

现代牧业（五河）有限公司
四万头奶牛标准化示范牧场项目改建项目
竣工环境保护验收意见

2024年12月31日，现代牧业（五河）有限公司根据《现代牧业（五河）有限公司四万头奶牛标准化示范牧场项目改建项目竣工环境保护验收报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和环评批复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

现代牧业（五河）有限公司四万头奶牛标准化示范牧场项目改建项目位于安徽省蚌埠市五河县朱顶镇现代牧业厂区内，项目建设性质为改建。

建设内容、规模包括：本项目依托现有的牛舍、挤奶区和兽医室及配套辅助生产设施、危废库、员工中心等。废水由全回用调整为牛尿、固液分离尿液及青贮窖渗滤液进入沼液池发酵，发酵后的沼液经固液分离后委托各农业种植企业还田，设备 CIP 清洗废水、地面清洗废水、生活污水及初期雨水接管朱顶镇污水处理厂（二期扩建），新增厂内输水泵站及相关配套设备。（项目建成后可年存栏奶牛 40000 头，年生产原料奶 202215 吨，实际年生产原料奶 260000 吨）。

（二）建设过程及环保审批情况

2023年6月，取得五河县发展改革委备案（备案编码为 2306-340322-04-02-449644）；

2023年10月，安徽睿晟环境科技有限公司编制完成《现代牧业（五河）有限公司四万头奶牛标准化示范牧场项目改建项目环境影响报告书》；

2023年11月17日，取得蚌埠市五河县生态环境分局下达的《关于现代牧业（五河）有限公司四万头奶牛标准化示范牧场项目改建项目环境影响报告书的批复》（审批文号：五环许[2023]26号）；

2023年11月，四万头奶牛标准化示范牧场项目改建项目开工建设，2024年1月项目工程竣工；

2024年1月12日，企业完成排污许可登记变更工作（证书编号：

91340322MA2NU77B9E001X);

2024年6月7日,企业突发环境事件应急预案经蚌埠市五河县生态环境分局备案(备案号:340322-2024-011L)。

(三) 投资情况

本次验收项目总投资为500万元,其中环保投资500万元,占总投资额的100%。

(四) 验收范围

本次针对现代牧业(五河)有限公司四万头奶牛标准化示范牧场项目改建项目进行整体验收。

二、工程变动情况

对照本项目环评报告书及审批部门批复内容,项目变动情况如下:

1、原环评产能为可年存栏奶牛40000头,年生产原料奶202215吨,实际产能为可年存栏奶牛40000头,年生产原料奶260000吨;

2、原环评年用水量为1383492.5t/a(3790.39t/d),实际年用水量为1642500t/a(4500t/d);

3、原环评鱼骨式挤奶机为2套,实际为4套;原环评通风降温系统为20套,实际为30套;原环评饲喂系统(TMR)为15套,实际为12套;原环评固液分离机为1套,实际为2套;原环评员工交通车为2辆,实际为1辆;原环评饲喂车为14辆,实际为12辆;原环评推粪车为20辆,实际为0辆;原环评沼液车为2辆,实际为1辆;

4、原环评设备CIP清洗废水、地面清洗废水、生活污水及初期雨水接管朱顶镇污水处理厂(二期扩建),实际为初期雨水经应急池收集后同其它废水部分用于冲洗粪道,其余接管至朱顶镇污水处理厂(二期扩建),新增冲洗酸碱液用于酸碱液调配,不外排;

5、原环评饲料残渣作为牛床垫料回用于生产,实际为有机肥使用,另新增酸碱液桶,经反复冲洗后外售。

对照生态环境部办公厅《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)相关条款可知,本项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目废水主要为牛尿、固液分离尿液、青贮窖渗滤液、设备 CIP 清洗废水、地面清洗废水、冲洗酸碱液、生活污水及初期雨水。

牛尿、固液分离尿液主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、TP、TN；青贮窖渗滤液主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、TP、TN；设备 CIP 清洗废水、地面清洗废水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、TP、粪大肠菌群；冲洗酸碱液主要污染物为 pH、COD_{Cr}、BOD₅、TN、TP、SS、NH₃-N，生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、TP、动植物油；初期雨水主要污染物为 COD_{Cr}、SS。

牛尿、固液分离尿液及青贮窖渗滤液进入沼液池发酵，发酵后的沼液经固液分离后委托各农业种植企业还田。

初期雨水经应急池收集后，同设备 CIP 清洗废水、地面清洗废水、生活污水部分用于冲洗粪道，其余接管朱顶镇污水处理厂（二期扩建），经过污水处理厂处理后排放，处理工艺为“水解酸化+AAO 好氧工艺（兼氧、缺氧、好氧）+二沉池+2 级平流式沉淀池+中间池+过滤+消毒”。

冲洗酸碱液用于酸碱液调配，不外排。

（二）废气

本项目废气主要来自饲料搅拌站和牛舍、粪污处理区、固液分离车间及垫料仓库。饲料搅拌站废气主要为粉尘（颗粒物）；牛舍、粪污处理区、固液分离车间及垫料仓库主要为氨、硫化氢、臭气浓度，本项目采取了如下措施：

通过采取加强牛舍通风，及时清除牛粪，增加清粪频次，强化厂区冲洗，喷洒除臭剂，加强绿化等。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于设备噪声及牛群叫声等。

采取治理措施有：避免奶牛饥渴及突发性噪声产生；选用低噪音设备；尽可能置于室内操作、利用建筑物隔声屏蔽；加强维护和检修保养；合理布局；安装隔声罩、消声装置等。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要有牛粪便、沼渣、饲料残渣、废牛床垫料、病死牛、牛胎盘、酸碱液桶、医疗废弃物、废润滑油和生活垃圾。

本项目产生牛粪作为牛床垫料回用于生产；饲料残渣作为有机肥使用；沼渣

外售给机肥加工企业；牛床垫料部分外售给机肥加工企业，部分与牛粪一并再次经过固液分离回用于生产做牛床垫料；酸碱液桶经反复冲洗后回用，病死牛、牛胎盘由当地无害化处置中心一并处理；生活垃圾收集后由第三方单位外运至环卫部门。医疗废弃物和废润滑油属于危险废物，暂存在厂区危险废物暂存间，定期委托有资质单位处理。

四、环境保护设施调试效果

污染物排放情况

1.废水

验收监测期间，废水总排口 pH 最大日均值为 7.4、COD_{Cr} 最大日均值为 92.1mg/L、BOD₅ 最大日均值为 13.6mg/L、NH₃-N 最大日均值为 3.23mg/L、TN 最大日均值为 34.1mg/L、TP 最大日均值为 0.91mg/L、SS 最大日均值为 23.5mg/L、粪大肠菌群最大日均值为 42MPN/L、动植物油类低于检出限 0.06mg/L，各污染因子均能达到朱顶镇污水处理厂（二期扩建）接管标准及《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中相关标准限值要求。

2.废气

无组织排放：验收监测期间，厂界颗粒物最大检出浓度为 0.228mg/m³、厂界氨最大检出浓度为 0.21mg/m³、厂界硫化氢和臭气浓度均低于检出限（硫化氢 0.06mg/m³、臭气浓度 20（无量纲）），厂界无组织废气 NH₃ 和 H₂S 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准限值表 1 相关限值要求，厂界无组织臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 相关限值，厂界无组织废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值要求。

3.厂界噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大值为 59dB(A)、厂界夜间噪声最大值为 49dB(A)，噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

五、验收结论

现代牧业（五河）有限公司四万头奶牛标准化示范牧场项目改建项目较好地执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，项目建设内容按照环评报告书及相关审批决定要求基本落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，完成排污

许可证申请及突发环境事件应急预案备案工作，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中九条不予验收的情形，本项目阶段性竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

严格落实各项环境管理制度，确保各项环保设施正常运转，各类废气、废水稳定达标排放；

企业应落实初期雨水池的建设，确保能容纳企业初期雨水量。

七、验收人员信息

验收工作组名单附后。

现代牧业（五河）有限公司

2024年12月31日