

平 罗 县

审批服务管理局文件

平审管批字〔2022〕100号

关于宁夏农垦贺兰山奶业有限公司红崖子 第三奶牛场环境影响报告书的批复

宁夏农垦贺兰山奶业有限公司：

你公司报来《关于申请审查审批宁夏农垦贺兰山奶业有限公司红崖子第三奶牛场环境影响报告书的函》（宁垦奶发〔2022〕7号）收悉，经研究，批复如下：

宁夏农垦贺兰山奶业有限公司红崖子第三奶牛场（项目代码：2112-640221-20-01-199655）位于平罗县红崖子乡，占地面积为2464.73亩，属新建项目。建设规模为存栏奶牛25000头，其中：犏牛2800头，育成牛4748头，青年牛1689头，经产产前牛689头，干乳牛1606头，产后牛315头，泌乳牛13153头，



年产奶总量为 157000t。主要建设内容包括泌乳牛舍 12 栋、特需牛舍 1 栋、产前牛及已孕青年牛舍 1 栋、挤奶厅 2 栋、特需挤奶厅 1 栋、后备牛舍 8 栋、干奶牛舍 2 栋、配套建设办公室、宿舍及其它附属设施。项目总投资为：98533 万元，其中：环保投资为 8319 万元，环保投资占总投资的 8.4%，环保投资用于废水治理、废气治理、噪声治理、固体废物处置、厂区防渗等环保防治措施的实施。《报告书》中提出的各项污染防治和生态保护措施、建议，符合项目建设和运营的需求，请在项目建设实施中做好以下工作：

一、项目建设必须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度规定。

二、严格落实各项污染防治措施

（一）大气污染防治措施

1. 施工期废气主要是施工扬尘和机械设备排放的废气。主要措施为：①施工现场设置围挡，定时洒水抑尘；②限制运输车辆的时速，不得超载；对运输水泥、白灰、土方和施工垃圾等车辆采用篷布遮盖，避免沿途撒落；③当大风天气时，禁止施工作业，对散装及临时堆存的材料采取遮盖；④严禁凌空抛撒施工垃圾，要即时清运处理；⑤合理规划运输路线，加强车辆的检修和维护。

2. 运营期废气主要是牛舍、粪污预处理车间、污水处理站、有机液态肥加工过程废气、液态肥原料氧化塘、液态肥成品氧化塘产生恶臭及 TMR 制作中心破碎过程产生的少量颗粒物等。①牛



舍恶臭。措施：牛舍添加沙皂素等除臭剂，并科学合理调控饲粮，同时加强牛场环境综合管理，对牛舍、预处理车间定期喷洒除臭剂，牛舍每天定时清理牛粪，减少恶臭污染物的蓄积，恶臭去除效率可达到85%以上；②预处理车间内恶臭（粪污收集和固液分离系统、垫料生产系统、挤奶厅废水固液分离系统统一建在预处理车间内）。措施：项目设置1座预处理车间（600m³），恶臭经“生物除臭喷淋塔”进行除臭，除臭效率可达95%（风机风量为120000m³/h），经处理后的废气通过15m高排气筒（DA002）排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2中标准限值；③污水处理站恶臭。措施：项目建设1座处理能力为650m³/d的半地下结构污水处理站，在各个污水处理单元加盖密闭并喷洒除臭，加强周围绿化等措施抑制恶臭，除臭效率达80%以上；④有机液态肥加工过程废气。措施：项目通过设置封闭的有机肥生产车间，采用1台120000m³/h引风机保持车间微负压，并将集中收集的车间废气至1套生物除臭喷淋塔，处理后废气经15m高排气筒排放（DA003），有机肥生产车间H₂S、NH₃去除效率能够达到95%以上，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2中标准限值；⑤液态肥原料氧化塘恶臭。措施：项目设置1座液态肥原料氧化塘（80000m³），恶臭经加盖密闭并喷洒除臭剂，除臭效率达80%以上；⑥液态肥成品氧化塘恶臭。措施：项目设置1座液态肥成品氧化塘（80000m³），恶臭经加盖密闭并喷洒除臭剂，除臭效率达80%以上；⑦饲料加工粉尘。措施：项目精饲料全部外购成品料，粗饲料经破碎过程产生少量粉尘，通过在粉碎机上



方配置“集气罩+布袋除尘器”除尘装置，除尘效率为 99%(风机风量 $5000\text{m}^3/\text{h}$)，集气罩收集效率为 95%。粉尘经布袋除尘器治理后，由 15m 高排气筒排放(DA001)，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准的要求；⑧食堂油烟。措施：项目食堂油烟总排放量为 0.083t/a ，油烟产生浓度为 $0.563\text{mg}/\text{m}^3$ ，经过 75%的油烟净化器净化后，油烟产生量为 0.021t/a ，油烟排放浓度为 $1.43\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)表 2 中浓度限值。

(二) 水污染防治措施

1. 施工期废水主要是施工人员的生活污水、施工废水。措施：①施工场地出口设置临时沉沙池，运输车辆的冲洗废水经临时沉沙池沉淀后回用到施工过程，废水不外排；②施工期场地设置防渗旱厕定期清掏用作绿化肥料。

2. 项目运营期废水主要是挤奶厅清洗废水、生活污水、空气能热泵废水和太阳能电池板的清洗废水。措施：①挤奶厅清洗废水。挤奶厅和奶缸冲洗废水量约 $585\text{m}^3/\text{d}$ ($213525\text{m}^3/\text{a}$)，废水经自建处理规模为 $650\text{m}^3/\text{d}$ ，工艺为“干清粪+固液分离+UASB+A/O+沉淀+消毒”的污水处理站处理，经处理后水质符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 5 中标准要求，同时满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中“旱地作物”标准要求后，用于厂区内预留 900 亩蓄草地灌溉，冬季储存于暂存池 (78000m^3)，待春季用于厂区内蓄草地灌溉；②生活污水。生活污水产生量 $24.32\text{m}^3/\text{d}$ ($8876.8\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水经化粪池收集后，



经污水处理站处理后水质符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表5中标准要求,同时满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中“旱地作物”标准要求后,用于厂区内预留900亩蓄草地灌溉;③空气能热泵废水。空气能热泵产生的废水产生量约为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ($730.44\text{m}^3/\text{a}$),经污水处理站处理后水质符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表5中标准要求,同时满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中“旱地作物”标准要求后,用于厂区内预留900亩蓄草地灌溉;④太阳能电池板的清洗废水。电池板清洗采用节能喷水方式(不含任何增添剂),清洗产生的废水($58.02\text{m}^3/\text{a}$)经导流槽输送至雨水收集池中,用于厂区降尘。

3. 地下水污染防治措施。项目重点防渗区:对危险废物暂存间、污水处理站、粪渣暂存场、固液分离车间、集粪池、预处理车间及冷库做重点防渗,其中:危废暂存间防渗性能需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)要求,基础必须防渗,防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$)或2mm厚高密度聚乙烯或至少2mm厚的其它人工材料,渗透系数 $1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$;污水处理站、粪渣暂存场、预处理车间防渗层的性能不低于6.0m厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 的黏土层。对牛舍、挤奶厅做一般防渗,其防渗层的防渗性能不低于1.5m厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能。监测井:厂区内布设地下水监测井1眼,用于日常地下水水质监测。

(三) 噪声污染防治措施



1. 施工期噪声主要是运输车辆噪声、施工机械噪声和人员噪声。措施：①合理安排施工作业时间；按规定操作机械设备，模板、支架装卸过程中，尽量减少碰撞声音；采用低噪声设备，加强维护和保养；②施工机械采取减振措施，通过采取以上措施，对周围声环境影响在可接受范围内。

2. 运营期噪声主要是来自 TMR 搅拌站内饲料配料混合设备、粉碎机、空气能热泵、水泵等。措施：通过选择低噪减振设备，对设备合理布置，将水泵等设备安装于专用房间内，通过墙体隔声降噪，并对振动较大的设备安装减振垫圈，加强设备的维护和保养等降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区排放限值要求。

(四) 固体废物处理处置措施

1. 施工期固废主要是施工建筑垃圾和施工人员生活垃圾。措施：①施工产生的建筑废物及时清运或回填；②施工场地建筑废金属要及时回收；建筑垃圾应运送到政府指定地点，不得随意倾倒；③生活垃圾统一收集后，定期由施工单位交由环卫部门处置。

2. 运营期固废主要是牛粪、病死牛尸体、污水处理站污泥、医疗废物、布袋除尘器收尘灰、机修废物、废旧太阳能电池板及生活垃圾。措施：①牛粪。牛粪(含尿液)产生量约为 234603.75t/a，通过清粪车收集至预处理车间集粪池进行固液分离后，滤液量为 152609.73t/a，滤液经过微生物发酵及活化曝气，经加工后作为有机液肥送农田施肥。粪渣进入垫料生产车间经 BES 卧床垫料再生系统高温好氧发酵，作为牛床垫料使用；②



病死牛尸体及胎盘。病死牛尸体产生量约为 125t/a，胎盘产生量约为 18.25t/a，设置 1 座 (50m²) 冷库用于暂存病死牛尸体及胎盘，定期将病死牛尸体及胎盘外送至银川仁达无害化处理有限公司处置；③污水处理站污泥。污泥的主要成分为粪，污泥产生量约为 370t/a，定期清运，将其进行脱水处理后，进入发酵系统进行发酵，用于生产有机液肥；④医疗废物。医疗废物主要为废一次性注射器以及废弃的药品等。医疗废物产生量约为 3.0t/a，项目设置 1 座 (50m²) 危废暂存间，集中收集后委托有危废处理资质的单位集中处理；⑤布袋除尘器收尘灰。项目 TMR 制作中心饲料加工产生粉尘采用布袋除尘器进行处理，收集量为 5.97t/a，收集后作为饲料利用；⑥机修废物。机械设备需进行维修，维修过程中会产生少量的机修废物，产生量约为 0.5t/a，属于危险废物 (HW08 废矿物油与含矿物油废物)，暂存于危废暂存间内，定期交有资质单位处置；⑦废旧太阳能电池板。项目废旧太阳能电池板产生量为 150 块/a，集中收集后定期由光伏电池板生产厂家回收利用；更换产生的废光伏板也由光伏电池板生产厂家回收利用；⑧生活垃圾。生活垃圾的产生量为 69.35t/a，设垃圾收集设施，收集后送至生活垃圾填埋场处理。

三、本批复仅限于《报告书》确定的建设内容，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环评文件。本项目《报告书》批复之日起超过 5 年方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。



四、项目竣工后，建设单位需按照《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》（国环规环评〔2017〕4号）规定，由建设单位自主开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入使用。

五、项目投入使用后，严格落实《报告书》中监测计划要求，建设单位需委托第三方有资质单位，对运营期废气、废水、噪声、固体废物、地下水进行监测和统计，及时掌握污染防治措施落实情况。

六、严格落实《报告书》明确的环境风险防范措施要求，防止项目可能产生环境风险，并按照《突发环境事件应急管理办法》有关规定，规范编制有针对性、可操作的环境应急预案，加强演练，落实应急保障措施和物资，保障环境安全。环境应急预案按规定报环境保护主管部门备案。

七、本《报告书》及批复未尽事宜，按照国家相关法律法规、标准规范以及有关要求执行。



（此件公开发布）

抄送：石嘴山市生态环境局平罗分局

平罗县审批服务管理局

2022年3月25日印发

