

永昌德祐牛发展有限公司万头牦牛高效养殖示范基地建设项目

竣工环境保护验收组意见

2025年5月21日，根据《永昌德祐牛发展有限公司万头牦牛高效养殖示范基地建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南，在金昌市永昌县组织召开了永昌德祐牛发展有限公司竣工环境保护验收会议。会议成立了验收组，验收组由建设单位-永昌德祐牛发展有限公司、验收报告编制单位-中环星悦（甘肃）能源环保技术开发有限公司、验收监测单位-甘肃正青春环保科技有限公司及3名专家（名单附后）组成。

验收组成员对环境保护“三同时制度执行情况进行了现场检查，听取了建设单位对该项目环保“三同时”制度的执行情况介绍和编制单位对验收调查表的汇报，审阅了有关技术文件，经认真讨论，形成以下验收组意见。

一、工程基本情况

永昌德祐牛发展有限公司万头牦牛高效养殖示范基地建设项目位于甘肃省位于金昌市永昌县城关镇直峡山村三社，主要建设内容：新建全开放式牛舍6栋，单栋长288m，宽48m，高6m，面积13824m²，其中隔离区6912m²；新建精、粗饲料库房各1栋，单栋面积2400m²；新建洗消中心1处，占地面积1000m²；新建20000m³蓄水池1座；新建500m²临时堆粪场一座；新建办公及生活区1处，占地面积2000m²，配套建设饲草种植区20000m²、绿化1000m²厂区道路及供水供电等基础设施。

环评设计建设内容与实际建设内容对比：本项目暂未建设1.3万m³青贮池1座，原因为：建设单位单独建设了青贮饲料加工厂，青贮饲料在加工厂加工好后运送到本厂区暂存于精饲料储存罐进行投喂。本项目的总投资为20000万元，本次实际环保投资为184.33万元，占本次建设内容总投资额的0.92%。

本项目于2021年11月开工建设，2022年9月建设完成。

二、工程变动情况

根据《永昌德祐牛发展有限公司万头牦牛高效养殖示范基地建设项目竣工环境保护验收监测报告》、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）并结合调查可知，本次阶段性验收不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

根据现场调查，本项目产生废水主要为牛尿和生活污水。

项目牦牛尿液直接排泄在粪床及垫料上，冬季天气寒冷，尿液极少下渗至防渗衬层，大部分冻结在粪床及垫料上，随粪床及垫料定期清理外售给永昌县城关镇直峡山村村民委员会作为有机肥使用；春、夏、秋三个季节牛尿液排泄在全开放式牛舍饲养区粪床及垫料上，大部分自然蒸发并由粪床和垫料吸收，少部分下渗至防渗衬层。项目生活污水（含食堂废水）经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池（100m³）预处理后，委托甘肃凯洁通市政工程有限责任公司用吸污车定期拉运至有资质单位处理。

2、废气

本项目在 TMR 饲料混合机后安装了一台滤芯除尘器，粉尘经滤芯除尘器处理后无组织排放；食堂安装了油烟净化器净化后排放。

3、噪声

本项目运营期噪声源主要为牛舍牛叫声，TMR 饲料混合机、饲喂车、铲车、水泵等设备运行产生的噪声，项目对噪声源的主要控制措施包括：项目养殖场通过合理布局，并针对不同的噪声采取不同的防噪减震措施，如牦牛及时饲喂，避免突发性噪声；对生产设备优先选用低噪声设备、对设备进行基础减震、房屋隔音、加强维护保养等措施。

4、固体废物

根据现场调查可知，项目产生固体废物为牛粪、牛舍垫料、病死牛、医疗垃圾、饲料残渣和生活垃圾。

项目牛粪排泄在垫料上，经牦牛活动踩踏形成粪床。不进行冲洗，采用干清粪工艺日产日清，并进行消毒杀菌，牛粪日清到临时堆粪场，临时堆粪场每天清理，外售给永昌县城关镇直峡山村村民委员会作为有机肥使用。牛舍定期更换垫料，更换下的垫料用来给种植区和周边农田作肥料。试运行期间病死牛委托甘肃鑫垦农业生物科技有限公司处理，甘肃鑫垦农业生物科技有限公司派遣专门运输车进行拉运并处理；项目在肉牛检疫、治疗过程中会产生的医疗垃圾，收集至厂区危废暂存间（20m²）内，定期委托金昌市医疗废物集中处置中心收集处置。

项目使用全混合日粮进行饲喂时，会产生少量饲喂残渣，主要为青贮料及粗草料残渣。定期扫出后，作为全开放式牛舍卧床垫料。本项目生活垃圾经垃圾桶集中收集后，由当地环卫部门定期统一清运处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

项目运营期牦牛养殖采用全开放式饲养模式，不进行圈舍冲洗。场地 0.2m 的垫层下设 1m 粘土类防渗衬层，衬层下铺设双光面高密度聚乙烯土工膜

(HDPE)，厚度不小于 1.5 mm。运营期废水主要为牛尿液、食堂废水及生活污水，牛尿液排泄在粪床及垫料上，大部分自然蒸发并经粪床和垫料吸收，少部分下渗至防渗衬层；食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值要求后，委托甘肃凯洁通市政工程有限责任公司用吸污车拉运至有资质单位处理。

2、噪声

根据监测结果，厂界四周噪声监测符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

3、废气

根据检测结果，项目颗粒物厂界无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织浓度限值；氨、硫化氢厂界无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)，臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)。

4、固体废物

项目牛粪采用干清粪工艺日产日清，并进行消毒杀菌，牛粪日清到临时堆粪场，临时堆粪场每天清理，外售给永昌县城关镇直峡山村村民委员会作为有机肥使用；牛舍定期更换垫料，更换下的垫料用来给种植区和周边农田作肥料；项目产生的病死牛委托甘肃鑫垦农业生物科技有限公司处理；项目产生的医疗垃圾，收集至厂区危废暂存间内，定期委托**金昌市医疗废物集中处置中心**处置；项目产生的饲喂残渣定期扫出后，作为全开放式牛舍卧床垫料。

本项目生活垃圾经垃圾桶集中收集后，由当地环卫部门定期统一清运处置。

五、工程建设对环境的影响

永昌德祐牛发展有限公司依据环评报告中提出的各项治理措施对对污染物进行了有效治理，在验收调查期间噪声满足标准要求，废水、固废合理处置，因此项目的建成运行对环境的影响较小。

六、验收结论

按照建设项目竣工环境保护验收相关规定，永昌德祐牛发展有限公司万头牦牛高效养殖示范基地建设项目基本落实了环评报告及批复要求，对污染物进行了有效治理，环保管理制度基本完善，验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、建设单位应进一步做好环境管理机构和环境管理制度建设，确保各项污染治理设施持续稳定运行。

2、建设单位应按照国家相关规定，进一步加强对危险废物的收集、暂存和处理处置等相关工作。

验收组组长：刘浩清

验收组成员：杨小华 薛永强 林振

永昌德祐牛发展有限公司（盖章）

2025年5月21日