

甘肃前进牧业科技有限责任公司 3 万头奶肉牛养殖示 范基地建设项目（一期） 竣工环境保护验收意见

2018 年 12 月 31 日，甘肃前进牧业科技有限责任公司根据甘肃前进牧业科技有限责任公司 3 万头奶肉牛养殖示范基地建设项目（一期）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》（国环规环评〔2017〕4 号），严格依照国家及地方有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书及其批复和变更说明及其函等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于甘州区石岗墩开发区现代循环畜牧产业园区前进牧业奶牛规划区内东南侧，其项目地理坐标为东经 $100^{\circ}34'33.09''$ ，北纬 $38^{\circ}44'26.14''$ 。厂区占地面积 $420000m^2$ ，建筑面积 $140000m^2$ ，厂区形状呈长方形。甘肃前进牧业科技有限责任公司 3 万头奶肉牛养殖示范基地建设项目（一期）总投资 29000 万元，奶牛存栏规模为 10000 头（引进良种荷斯坦奶牛 5000 头，自繁 5000 头）。项目（一期）主要有土建工程（泌乳母牛舍、育成母牛舍、犊牛舍、隔离舍、挤奶厅、待挤厅、兽医室、消毒室）、辅助工程（饲草料配置加工储存区、管理区及辅助设施等）、公用工程（供电、供水、排水、供暖）和环保工程（废气、废水、噪声、固废防治措施等）组成。

（二）建设过程及环保审批情况

甘肃前进牧业科技有限责任公司 3 万头奶肉牛养殖示范基地建设项目（一期）于 2013 年 3 月开工建设，于 2015 年 11 月竣工，2015 年 12 月开始调试并生产。

甘肃前进牧业科技有限责任公司委托甘肃省环境科学设计研究院对甘肃前进牧业科技有限责任公司 3 万头奶肉牛养殖示范基地建设项目进行环境影响评价，甘肃省环境科学设计研究院接受委托后，2014 年 6 月，编制完成了《甘肃前进牧业科技有限责任公司 3 万头奶肉牛养殖示范基地建设项目环境影响报告



垫料最终运送至公司自有未改良土地；

第五：化粪池和废水一体化处理设施变更为水解酸化池+厌氧反应池。

根据《变更说明》可知，以上均不属于重大变更。

根据现场情况，本项目实际建设与环评及其批复和变更说明及其函的变动情况如下：

(1) 环评及其批复和变更说明及其函中要求饲料加工车间破碎工序设置一套组合式脉冲布袋除尘器，实际建设破碎工序设置于地下封闭室内，进料口位于厂房内，物料提升全部采用密闭系统+软连接进行提升，料仓顶部排气孔加除尘布袋。

(2) 环评及其批复和变更说明及其函中要求绿化面积 32600m²，实际建设绿化面积 3000m²。

(3) 环评及其批复和变更说明及其函中只建设 1 座挤奶厅，实际增加 1 座小挤奶厅，位于隔离舍内。

(4) 环评环保投资中要求兽医微生物与免疫实验室设置负压隔离器+高效过滤器+活性炭吸附，实验动物房设置高压灭菌器+高效过滤器+活性炭吸附。实际项目并不需要也未建设兽医微生物与免疫实验室和实验动物房，故设置相关设施。

根据现场情况，上述为本项目实际建设与环评及其批复和变更说明及其函不一致的情况，以上变动均不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水污染治理设施

本项目运行期废水主要为生活污水、生产废水。

项目运营期生产废水主要为挤奶厅设备冲洗废水、牛乳头清洗废水、挤奶厅地面冲洗废水和牛尿，项目为节约用水，在满足工艺要求的前提下，将挤奶厅设备冲洗废水和牛乳头清洗废水用于挤奶厅地面冲洗用水，挤奶厅废水经过中和池后，用挤奶厅地面冲洗废水将排粪沟粪便冲送至固液分离机处。经固液分离后，废水与生活污水经暗管进入水解酸化池+厌氧反应池，沼液进入厂区南侧外设置的 4 座 11000m³ 沼液暂存池，沼液和沼渣用于周边自有种植基地还田，沼气贮气罐收集，现用于食堂燃料。

书》(以下简称《报告书》)。2014年11月28日,张掖市环境保护局下发了关于《报告书》的批复,批复文号为“张环评发【2014】52号”。环评阶段未要求分期建设,根据实际市场需求,实际分3期建设。2018年4月18日,甘肃前进牧业科技有限责任公司委托甘肃创新环境科技有限责任公司对甘肃前进牧业科技有限责任公司3万头奶肉牛养殖示范基地建设项目环境影响报告书进行了变更,2018年9月,甘肃创新环境科技有限责任公司编制完成了《甘肃前进牧业科技有限责任公司3万头奶肉牛养殖示范基地建设项目环境影响报告书变更说明》(以下简称《变更说明》)。2018年10月25日,张掖市环境保护局下发了关于《变更说明》的函,文号为“张环函【2018】156号”。

(三) 投资情况

本项目实际投资29000万元,环保投资273万元,环保投资占总投资额的百分比0.94%。

(四) 验收范围

本次验收仅对甘肃前进牧业科技有限责任公司3万头奶肉牛养殖示范基地建设项目一期工程进行验收。

根据国家以及地方相关的法律、法规和要求,本次验收的范围包括甘肃前进牧业科技有限责任公司3万头奶肉牛养殖示范基地建设项目环境影响报告书及其批复和变更说明及其函中设计到的一期工程废气、废水、固废、噪声等相关的环保设施以及其它环保设施。

二、工程变动情况

根据2018年9月甘肃创新环境科技有限责任公司编制完成的《变更说明》可知,变更说明中主要变更了如下几部分内容:

第一,项目分3个地方建设,分3期建成,2期和3期的建设单位变更为甘肃前进牧业科技有限责任公司的子公司,即2期建设单位为甘肃德瑞牧业有限公司,3期建设单位为甘肃德瑞牧业有限公司;

第二,微生物垫料卧床变更为沙卧床;

第三,病死牛尸安全填埋井处置方式变更为由张掖市宏金雁再生能源科技发展有限责任公司进行无害化焚烧处理;

第四,废弃微生物垫料变更为废弃牛卧床垫料(沙子和牛粪),废弃牛卧床

（二）环境空气污染治理设施

本项目运行期废气主要为牛场产生的恶臭气体和饲料加工车间粉尘。

本项目牛舍采用沙卧床，通过提高日粮的消化率，设置 1000m 卫生防护距离，并在牛舍四周、厂区道路两侧、厂界设置绿化带，对厂区所有空地进行绿化，减少牛舍恶臭气体对周围环境的影响。在集中式粪污处理的卸粪接口及固液分离设备等位置定期喷洒生化除臭剂。精料加工车间破碎等产生环节全部位于地下密闭结构内，进料口位于厂房内，物料提升全部采用密闭系统+软连接进行提升，料仓顶部排气孔加除尘布袋。饲料搅拌工序粉料进入搅拌器全部用密闭的螺旋给料机进行，搅拌器顶部用篷布遮盖，由于料草中需要拌一定水，故架设洒水喷淋，以满足饲料需求和降尘。

（三）噪声污染治理设施

本项目生产设备均使用低噪声、低振动设备；日常加强维护保养，确保生产机械高效运行，适时添加润滑油防止机械磨损；部分设备设置在室内和地下，并进行基础减震；合理安排了工作人员工作时间，并适当安排人员进行轮岗操作，尽量减小噪声对工作人员的影响。

（四）固体废物污染治理设施

本项目固废主要为生产固废和生活垃圾。

生活垃圾设置垃圾收集桶收集，定期清运至华西能源工业股份有限公司张掖市生活垃圾焚烧发电厂焚烧进行处置。牛粪通过刮粪机收集至牛舍前的堆粪池，经过压滤设备脱水后，部分用于牛舍垫床，剩余部分由自有土地还田。胎盘和病死牛尸体按照地方的有关要求，交由张掖市宏金雁再生能源科技发展有限责任公司进行无害化焚烧处理。医疗废物设置医疗废物暂存间，由甘肃省危险废物处置中心集中处置。废脱硫剂由厂家回收再利用。

（五）地下水污染治理设施

（1）青储池防渗措施

本项目青储池主要为青储饲料，3 座青储池全部为地上结构，池体为砖混结构，地面全部硬化。

（2）水解酸化池、厌氧反应池、堆粪池防渗措施

废水沉淀池和堆粪池全部为钢筋混凝土结构。

(3) 牛舍地面防渗措施

牛舍地面按照环评要求进行了水泥硬化处理，运动场采用了30-50cm厚砂土作为垫层。

(六) 其它环境保护设施

根据现场情况，厂区部分裸露地面进行了绿化，绿化面积3000m²。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

(1) 废水

项目运营期生产废水主要为挤奶厅设备冲洗废水、牛乳头清洗废水、挤奶厅地面冲洗废水和牛尿，项目为节约用水，在满足工艺要求的前提下，将挤奶厅设备冲洗废水和牛乳头清洗废水用于挤奶厅地面冲洗用水，挤奶厅废水经过中和池后，用挤奶厅地面冲洗废水将排粪沟粪便冲送至固液分离机处。经固液分离后，废水与生活污水经暗管进入水解酸化池+厌氧反应池，沼液进入厂区设置的4座沼液暂存池，沼液和沼渣用于周边自有种植基地还田，沼气贮气罐收集，现用于食堂燃料。污水综合利用，基本满足环境影响报告书及其批复和变更说明及其函的要求。

(2) 废气

本项目牛舍采用沙卧床，通过提高日粮的消化率，设置1000m卫生防护距离，并在牛舍四周、厂区道路两侧、厂界设置绿化带，对厂区所有空地进行绿化，减少牛舍恶臭气体对周围环境的影响。在集中式粪污处理的卸粪接口及固液分离设备等位置定期喷洒生化除臭剂。精料加工车间破碎等产尘环节全部位于地下密闭结构内，进料口位于厂房内，物料提升全部采用密闭系统+软连接进行提升，料仓顶部排气孔加除尘布袋。饲料搅拌工序粉料进入搅拌器全部用密闭的螺旋给料机进行，搅拌器顶部用篷布遮盖，由于料草中需要拌一定水，故架设洒水喷淋，以满足饲料需求和降尘。厂界浓度基本满足环境影响报告书及其批复和变更说明及其函的要求。

(3) 噪声

本项目生产设备均使用低噪声、低振动设备；日常加强维护保养，确保生产机械高效运行，适时添加润滑油防止机械磨损；部分设备设置在室内和地下，并

进行基础减震；合理安排了工作人员工作时间，并适当安排人员进行轮岗操作，尽量减小噪声对工作人员的影响。厂界噪声可基本满足环境影响报告书及其批复和变更说明及其函的要求。

(4) 固体废物

生活垃圾设置垃圾收集桶收集，定期清运至华西能源工业股份有限公司张掖市生活垃圾焚烧发电厂焚烧进行处置。牛粪通过刮粪机收集至牛舍前的堆粪池，经过压滤设备脱水后，部分用于牛舍垫床，剩余部分由自有土地还田。胎盘和病死牛尸体按照地方的有关要求，交由张掖市宏金雁再生能源科技发展有限责任公司进行无害化焚烧处理。医疗废物设置医疗废物暂存间，由甘肃省危险废物集中处置中心处置。废脱硫剂由厂家回收再利用。固废处置可基本满足环境影响报告书及其批复和变更说明及其函的要求。

(二) 污染物排放情况

(1) 废气

由监测结果可知，颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值，氨和硫化氢厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1中二级（新扩改建）限值要求，厂界臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》GB18596-2001臭气浓度排放限值。

(2) 噪声

由监测结果可知，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目周边环境空气和噪声可达到验收标准。

六、验收结论

甘肃前进牧业科技有限责任公司3万头奶肉牛养殖示范基地建设项目（一期）各项污染防治设施已基本按项目环境影响报告书及批复和变更说明及其函的要求基本建成，各项环保治理基本健全。经甘肃萃综合检测技术有限公司监测，外排各项污染物达到了国家规定的排放标准。公司在认真落实后续要求的情况下，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，甘肃前进牧业科技有限责任公司3万头奶肉牛养殖示范基地建设项目（一期）验收合格。

甘肃萃综合检测技术有限公司
报告文号：甘萃环验字〔2024〕第001号

七、后续要求

根据国家及地方有关法律、法规和要求，依据环境影响报告书及其批复和变更说明及其函，结合项目实际情况和监测报告，提出以下后续要求：

- (1) 按照环评及其批复和变更说明及其函的要求增加厂区和周围绿化面积。
- (2) 制定完善的环境管理制度和环保设施运行维护制度。
- (3) 夏季应增加生化除臭剂喷淋频次。做好厂区防渗工作。
- (4) 按照环评及其批复和变更说明及其函的要求编制环境风险应急预案，并进行演练。
- (5) 整理厂区，将施工期旱厕拆除以及其它遗留问题尽快解决。
- (6) 完善沼气管网及配套设施，做好风险防控设施和措施。
- (7) 厂区食堂应安装油烟净化器，食堂废水设置隔油池预处理。
- (8) 规范医疗废物暂存间，严格按照医疗废物暂存间设置要求进行设置。
- (9) 做好青储池管理，青储池废水应合理收集。
- (10) 严格按照环评及其批复和变更说明及其函进行建设，不得随意增加设施。

八、验收人员信息

验收人员信息附后。



张工子三

验收人员信息表

会议主题	甘肃前进牧业科技有限责任公司 3 万头奶肉牛养殖示范基地建设项目(一期) 竣工环境保护验收会议				
日期	2018 年 12 月 31 日				
序号	验收负责人（建设单位）				
	姓名	单位	职务/职称	身份证号	联系电话
1	尚鹏	前进牧业	部长	62220198908100310	13993652198
	参会专家				
1					
2	祁永海	甘肃前进牧业科技有限公司	工程师	62220119710111811X	18993666998
3	张世林	甘肃源环境生态化	总工	622202196610110856	13993670916
4	刘宏刚	市优劣材总局	一	62220197609180011	18993630623
5					
	参会人员				
1	尚鹏	前进牧业	部长	62220198908100310	13993652198
2	李国强	前进牧业	经理助理	62220198701082717	1893667050
3	张伟	甘肃源环境科技有限公司	项目负责人	622201198803240939	1870906183
4					
5					
6					
7					
8					