

荥阳市伟宏牧业有限公司
年存栏480头奶牛标准化规模养殖小
区建设项目

竣工环境保护验收调查报告

宁夏智诚安环科技发展有限公司

2014年12月13日

荥阳市伟宏牧业有限公司年存栏 480 头奶牛标准化规模养殖小区

建设项目竣工环境保护验收调查报告

一、项目概况

项目名称	荥阳市伟宏牧业有限公司年存栏 480 头奶牛标准化规模养殖小区建设项目				
建设单位	荥阳市伟宏牧业有限公司				
法人代表	张顺林	联系人	张顺林		
通讯地址	荥阳市高村乡油坊村荥阳市伟宏牧业有限公司				
联系电话	13137128633	传 真	/	邮政编 码	450101
建设地点	荥阳市高村乡油坊村				
项目性质	新建■改扩建□技改□		行业类别	A0311 牛的饲养	
环境影响报告表 名称	荥阳市伟宏牧业有限公司年存栏 480 头奶牛标准化规模养殖小区建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单 位	河南省正德环保科技有限公司				
环境影响评价审 批部门	郑州市 环保局	文号	郑环然 [2012]22 号	时间	2012 年 8 月 17 日
设计生产能力	年存栏 480 头奶牛	建设项目开工日期		2013 年 9 月	

《荥阳市伟宏牧业有限公司年存栏 480 头奶牛标准化规模养殖小区建设项目环境影响报告表》由河南省正德环保科技有限公司于 2012 年 8 月编制完成，

郑州市环境保护局于 2012 年 8 月 17 日以郑环然[2012]22 号文对项目予以审批，已进行了试运行，项目总投资 640 万元。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第 13 号令）等有关规定，按照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“三同时”制度的要求，为查清工程在施工过程中对工程设计文件和环境影响报告表所提出的环境保护措施和建议的落实情况，调查分析项目试运营期间对环境已造成的实际影响及可能存在的潜在的影响，以便采取有效的环境保护补救和减缓措施，全面做好环境保护工作，为项目环境保护设施竣工验收提供依据。荥阳市伟宏牧业有限公司委托宁夏智诚安环科技发展有限公司承担了项目竣工环境保护验收调查工作。

二、工程调查

1、地理位置及环境保护目标调查

本项目位于荥阳市高村乡油坊村，项目东边紧邻乡村公路，距离约 1220m 处为前侯村，东北方距离约 780m 处为后侯村；北边约 510m 处为 314 省道，314 省道北边的工厂为一般机械加工厂；西边距离约 1140m 处为张常村；南方紧邻碳素厂（待搬迁），南方距离约 80m 为荥阳市宏鑫化工厂（待搬迁），南方距离约 1080m 处为西司马村，东南方距离约 1220m 处为高村乡第一中心小学，东南方距离约 750m 处为新村。地理位置及环境保护目标调查情况一览表见表 1。

表 1 地理位置及主要环境保护目标调查情况一览表

序号	环评报告及环评批复要求	本次调查验收实际情况	备注
1	荥阳市高村乡油坊村	荥阳市高村乡油坊村	与环评文件一致
2	主要环境保护目标为： ①东北侧 780m 后侯村 ②东侧 1220m 前侯村 ③西侧 1140m 张常村 ④南侧 1080m 西司马村 ⑤东南高村乡第一中心小学 1220m ⑥东南 750m 新村	现场调查的环境保护目标为： ①东北侧 780m 后侯村 ②东侧 1220m 前侯村 ③西侧 1140m 张常村 ④南侧 1080m 西司马村 ⑤东南高村乡第一中心小学 1220m ⑥东南 750m 新村	与环评文件一致

由上表可知，项目实际位置及周边环境保护目标与环评报告及环评批复文件相比未发生变化。

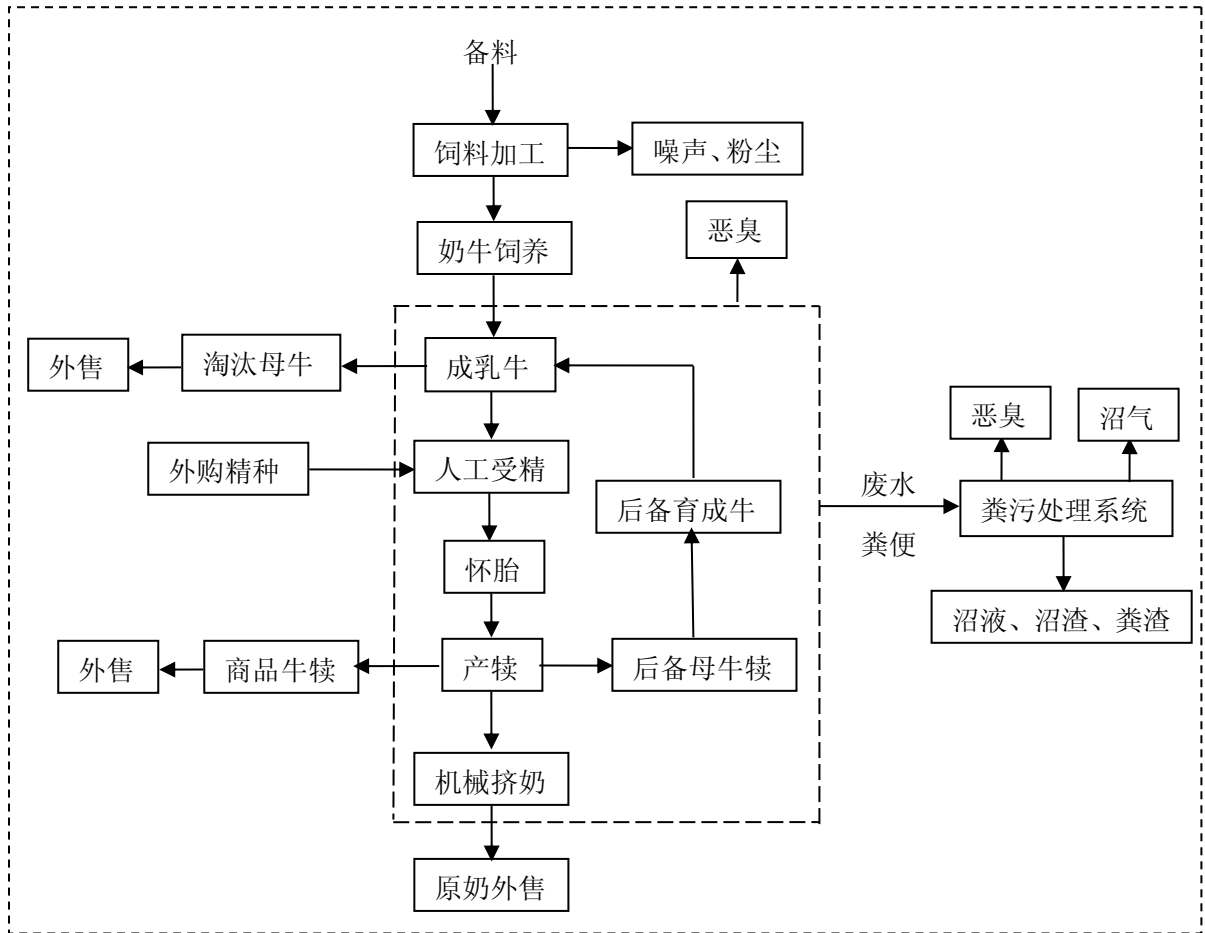
2、工程建设内容调查

(1) 生产规模调查

根据调查，目前项目实际生产能力为 480 头，已达到环评报告及环评批复的生产规模。

(2) 工艺流程调查

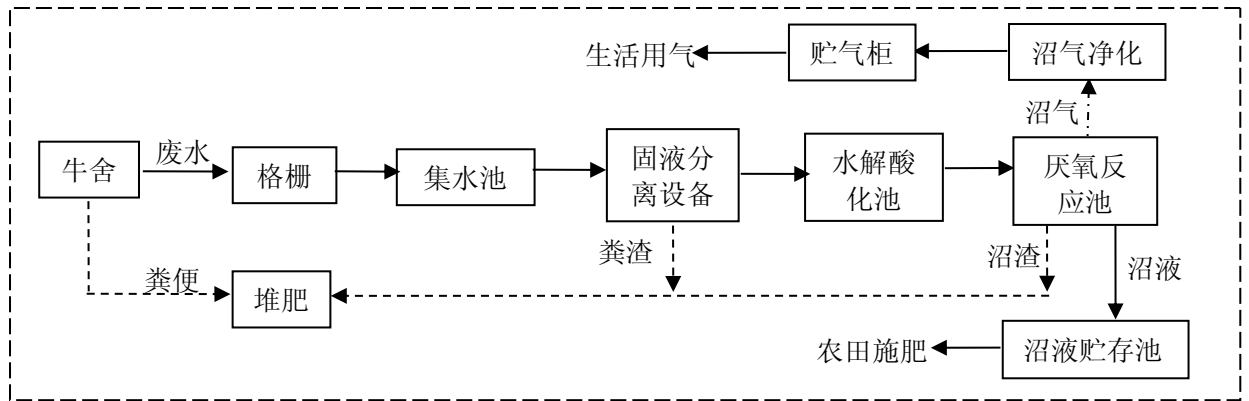
项目工艺流程如下：



项目饲料加工工艺为：秸秆----切割----装池----发酵-----冬春成品（青贮饲料），与环评报告一致；

养殖工艺流程为小牛----成牛-----防疫消毒-----挤奶，与环评报告一致；

污水处理工艺：



据调查项目污水处理工艺与环评报告一致。

(3) 建设内容及设备设施情况调查

经调查，项目实际建设内容与环评报告要求对比见表 2，项目实际设备设施与环评报告要求对比见表 3。

表 2 项目实际建设内容与环评报告要求对比表

工程类别	建设内容	环评批复情况	实际建设情况
		建设规模	
主体工程	简易牛舍	共12栋，占地面积5900m ² ，建筑面积5900m ² 。	已建成，与环评一致
	挤奶厅	共1栋，占地面积250m ² ，建筑面积250m ² 。	已建成，与环评一致
	消毒室	共1栋，占地面积200m ² ，建筑面积200m ² 。	已建成，与环评一致
	病牛隔离区	共1栋，占地面积100m ² ，建筑面积100m ² 。	已建成，与环评一致
	原料库	共1个，占地面积200m ² ，建筑面积200m ² 。	已建成，与环评一致
	贮青池	共1个，占地面积1000m ² ，建筑面积1000m ² 。	已建成，与环评一致
	饲料场	共1个，占地面积400m ² ，建筑面积400m ² 。	已建成，与环评一致
	防疫间	共1栋，占地面积25m ² ，建筑面积25m ² 。	已建成，与环评一致
	化验室	共1栋，占地面积25m ² ，建筑面积25m ² 。	已建成，与环评一致
	办公用房	共2栋，占地面积900m ² ，建筑面积900m ² 。	已建成，与环评一致
	管理室	共1栋，占地面积20m ² ，建筑面积20m ² 。	已建成，与环评一致
	会议室	共1栋，占地面积50m ² ，建筑面积50m ² 。	已建成，与环评一致
	消毒间	共1栋，占地面积25m ² ，建筑面积25m ² 。	已建成，与环评一致

	门卫	共1栋, 占地面积25m ² , 建筑面积25m ² 。	已建成, 与环评一致
	电房	共1栋, 占地面积50m ² , 建筑面积50m ² 。	已建成, 与环评一致
废 物 处 理	堆肥场	共1栋, 占地面积1000m ² , 建筑面积1000m ² 。	已建成, 与环评一致
	污水处理系 统	共1座, 占地面积500m ² , 建筑面积500m ² 。	已建成, 与环评一致
绿 化	厂区绿化	绿化面积400m ² 。	已建成, 与环评一致

表 3 项目实际设备设施与环评报告要求对比表

序号	环评批复情况		实际建设情况
	名称	数量	
1	饲料粉碎机	1 套	已安装, 与环评一致
2	草料加工设备	2 套	已安装, 与环评一致
3	冷藏罐	4 套	已安装, 与环评一致
4	液污罐车	2 辆	已安装, 与环评一致
5	动物 B 超仪	1 辆	已安装, 与环评一致
6	挤奶设备	2 套	已安装, 与环评一致
7	储奶罐	2 个	已安装, 与环评一致
8	冲挤奶设备电热水器	1 台	已安装, 与环评一致

由以上两表可知, 项目实际建设情况与环评报告要求基本一致, 主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程设施已建成, 生产规模可达到设计要求。

(3) 环保工程调查情况

项目环保设施建设情况见表 4。

表 4 项目环保设施建设情况对比表

项 目	污染源	环评报告及审批意见要求	项目实际建设情况

废水	牛舍冲洗废水、牛的尿水、挤奶厅废水、职工生活污水	建设 600m ³ 污水处理系统一套。600m ³ 沼气池。	已建设 600m ³ 污水处理系统一套， 600m ³ 沼气池。
	雨污分流	厂区内实行雨污分流，严禁明沟布设。	项目区实现雨污分流，雨水明渠输送， 污水采用暗渠输送
固废	病死牛尸体、分娩废物	采用安全填埋井填埋。新建 2 个填埋井，填埋井应为混凝土结构，深度 15 米，直径 2.5 米，井口加盖密封。	采用安全填埋井填埋。2 个填埋井， 填埋井应为混凝土结构，深度 15 米，直径 2.5 米，井口加盖密封。
	牛粪	牛粪采用干清粪工艺，清出的牛粪运至堆肥池，堆肥场内应设置渗滤水收集沟，并与污水处理系统相连。 建设 1800m ² 堆肥池、1000m ² 的堆肥场和 1400m ³ 沼液贮存池。	牛粪采用干清粪工艺，清出的牛粪运至堆肥池。厂区已建设 1800m ² 堆肥池、1000m ² 的堆肥场和 1400m ³ 沼液贮存池。
	生活垃圾	集中收集后，及时运至当地垃圾中转站由环卫部门集中处理。 建设若干垃圾收集箱	已建垃圾收集箱
	防疫医疗废物	建设 1 处医疗废物暂存室，定期运往医疗垃圾处置中心处置	已建设 1 处医疗废物暂存室，定期运往医疗垃圾处置中心处置

废气	沼气	1座 3m ³ 的贮气柜	1座 3m ³ 的贮气柜
	饲料加工产生的粉尘	1集气罩、袋式除尘器、15m排气筒	饲料粉碎机自带简易袋式除尘器，无需集气罩，排气筒未建设
噪声	饲料加工设备、水泵、挤奶设备	饲料加工设备：基础减震、厂房隔声； 挤奶设备：厂房隔声 水泵：置于地下	饲料加工设备：基础减震、厂房隔声； 挤奶设备：厂房隔声 水泵：置于地下

由上表可知，项目主要环保设施已安装到位，符合环评报告及审批意见的要求。

三、环境影响调查

施工期	生态影响	项目占地面积 26680m ² ，占地性质为耕地，经调查，项目区周边范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。项目雨天不施工，并合理堆放物料、厂界处设置隔离护栏。项目完工后对区域采取了绿化、恢复植被等生态补偿，进行了水土保持工作，施工期对生态环境影响较小。
	污染影响	施工场地及运输道路采取人工洒水降尘、篷布遮盖措施。生产、生活废水用于场地降尘，不外排。高噪声设备夜间禁止作业，未发生噪声扰民的投诉现象。
运行期	生态影响	项目所在区域无大型野生动物，也没有珍稀濒危植物存在。本工程建设没有对区域内植物和动物造成明显的不利影响，也没有引起区域内天然

		植物和野生动物种类和数量的减少。
运 营 期	污染 影响	<p>1、废气</p> <p>运营期废气主要为恶臭、饲料加工过程中产生的粉尘、沼气。根据环评中预测核算，恶臭气体大气环境保护距离为 0m，卫生防护距离 100m，根据《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）中有关规定，畜禽养殖场场界与环境敏感区边界最小距离应大于 500 米。距离本项目最近的敏感点为东边约 680m 处的扯棚张村，卫生防护距离范围内无居民区等环境敏感区域，项目建设符合卫生防护距离要求。</p> <p>据现场调查项目饲料粉碎机产生的粉尘采用自带带式除尘器处理后排放，排放量很小，对周围环境影响不大。</p> <p>项目废水厌氧反应过程会产生沼气，经管道输送至项目生产、生活各个环节作为燃气使用。沼气属清洁能源，其主要成分为 CH₄、NH₃ 和 H₂S，沼气燃烧后的最终产物 CO₂、H₂O，不会对大气造成污染。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目运营期用水主要为牛的饲养用水、牛舍冲洗用水、挤奶厅用水、员工生活用水。牛的尿液随牛舍冲洗废水一起排入污水处理系统中处理；挤奶厅废水排入污水处理系统中处理；员工生活污水排入污水处理系统中处理。</p> <p>根据实际调查，项目目前废水量约为 5.96m³/d，由暗渠排入污水处理系统处理。污水处理系统主要找齐池，池容积 600m³。沼气供职工生活使用，沼渣和沼液供周围农田施肥。建设有 1400m³沼液池。</p> <p>项目区已实现雨污分流，雨水通过雨水渠道排放，污水由暗渠收集。粪便堆肥池和沼液暂存池已经硬化，采取防渗漏、防雨淋、</p>

	<p>防溢流等措施，符合环保要求，满足废水处理需要。</p> <p>3、噪声</p> <p>根据养殖项目的特点及现场调查，噪声主要为粉碎机和水泵运行时产生的噪声。目前各设备已设置减震基础。</p> <p>根据现场调查，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。项目周边居民点距离较远，噪声未造成扰民现象。</p>
	<p>4、固体废物</p> <p>项目固体废物主要为养殖过程中的产生的牛粪、病死牛尸体、防疫医疗废物及生活垃圾。</p> <p>目前，牛粪产生量约为 3606.2t/a，日产日清，采用干清粪工艺收集到的牛粪经堆肥发酵后作为有机肥外售。堆粪池面积为 1800m³，已设置围堰和防渗措施，满足暂存要求。</p> <p>项目产生沼液 8359.5m³/a，设置沼液贮存池 1400m³，用于周围农田施肥。</p> <p>针对病死牛尸体、分娩废物，已设置有 2 个安全填埋井进行填埋处理，填埋井为混凝土结构，深 15 米，直径 2.5 米，井口密封。</p> <p>生活垃圾经收集后，定期清运至垃圾中转站。</p> <p>医疗废物收集后定期运往医疗垃圾处置中心处置。</p> <p>由以上可知，项目固体废物环保措施可行。</p>

四、项目目前存在的主要环境问题及整改措施

根据现场调查及分析可知，项目主要环保设施已安装到位，并实现了稳定运行。各污染物均可得到妥善的处理处置。

企业应加强管理，进一步美化厂区环境，确保雨污分流，强化各设施的防淋、防渗措施，确保粪便、废水等全部得到综合利用。

五、调查结论

荥阳市伟宏牧业有限公司年存栏 480 头奶牛标准化规模养殖小区建设项目地理位置、建设内容与环评报告及批复要求一致，实际生产规模达到环评报告及批复要求的规模。养殖废水进入沼气池处理，沼液和沼渣供周围农田施肥，废水处置措施和效果满足环保要求；废气、噪声经治理后，对环境影响不大；固体废物均可得到有效的处理处置，污染物处理及贮存设施均已采取“三防”措施；项目总体上达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，建议项目通过环境保护验收。

宁夏智诚安环科技发展有限公司

2014 年 12 月 13 日