50只，母狸约150只。果子狸3年性成熟，每年繁殖约1~2胎，妊期约为60d，每胎产2~4只，平均3只，年产幼崽约830只，哺乳期约为60d，仔狸断奶后育肥90~180d，体重达到3.5~5.0kg时外售，根据统计资料，年出售幼崽约800只，余下约30只优质狸用于繁育。项目饲料加工指将玉米、麸皮和应季水果等材料破碎、熟制、冷却后，用于本项目果子狸饲养。  三、主要污染因子及污染源  **1、大气污染源**  营运期产生的大气污染物主要来自圈舍、化粪池和堆肥池产生的恶臭气体、饲料破碎过程中产生的粉尘和饲料加热过程中产生的燃料废气。  (1)恶臭气体  圈舍、化粪池和堆肥池产生的恶臭主要来自粪便的腐败分解，该过程会产生NH3和H2S等恶臭有害气体，在未及时清除或清除后不能及时处理的情况下，便会使臭味增加，进一步产生甲基硫醇、二甲基二硫醚、甲硫醚、二甲胺等恶臭气体，并会孳生大量蚊蝇，影响环境卫生。  恶臭气体排放强度与养殖数量、种类、生长阶段以及环境温度、清粪方式和清扫频次、管理水平、粪便和污水的无害化处理程度因素有关，源强难以核算。  （2）饲料加工粉尘  本项目饲料加工仅仅进行小规模的切割、破碎加工，不进行饲料复配生产；所产饲料全部自用，不对外销售，不承接其它养殖企业的饲料加工业务。饲料加工在车间内进行，项目每天加工饲料100kg，因此产尘量较小，且大部分在车间内沉降。  （3）燃料废气  本项目饲料加热采用木柴，木柴燃烧过程中会产生一定的烟尘和少量的SO2，据建设单位统计资料，项目年使用木柴5.4t，木柴的灰分通常在2%~7%之间，烟尘占灰分的10%~30%，含硫量约为0.08%，因此本项目年产生烟尘约为0.04t，年产生SO20.004t。  **2、水污染源**  项目废水包括养殖废水和员工生活污水，其中养殖废水分为果子狸尿液、圈舍冲洗废水和饲料冷却水。  (1)果子狸尿液  根据建设单位运营统计数据可知，本项目果子狸饮用水约0.033t/a，尿液产生量约为0.03t/d，10.95t/a。该部分尿液由沟槽引至三级化粪池。  (2)圈舍冲洗废水  本项目采用干清粪工艺，为保持圈舍内卫生，不定时对圈舍进行冲洗。圈舍冲洗水量受季节、气温等因素影响，圈舍冲洗水夏季平均用量为0.5m3/d，冬季平均用量为0.1m3/d，本报告中以年均日冲洗水0.3m3计， 10%左右的冲洗水在冲刷导流过程蒸发损耗，剩余约0.27m3废水进入三级化粪池。  参照《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009)附录A表4.1中的数据，畜禽养殖场干清粪工艺废水主要污染物为COD、NH3-N、TN等，废水中COD浓度约2640mg/L，NH3-N浓度约261mg/L、TN浓度约370mg/L，则本项目果子狸尿液及冲洗废水中COD产生量约0.26t/a，NH3-N产生量约0.03t/a。  (3)饲料冷却水  项目饲料需要煮熟，为及时喂养果子狸，建设单位在饲料加工区设置了冷却槽，据统计，每天冷却用水约为0.1m3，损耗约为10%，则冷却废水产生量约为0.09 m3，目前建设单位将冷却水直接排放至项目北侧的庙沟河，由于项目区域地表水为Ⅱ类水体，禁止排放废水，因此环评要求建设单位可将该部分废水收集后用于冲洗圈舍，不外排。  需进行冷却后  (4)生活污水  本项目为小型养殖场，劳动定员3人，根据统计资料，人均用水约50L/d，产污系数以0.8计，则生活污水产生量为0.12m3/d（43.8m3/a），生活污水中主要污染物及其浓度为：COD 350mg/L、NH3-N 20mg/L，则COD产生量约为0.02t/a，NH3-N产生量约0.0001t/a。  项目水平衡详见下图：    **图7 果子狸养殖流程及产污环节示意图**  **3、噪声**  项目养殖场噪声主要为运输噪声和饲料加工设备的运行噪声，噪声污染源状况见下表：  **表9 主要设备噪声源强一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 噪声源 | 噪声级dB(A) | | 1 | 饲料加工 | 65-70 | | 2 | 运输车辆 | 70-80 |   **4、固体废弃物**  项目运营过程产生的固体废弃物主要为果子狸粪便、病死狸、分娩物、废弃疫苗瓶和生活垃圾等。  (1)果子狸粪便  根据建设单位的饲养经验和统计资料，果子狸粪便排泄量平均约为60g/只·d，本项目粪便产生量共计60kg/d，21.9t/a。该类干粪经收集，人工清运至堆肥池，最后用于周边农、林地施肥。  (2)病死狸、分娩物  为减小养殖场损失，本项目采取科学的养殖技术，并实施严格的卫生防疫制度，项目建成运营至今尚未出现过病死情况；此外，母狸分娩将产生很少量分娩废物，母狸每年繁殖1~2胎，每胎产2~4只，平均3只，根据建设单位统计资料，此部分废物产生量约为40kg/a，要求建设单位参照《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）有关规定，将病死狸与分娩物置于卫生填埋井进行安全处置。  (3)废弃疫苗瓶  根据建设单位运行资料，每只果子狸都会进行疫苗接种，接种频率为断奶2个星期后1次，之后每年1次，接种疫苗为常见的犬五联，疫苗接种过程会产生一定的废弃疫苗瓶，约为20kg/a。  (4)生活垃圾  根据建设单位运行资料，生活垃圾产生量约为1.14kg/d，0.42t/a。  **表10固体废弃物产生、处置一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废名称 | 种类 | 数量 | 去向 | 备注 | | 果子狸粪便 | 一般固废 | 21.9t/a | 堆肥后综合利用 | - | | 病死狸、分娩物 | 一般固废 | 0.04t/a | 置于卫生填埋井 | - | | 生活垃圾 | 一般固废 | 0.42t/a | 交环卫部门处置 | - | | 废弃疫苗瓶 | 危险废物 | 0.02t/a | 交有资质单位处置 | 危废类别HW01 | |

**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 | 处理前产生浓度及产生量 | 处理后排放浓度及排放量 |
| 大气污染物 | 恶臭 | H2S、NH3 | 少量 | 少量 |
| 饲料加工 | 粉尘 | 少量 | 少量 |
| 燃料废气 | 烟尘  SO2 | 0.04t/a  0.004t/a | 0.04t/a  0.004t/a |
| 水污染物 | 果子狸  圈舍  生活污水 | 果子狸粪尿、圈舍冲洗水、生活用水 | 153.3t/a | 不外排 |
| 噪声 | 饲料加工  运输车辆 | | 65~80dB（A） | 昼：＜55dB（A）  夜：＜45dB（A） |
| 固体  废弃物 | 养殖场 | 果子狸粪便 | 21.9t/a | 堆肥后综合利用 |
| 病死狸、分娩物 | 0.04t/a | 置于卫生填埋井 |
| 废弃疫苗瓶 | 0.02t/a | 交有资质单位处置 |
| 生活垃圾 | 0.42t/a | 交环卫部门处置 |
| **主要生态影响**  本项目位于山区，项目区域生态环境良好，本项目为已建成的项目，运营过程中不会对生态环境产生明显影响。 | | | | |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析**  建设项目位于乡村，根据现场调研，施工期已经结束，施工期环境影响随之结束，不存在施工影响。  **营运期环境影响分析**   1. **大气环境影响分析**   根据工程分析可知，本项目营运期产生的大气污染物主要来自圈舍、化粪池和堆肥池产生的恶臭气体、饲料破碎过程中产生的粉尘和饲料加热过程中产生的燃料废气。  1、废气影响分析  (1)恶臭气体  由于恶臭气体难以定量，为了查明本项目恶臭气体对外环境的影响，建设单位委托陕西云检分析检测科技有限公司对项目下风向处的NH3和H2S进行了监测，监测结果见下表所示。  **表11 项目下风向处恶臭物质浓度 单位mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  时间 | 监测项目 | 监测结果 | 标准 | 超标率 | 最大超标倍数 | | 2018.6.1 | 硫化氢 | 0.022~0.031 | 0.1 mg/m3 | 0 | 0 | | 氨气 | 0.26~0.34 | 2.0mg/m3 | 0 | 0 | | 2018.6.2 | 硫化氢 | 0.021~0.030 | 0.1 mg/m3 | 0 | 0 | | 氨气 | 0.32~0.37 | 2.0mg/m3 | 0 | 0 |   根据监测结果可知项目厂界下风向处H2S浓度为0.021~0.031mg/m3，NH3浓度为0.26~0.37mg/m3，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准中氨2.0 mg/m3，硫化氢0.1mg/m3的浓度限值。  由于本项目养殖规模较小，采用干清粪工艺，定期对养殖间进行清扫，养殖间均密闭设置，结合监测数据可知，建设项目不会对周边大气环境产生明显影响。  (2)饲料加工粉尘  根据工程分析可知，饲料加工产生的粉产量较小，且大部分在车间内沉降，少量粉尘外溢后不会对外环境产生明显不利影响。  (3)燃料废气  根据工程分析可知，本项目年使用木柴5.4t/a，烟尘产生量约为0.04t/a，SO2产生量约为0.004t/a，由于废气产生量较小，对外环境影响较小，为进一步降低对大气环境的影响，环评建议建设单位应更换燃料，可采用液化气等清洁能源。  2、防护距离  (1)大气防护距离  本项目位于山区，为小型养殖场，且为已建成的项目，为了查明本项目恶臭气体对外环境的影响，建设单位委托监测单位对项目下风向处的NH3和H2S进行了监测，根据监测数据反推可知，本项目NH3排放速率约为0.19kg/h，H2S排放速率约为0.014kg/h，根据当地气象条件和污染物排放速率，分别采用Screen3Model预测模式对项目大气环境防护距离进行计算。所选参数见下表。  **表12 项目防护距离计算参数表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 无组织排放源 | 污染因子 | 源强kg/h | 面源m | 排放高度m | 风速m/s | | 养殖区域 | NH3 | 0.19 | 25×20 | 3 | 1.2 | | H2S | 0.014 |   经计算本项目产生的H2S需设置150m的防护距离，项目产生的NH3需设置80m的防护距离，因此本项目大气防护距离为排放边界150m范围的区域。  (2)卫生防护距离  本项目卫生防护距离根据Screen3Model预测模式对项目卫生环境防护距离进行计算，计算参数按照表13中的数据，计算结果见下表。  **表13 卫生防护距离计算参数表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 无组织排放源 | 污染因子 | 源强kg/h | 计算L m | 取整后L m | | 养殖区域 | NH3 | 0.19 | 122.77 | 200 | | H2S | 0.014 | 81.94 | 100 |   根据上表计算结果，结合卫生防护距离的取值原则，本项目需设置200m卫生防护距离。  综上所述，结合大气防护距离与卫生防护距离的结果，本项目防护距离确定为养殖场边界外200m的区域。根据现场调查，本项目200m范围内无居民住户，满足大气、卫生防护的要求。  **二、水环境影响分析**  根据工程分析可知，本项目运营过程中产生的废水包括养殖废水和员工生活污水，其中养殖废水分为果子狸尿液和圈舍冲洗废水。  1、地表水环境影响分析  项目冲洗废水以及尿液直接通过圈舍内设置的沟槽进入三级化粪池发酵，生活污水由管道进入化粪池，最终用于佛坪县兆隆现代有限公司果园及周边林地、农地施肥，不外排。建设单位已完善了厂区排水设施，采用雨污分流，化粪池加盖处理，避免雨水进入，本项目紧邻庙沟河，建设单位在严格执行上述措施的同时更应该强化意识，加强管理，在保证废水不外排的前提下，对地表水环境影响较小。  2、废水处理设施可行性分析  上述废水总产生量约为153.3m3/a，本项目三级化粪池总容积为24m3，经计算平均57d需要清运一次，本项目已于佛坪县兆隆现代有限公司签订了粪污消纳协议，佛坪县兆隆现代有限公司拥有500亩果园，且周围有大量灌木林地，可消纳本项目产生废水。  3、地下水环境影响分析  区域地下水主要以大气降水、地表水为补给水源。固体废弃物堆场，如防治措施不当，也会对地下水产生污染；雨季土壤的含水率较高，产生的若继续大量施加废水，导致土壤含水层处于过饱和状态，废水很可能未经任何处理渗透到地下水层，引起地下水污染。为此，针对以上污染途径，评价提出以下防治措施：  (1)厂区除绿化用地外应进行地面硬化处理；对固体废弃物临时堆放场，应设防雨棚和防渗处理，四周建排水沟；混凝土地坪，四周应建隔墙和排水沟。  (2)采用雨污分流、干清粪工艺、清污分流制。  (3)固体废弃物应及时清运，避免因降水，固体废弃物中有害成份渗出污染地表水和地下水。  **三、营运期声环境影响分析**  1、噪声源强  根据工程分析，该项目营运过程中主要噪声设备为饲料搅拌机和车辆运输噪声，噪声源强在65~80dB(A)。  2、影响分析  为确定项目运营期噪声对外环境的影响，建设单位委托陕西云检分析检测科技有限公司于2018年6月1~2日对项目厂界四周进行了现状噪声监测，监测时项目正常运行，监测结果见下表：  **表14 项目区域噪声监测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 2018.6.1 | | 2018.6.2 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1#厂界东侧 | 53.0 | 43.8 | 53.8 | 43.9 | | 2#厂界南侧 | 53.3 | 47.9 | 55.5 | 44.6 | | 3#厂界西侧 | 56.0 | 47.1 | 57.0 | 45.5 | | 4#厂界北侧 | 56.4 | 43.7 | 53.7 | 43.3 |   根据上表监测结果可知，本项目运营期噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，本项目最近住户为东侧380m处的三教殿村住户（1户，4人），因此本项目产生的噪声对区域声环境和周围居民住户影响较小。为保证项目噪声稳定、达标排放，环评建议建设单位应加强对饲料搅拌机及运输车辆的维护、管理工作，避免出现因设备故障引起的高噪声。  **四、营运期固体废弃物环境影响分析**  根据工程分析可知，项目运营过程产生的固体废弃物主要为果子狸粪便、病死狸、分娩物、废弃疫苗瓶和生活垃圾等。  1、果子狸粪便  本项目采用干清粪工艺，每天人工清理4~5次，粪便产生量为60kg/d，21.9t/a，清理后的粪便直接倒入堆肥池中，堆肥池应采取防渗、防雨和防风措施，设置围堰，避免雨水冲刷，将粪便冲入河道内。参照第十二届全国堆肥工程与技术探讨会《畜禽粪便堆肥可行性技术指南》（中国农业大学）汇报材料可知，粪便进入堆肥池中温度会上升到55℃左右，经发酵（15~30d），陈化（15~30d）后可满足农业施肥要求。因此要求建设单位应落实农业部门堆肥要求后，定期清掏用于周边林地、农田施肥。  2、病死狸、分娩物  项目运营过程中产生的分娩废物或病死狸置于安全填埋井中，本项目安全填埋井采用混凝土结构，直径约为1m，深2m，井口加盖密封，每次投入病死狸及其分娩物后在表面覆盖一层厚度大于10cm的熟石灰，保证病死狸及其分娩物能够得到无害化处理。  3、废疫苗瓶  本项目运营过程中废弃疫苗瓶产生量约为20kg/a，通过与《国家危险废物名录》比对，废弃疫苗瓶属于危险废物，其危废编号为HW01，环评要求建设单位应设置专用容器进行收集后，置于危废暂存间，定期交有资质单位处置。  4、生活垃圾  本项目年产生生活垃圾0.42t，经场内垃圾桶收集后定期交环卫部门处置。  综上分析，本项目固体废弃物采用上述措施后对外环境影响较小。  **五、环境风险分析**  本项目运营期间的风险主要为疫情风险和水环境风险。  1、 疫情风险  疫情风险是指高致病性流感等发病率或者死亡率高的动物疫病突然发生，迅速传播，给养殖业生产安全造成严重威胁、危害，以及可能对公众身体健康与生命安全造成危害的风险，为避免上述风险，项目应采取以下措施。  （1）严格执行《动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》等法律法规规定，坚持“预防为主，防治结合，防重于治”的原则，做好疫病的预防、控制工作。  （2）养殖场出入口应悬挂消毒液，定期更换，出入人员必须进行消毒工作。  （3）加强管理，及时清理干粪，冲洗圈舍，保证场内环境卫生。  （4）果子狸发生疑似传染病时，应及时采取隔离措施，同时向乡镇畜牧兽医站或县动物疾病预防控制中心报告，尽快加以确诊，采取有效措施控制扑灭疫情。  （5）病死狸与分娩物应及时清运至卫生填埋井进行无害化处置。  （6）一旦疫情发生，建设单位应全力配合农牧、防疫部分的应急工作。  2、水环境风险  项目水环境风险主要为养殖废水、粪便堆肥区废水进入地表水体，对水环境产生影响。  为避免上述风险，项目应采取以下措施。  （1）项目化粪池、粪便堆肥区应采取防渗措施，定期维护；  （2）项目化粪池、粪便堆肥区设置雨棚防止雨水冲刷，进入西侧庙沟河；  （3）在化粪池周围设置截排水沟，防止雨水进入化粪池，导致化粪池废水溢出，进入庙沟河；  （4）加强管理，及时清运养殖废水与粪便。  **六、环境管理及监测计划**  健全有效的环境管理是搞好环境保护工作的基础，环境管理的目的是应用环境科学的理论和实践，对损害或破坏环境质量的人及其活动施加影响，以协调发展与环境保护之间的关系。  1、环境管理计划  （1）建立健全环境管理制度，责任分配到人；  （2）建设单位应及时清理养殖舍，强化养殖舍消毒措施，定期喷洒除臭剂和加强绿化；  （3）实行常规环境监测及数据反馈制度，建立监测数据库，掌握各项环保设施的运行情况；  （4）做好污染事故的调查、应急处理及上报工作；  （5）加强员工环保宣传教育、提高环保技术。  2、污染物排放情况及控制措施  **表16 污染物排放情况及控制措施**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 主要内容 | 产生量 | 措施 | 排放量 | | 废气 | 恶臭 | 少量 | 及时清理果子狸粪便，定期冲洗圈舍，加强舍内通风，化粪池加盖等 | 少量 | | 饲料加工粉尘 | 少量 | 置于车间内 | 少量 | | 燃料废气  烟尘、SO2 | 烟尘 0.04t/a  SO2 0.004t/a | 建议更换为液化气等清洁能源 | 少量 | | 废水 | 果子狸粪尿、圈舍冲洗水、生活用水 | 153.3t/a | 经三级化粪池处理后用于佛坪县兆隆现代有限公司果园及周边林地、农地施肥，不外排 | 0 | | 噪声 | 饲料加工  运输车辆 | 65~80dB（A） | 饲料加工设备置于车间内，控制运输车辆速度 | 昼：＜60dB（A）  夜：＜50dB（A） | | 固废 | 果子狸粪便 | 21.9t/a | 堆肥后用于周边林地、农田施肥，综合利用 | 0 | | 病死狸、分娩物 | 0.04t/a | 置于卫生填埋井，无害处置 | | 废弃疫苗瓶 | 0.02t/a | 交有资质单位处置 | | 生活垃圾 | 0.42t/a | 交环卫部门处置 |   3、环境监测计划  该项目营运后产生的主要污染物是恶臭。根据建设项目污染物排放特点，和建设项目实际情况，提出项目运行后项目监测计划如表17所示。  **表17 污染物排放监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测因子 | 监测位置 | 监测时间、频率 | | 恶臭 | H2S、NH3 | 地块上下风向 | 每半年监测1次 | | 废水 | COD、BOD5、NH3-N、SS、TP、粪大肠菌群、蛔虫卵数 | 北侧庙沟河上游500m，下游1000m | 每半年监测1次 |   **七、建设项目环境保护“三同时”验收内容**  项目环保投资9.5万元，占总投资60万元的15.8%。为了使污染治理措施能落到实处，要求：  （1）环保投资必须落实，专款专用；  （2）应进一步细化环保措施，合理安排经费，使各项环保措施都能认真得到贯彻执行；  （3）工程竣工后对各项环保设施要进行检查验收，确保污染防治措施高效运行；  （4）环保设施年运行费、折旧费及其它环保管理费用一并纳入成本，以保证环保投资正常运行。  **表18 建设项目环保投资一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 主要内容 | 措施 | 投资（万） | | 废气 | 恶臭 | 及时清理果子狸粪便，定期冲洗圈舍，加强舍内通风，化粪池加盖等 | 1 | | 饲料加工粉尘 | 置于车间内 | | 废水 | 果子狸粪尿、圈舍冲洗水、生活用水 | 经三级化粪池处理后用于佛坪县兆隆现代有限公司果园及周边林地、农地施肥，不外排 | 2 | | 噪声 | 饲料加工  运输车辆 | 饲料加工设备置于车间内，控制运输车辆速度 | 1 | | 固废 | 果子狸粪便 | 堆肥后用于周边林地、农田施肥，综合利用 | 1 | | 病死狸、分娩物 | 置于卫生填埋井，无害处置 | 3 | | 废弃疫苗瓶 | 专用容器收集，定期交有资质单位处置 | 1 | | 生活垃圾 | 交环卫部门处置 | 0.5 | | 合计 | | | 9.5 | | 占总投资比例 | | | 15.8% |   项目环境保护“三同时”验收内容如表19所示。  **表19环境保护验收清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | | 主要内容 | 措施 | 验收标准 | | 废气 | | 恶臭 | 及时清理果子狸粪便，定期冲洗圈舍，加强舍内通风，化粪池加盖等 | 符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1规定 | | 饲料加工粉尘 | 置于车间内 | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定 | | 废水 | | 果子狸粪尿、圈舍冲洗水、生活用水 | 经三级化粪池（24m3）处理后用于佛坪县兆隆现代有限公司果园及周边林地、农地施肥，不外排 | 综合利用，不外排 | | 噪声 | | 饲料加工  运输车辆 | 饲料加工设备置于车间内，控制运输车辆速度 | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2类区标准 | | 固废 | 一般固废 | 果子狸粪便 | 堆肥池做好防渗、防风、防雨等措施，粪便堆肥后用于周边林地、农田施肥，综合利用 | 综合利用，不外排 | | 病死狸、分娩物 | 置于卫生填埋井（1座），无害处置 | 无害化处置 | | 生活垃圾 | 交环卫部门处置 | 100%收集 | | 危险废物 | 废弃疫苗瓶 | 设危废暂存间，交有资质单位处置 | 符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定 | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 时段 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期效果 |
| 大气污染物 | 营运期 | 圈舍  化粪池 | 恶臭 | 及时清理果子狸粪便，定期冲洗圈舍，加强舍内通风，化粪池加盖等 | 达标排放 |
| 水污染物 | 营运期 | 果子狸  圈舍  生活污水 | 果子狸粪尿、圈舍冲洗水、生活用水 | 经三级化粪池处理后用于佛坪县兆隆现代有限公司果园及周边林地、农地施肥，不外排 | 不外排 |
| 噪声 | 营运期 | 养殖场 | 饲料加工  运输车辆 | 饲料加工设备置于车间内，控制运输车辆速度 | 达标排放 |
| 固体废弃废 | 营运期 | 养殖场 | 果子狸粪便 | 堆肥后用于周边林地、农田施肥，综合利用 | 不外排 |
| 病死狸、分娩物 | 置于卫生填埋井，无害处置 | 无害化 |
| 废弃疫苗瓶 | 设危废暂存间，交有资质单位处置 | 不外排 |
| 生活垃圾 | 交环卫部门处置 | 无害化 |
| **生态保护措施及预期效果：**  本项目位于山区，项目区域生态环境良好，本项目为已建成的项目，运营过程中不会对生态环境产生明显影响。 | | | | | |

**结论与要求**

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、概况**  佛坪县锦泰农业开发有限公司投资60万元，在佛坪县西岔河镇三教殿村五组建设果子狸养殖项目，该项目年出栏果子狸800只。  **2、产业政策符合性分析**  根据《国家产业结构调整指导目录（2011年本）》（2016年修正）的相关规定，该项目不在限制类和淘汰类范围内，属于允许类，符合国家产业政策。另外，根据《国家林业局关于发布商业性经营利用驯养繁殖技术成熟的梅花鹿等54种陆生野生动物名单的通知》（林护发[2003]121号）可知，果子狸属于可以从事经营利用性驯养繁殖和经营的物种。  因此，本项目的建设符合国家相关产业政策要求。  **3、规划符合性分析**  本项目不在禁止养殖区以及限制养殖区范围内，属于适度养殖区；用地属设施农用地；项目为农业养殖项目，不属于有污染的工业项目、不进行采矿活动，满足汉中市秦岭生态环境保护总体规划要求。  因此，项目满足规划要求。  **4、选址合理性分析**  项目位于佛坪县西岔河镇三教殿村五组，水电齐全，交通便利；评价范围内不涉及饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区、生态红线等敏感区域；运行过程中产生的污染物均有切实可行的污染防治措施，可实现达标排放，保证区域环境质量满足功能区要求；项目所在地周围外环境对本项目无明显制约因素。  综上所述，从环保角度上讲，项目选址可行。  **5、环境质量现状小结**  根据监测资料可知，项目区域环境大气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准的要求；地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅱ类标准的要求；声学环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准的要求。  **6、环境影响分析小结**  本项目采用干清粪工艺，果子狸尿液、圈舍冲洗废水及生活污水经三级化粪池处理后用于佛坪县兆隆现代有限公司果园及周边林地、农地施肥，不外排；圈舍恶臭采用及时清理果子狸粪便，定期冲洗圈舍，加强舍内通风，化粪池加盖等措施后可做到达标排放；饲料加工设备，运输车辆采取定期维护设备，饲料搅拌机置于车间内等措施可做到噪声达标排放；果子狸粪便采用堆肥池处理后用于周边林地、农田施肥，综合利用，不外排，病死狸、分娩物收集后置于卫生填埋井，进行无害化处置，废弃疫苗瓶采用专用容器收集后置于危废暂存间，定期交有资质单位处置，生活垃圾分类收集后交环卫部门处置。  建设单位在采取上述措施后，该项目对周围环境影响不大。  **综上所述，本项目符合国家产业政策，建设单位现有环境保护措施可行、有效，在严格执行相关环保法规并认真落实本报告中提出的各项污染防治措施，确保环保资金及时到位、环保设施正常运行，污染物可做到长期、稳定达标排放，对环境影响可接受。因此，从环保角度分析，该建设项目可行。**  **二、要求**  1、建设单位应加强日常环境管理工作，提高职工的环保意识和自身素质。必须保证污染治理设施得到长期稳定运行；  2、建设单位应立即与有危险废物处置资质单位签订危废处理协议；  3、建设单位应确保项目废水不外排，病死狸及分娩物全部无害化处置。 |