

新疆天润北亭牧业有限公司 1 万头规模化奶牛示范牧场 建设项目竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 9 日，新疆天润北亭牧业有限公司根据《新疆天润北亭牧业有限公司 1 万头规模化奶牛示范牧场建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），依照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关法律法规、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等对本项目进行验收。参加验收的单位有验收监测单位（新疆合普联科检测技术研究院（有限公司））、建设单位（新疆天润北亭牧业有限公司）和行业专家共计 8 人（其中专家 3 人，验收组名单附后）。与会代表听取了建设单位施工及环境保护执行情况的报告、验收报告编制单位对该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，现场查看了项目建设及环保设施的运行情况，审阅并核对了建设单位的有关资料。经充分讨论评议后形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于兵团第十二师 222 团 2 连连部东南侧约 2.5km 处，项目区中心地理坐标为东经 88°0'44.30"，北纬 44°17'35.16"。

建设内容：项目总占地面积 2550 亩，其中奶牛场占地面积 1100 亩，其他 1450 亩作为预留用地，项目总建筑面积约 227828.65m²。新建 8 栋成母牛舍，1 栋特需牛舍，6 栋育成牛舍，1 栋犊牛厨房，2 个挤奶厅以及配套的辅助生产和管理用房。设计年存栏奶牛 10000 头，其中成年母牛 6000 头，年提供牛奶 6 万吨，年出栏牛约 4072 头。项目采用电采暖。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 3 月，新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司编制完成《新疆天润北亭牧业有限公司 1 万头规模化奶牛示范牧场建设项目环境影响报告书》，2021 年 5 月 24 日，新疆生产建设兵团第十二师生态环境局以“师环监审字〔2021〕31 号”文件对该项目环境影

响报告书进行了批复，同意项目建设。本项目于 2021 年 5 月 28 日开工建设，2023 年 5 月建设完成并投入运行。

（三）投资情况

实际项目总投资 56650 万元，其中环保投资 3073.2 万元，占总投资比例的 5.42%。

（四）验收范围

本次验收范围包括已建设完成并正常投运的达产年年存栏奶牛规模 1 万头，年可提供牛奶 60000 吨项目及其配套环保设施，验收阶段奶牛实际存栏 3972 头，生产负荷为 39.7%。

二、工程变动情况

（1）与环评相比，根据实际养殖需求，圈舍面积增加 5.8%。

（2）环评设计购置电锅炉设备 9 台，根据设备厂家及型号不同，采用了更节能的电锅炉设备，共 30 台，设备数量增加。

（3）环评设计采用地下水，根据项目所在地 222 团实际情况，项目区未建设机井，水源来自团场集中供水。

（4）环评设计无害化后的粪污水用途为用于周边农田，根据项目实际，目前暂存氧化塘，将用于项目预留地土壤改良。

（5）环评设计兽用医疗固废在场区危废暂存间暂存，最终交由有资质单位处置。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，兽用医疗固废不属于医疗废物，按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》属于农业固废，产生量少，目前在病死牛填埋井区焚烧处置。

根据《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）和《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

（1）有组织废气

本项目有组织废气主要为生活区厨房烹饪产生的饮食业油烟，经静电式油烟净化器处理后通过 5m 高排气筒排放。

（2）无组织废气

本项目无组织废气主要为牛舍、粪污处理设施逸散出的无组织恶臭，主要污染物为臭气浓度、氨和硫化氢。

牛舍恶臭防治措施为定期清粪、更换牛舍垫料、喷洒消毒剂、绿化等方式降低恶臭的逸散，并通过负压风机、板式风机进行牛舍通风。固液分离设备设置在密闭建筑内，定期对固液分离间的设备进行检修和维护，定期消毒。

（二）废水

本项目废水包括牛粪污、挤奶厅冲洗水和职工办公生活废水。

挤奶厅和产房冲洗废水、牛粪污等（531m³/d）一起通过水力输送方式汇集到集污池，经集污池缓冲沉淀后进入固液分离车间进行固液分离，分离后的液体经过二级液体池沉淀，暂存于氧化塘，将用于项目预留地土壤改良。

职工办公宿舍区的生活废水（44m³/d）经化粪池沉淀后进入场区粪污水处理系统一并处理。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于牛群叫声、水泵等产生的噪声，通过选择先进的低噪声设备、厂房隔音、绿化等措施降低噪声。

（四）固废处置措施

本项目产生的固体废物主要有牛粪、病死牛尸体、消毒防疫医疗废物、生活垃圾。

1. 牛粪

牛粪采用国产和进口（牛床垫料再生系统 BRU 发酵系统）两种方式进行固液分离，经国产分离机分离后的固体牛粪，清运至堆粪场进行晾晒后用于铺垫卧床；经牛床垫料再生系统 BRU 发酵系统分离后的固体牛粪可直接用于铺垫卧床。固体牛粪多余部分将还田。

2. 病死牛尸体

本项目病死牛送至厂内安全填埋井填埋，目前暂无病死牛产生。

3. 消毒防疫医疗废物

目前兽用医疗固废产生量少，目前在病死牛填埋井区焚烧处置。

4. 生活垃圾

本项目生活垃圾量约为 33.58t/a，定期运往 222 团生活垃圾填埋

场填埋处置。

（五）环境管理及环境风险防范设施

新疆天润北亭牧业有限公司建立了环保管理组织机构和管理体系，制定了相应的《环境保护管理制度》《病死牛安全填埋制度》《粪污处理设施管理岗位责任制度》，建立了环保设施运行台账，制定了《新疆天润北亭牧业有限公司突发环境事件应急预案》。

项目自开工建设至验收调查期间无环保投诉及处罚记录。

四、环境保护设施调试效果

根据新疆合普联科检测技术研究院（有限公司）的验收监测报告（HPLK-202306），有关监测结果如下：

（一）废气

（1）有组织废气

本项目饮食业油烟监测结果最大值满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）中排放限值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

（2）无组织废气

厂界无组织废气臭气浓度排放浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准（臭气浓度 70）；氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界二级新改扩建标准限值（氨 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ）；总悬浮颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（二）噪声

验收监测期间，厂界噪声昼夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类功能区排放限值的要求（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。

（三）固体废物

验收监测期间，项目区有机液体肥蛔虫卵死亡率、粪大肠菌值均满足《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T36195-2018）表 2 液体畜禽粪便厌氧处理卫生学要求；固体肥粪大肠菌值、蛔虫卵死亡率、砷、铜和锌均满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）的畜禽养殖业废渣无害化标准中的表 6 和《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T25246-2010）表 1 堆肥的卫生学要求和表 3 制作肥料的畜禽粪便中重金属含量限值（干粪含量）。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果可知，本项目主要污染物均达标排放，对周围环境影响较小。

六、验收结论

新疆天润北亭牧业有限公司1万头规模化奶牛示范牧场建设项目执行了环保设施“三同时”制度，主要污染物均达标排放，固废合理处置，验收工作组同意通过竣工环保验收。

七、后续要求

1. 进一步加强对各类环保设施的运行、维护和管理工作的，确保各类污染物稳定达标排放。
2. 加强环境风险防范和应急管理措施，防止环境风险事故的发生。

验收组组长：刘友

验收组成员：

李梅英 张红 李东营
新疆天润北亭牧业有限公司
2023年6月9日