

1 项目总体情况

项目名称	荥阳市昌明乳业有限公司奶牛养殖场扩建项目				
建设单位	荥阳市昌明乳业有限公司				
法人代表	段贤昌	联系人	段贤昌		
通讯地址	荥阳市高村乡刘铺头村				
联系电话	13803851035	传真	/	邮政编码	495101
建设地点	荥阳市高村乡刘铺头村				
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	A0311 牛的饲养		
环境影响报告表名称	荥阳市昌明乳业有限公司奶牛养殖场扩建项目				
环境影响评价单位	河南省金瀚环境评价咨询有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	郑州市环境保护局	文号	郑环然[2012]40号	时间	2012年12月15日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	荥阳市昌明乳业有限公司				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算(万元)	420	其中：环保投资(万元)	22	环保投资 占总投资 比例	5.24%
实际总投资(万元)	420	其中：环保投资(万元)	101.4		24.14%
设计生产能力(交通量)	年存栏 495 头奶牛		建设项目开工日期	2012 年 12 月	
实际生产能力(交通量)	年存栏 495 头奶牛		实际投入试运行日期	2013 年 6 月	
调查经费	/				
项目建设过程简述 (项目立项至试运行)	荥阳市昌明乳业有限公司于 2004 年 1 月在荥阳市工商局注册成立，是一家奶牛养殖企业，公司位于荥阳市高村乡刘铺头村，奶牛年存栏 80 头，年产牛奶 300 吨，于 2005 年 2 月 25 日履行了环评手续；2012 年该公司投资 420 万元对其进行扩建，扩建后主体工程增加牛舍 600m ² 、活动场 300m ² 、干草棚 120m ² 、				

青贮池 400m²、硬化道路 200m²，扩建完成后年存栏奶牛 495 头，厂区占地面积 33350m²。由于该项目在扩建过程中，原厂址由于新建沿黄快速路被划为道路用地，建设单位对原厂址进行了拆除，并于 2013 年 6 月在原厂址西北向 300m 处重新进行选址，新厂区与环评时厂区位置不一致，仅厂址发生变化，项目建设规模、主体工程、环保工程等其他建设内容与原环评基本一致。

该项目于 2012 年 4 月 13 日在荥阳市发展和改革委员会备案，备案文号为豫郑荥阳农[2012]00036；2012 年 6 月委托河南省金瀚环境评价咨询有限公司开展了环境影响评价工作；2012 年 12 月 15 日，郑州市环境保护局以郑环然[2012]40 号文件对该项目进行了批复，批复内容见附件 2；针对项目厂址变化，该项目于 2014 年 9 月进行了项目厂址变更补充环境影响分析。

受荥阳市昌明乳业有限公司委托（委托书见附件 1），我单位承担了该项目工程竣工环境保护验收调查工作，接受委托后，组织有关技术人员，在现场核查、资料收集和征求当地环保部门意见的基础上，依据该项目原有环评报告表、环评批复、项目厂址变更补充环境影响分析和原有工程竣工环保核查报告，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了该项目的工程竣工环境保护调查报告。

2 调查范围、因子、目标、重点

<p style="text-align: center;">调查范围</p>	<p style="text-align: center;">项目调查范围为项目区域及厂界外 500m 范围。</p>																														
<p style="text-align: center;">调查因子</p>	<p style="text-align: center;">大气污染因子：NH₃、H₂S、粉尘 废水污染因子：COD、NH₃-N、TP 噪声污染因子：等效连续 A 声级 固废废物：粪便、牛死尸、沼液、生活垃圾等</p>																														
<p style="text-align: center;">环境敏感目标</p>	<p>该项目位于荥阳市高村乡刘铺头村，经调查，项目周围 500m 范围内无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。项目东侧为果树林；东南侧 822m 处为陈铺头村；南侧 557m 处为刘铺头村；西南侧 778m 处为戚顶村，北侧为山坡地。</p> <p>项目周围环境保护目标一览表见表 1，项目厂区及周围环境现状示意图见附图 2。</p> <p style="text-align: center;">表1 主要环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">环境要素</th> <th style="width: 20%;">保护目标</th> <th style="width: 10%;">人/ (户)</th> <th style="width: 10%;">方位</th> <th style="width: 10%;">最近距离 (m)</th> <th style="width: 30%;">保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">大气环境</td> <td>陈铺头村</td> <td style="text-align: center;">318</td> <td style="text-align: center;">SE</td> <td style="text-align: center;">822</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》(GB3095-1996)及修改单中二级标准</td> </tr> <tr> <td>刘铺头村</td> <td style="text-align: center;">330</td> <td style="text-align: center;">S</td> <td style="text-align: center;">557</td> </tr> <tr> <td>戚顶</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">W</td> <td style="text-align: center;">778</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">地表水环境</td> <td>北干渠</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">S</td> <td style="text-align: center;">900</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类</td> </tr> <tr> <td>枯河</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">SE</td> <td style="text-align: center;">6700</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	保护目标	人/ (户)	方位	最近距离 (m)	保护级别	大气环境	陈铺头村	318	SE	822	《环境空气质量标准》(GB3095-1996)及修改单中二级标准	刘铺头村	330	S	557	戚顶	80	W	778	地表水环境	北干渠	/	S	900	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类	枯河	/	SE	6700
环境要素	保护目标	人/ (户)	方位	最近距离 (m)	保护级别																										
大气环境	陈铺头村	318	SE	822	《环境空气质量标准》(GB3095-1996)及修改单中二级标准																										
	刘铺头村	330	S	557																											
	戚顶	80	W	778																											
地表水环境	北干渠	/	S	900	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类																										
	枯河	/	SE	6700																											
<p style="text-align: center;">调查重点</p>	<p>本次调查重点为：</p> <p style="margin-left: 20px;">i、养殖场牛舍清粪方式；</p> <p style="margin-left: 20px;">ii、场区雨污分流等建设情况；</p> <p style="margin-left: 20px;">iii、场区沼气工程及堆肥场等建设情况；</p>																														

	<p>iv、安全填埋井建设情况。</p>
--	----------------------

3 验收执行标准

<p>环境 质量 标准</p>	<p>1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类</p>
<p>污染 物排 放标 准</p>	<p>/</p>
<p>总量 控制 指标</p>	<p>本项目粪污水全部进入沼气工程进行处理，产生的沼液沼渣综合利用，无污水外排，不涉及总量控制问题。</p>

4 工程概况

项目名称	荥阳市昌明乳业有限公司奶牛养殖场扩建项目
项目地理位置 (附地理位置 图)	<p>1、地理位置</p> <p>荥阳市是郑州市所辖六县（市）之一，东接郑州市区，南与新密市接壤，西邻巩义市，北隔黄河与武陟县、温县相望。市域南北最长处 45.5 公里，东西最宽处 37.6 公里，地理坐标为北纬 34°36′—34°59′，东经 113°07′—113°30′，总面积 908 平方公里。</p> <p>高村乡位于荥阳市北 8 公里，邙山南侧，面积约 57.82 公里。本项目位于高村乡刘铺头村。</p> <p>2、地质地貌</p> <p>荥阳市地处豫西黄土丘陵向豫东平原过渡地带，南、北、西三面为低山丘陵环绕，中间为开阔冲洪积平原，地势由西南让东北倾斜，坡度变化大，近山区为 10—15%，岗地倾斜平原为 2—3%，冲积平原为 0.5—1.5%。南部中低山海拔 300—700m，相对高差 400m 左右，以陡坡、孤峰、单面山为主，西及北部为邙山黄土丘陵，海拔 130-250m，相对高差 120m，邙岭宽缓，北坡抖窄，近黄河岸边多见直立黄土峭壁。中部以平坦地形为主，视野开阔，海拔 110—150m，相对高差 30—50m。地貌依形态特征、成因和物质组成可划分为侵蚀剥蚀残余山地区、黄土丘陵岗区、山前冲洪积平原区和河流漫滩阶地四个区。</p> <p>3、气候气象</p> <p>荥阳市属北温带季风型大陆性气候，以冬寒夏热，四季分明，光照充足，雨热同期为主要特征。</p> <p>年平均日照时数为 2346 小时，多年平均气温 14.3℃，冬季（12 月至次年 2 月）气温低，一月最低，平均气温 0.2℃，最低温度-16.5℃；夏季（6-8 月）气温高，其中 7 月气温最高，平均气温 27.4℃，极端最高气温 42.9℃。年温差 27.2℃。</p>

无霜期为 230 天左右，多年平均水面蒸发量 1177.4mm，多年平均干旱指数为 1.8，全市多年平均降水量为 608.2mm，降雨分布自南向北逐渐减少，变化范围一般在 574—700mm 之间，降水年内分布很不均匀，6—9 月份降水量占全年降水量的 65%，年际变化大，多年平均径流深 98mm，年径流量变差系数为 0.29—0.55 之间，分布与降水一致由南向北逐渐递减，变化范围大致在 75—150mm。

根据近几年荥阳市气象观测站自动记录资料统计结果表明，该地全年最多风向为西风，频率为 17.61%，次多风向为东风，频率为 12.15%，除最多、次多风向外，东南风也较多，频率为 8.15%，全年的静风频率为 8.91%。该地春季、秋季和冬季均以西风为最多风向，频率以冬季为最高，频率为 23.224.14%；夏季最多风向为东风，频率为 13.324.14%。

4、水文地质

荥阳市位于秦岭巨型纬向构造带的东段，荥密复背斜的北翼，为一巨大的近东西向单斜构造，在南部近北斜轴部一带，由于地壳上升，形成中低山地形。在北中部，由于地壳长期下沉而形成平原及倾斜平原，蕴藏有丰富的松散岩类孔隙潜水和承压水。基岩山区分布有基岩裂隙水及裂隙岩溶水，水量较贫乏。

地形地貌影响着地下水赋存和分布。河谷及平原地带、地形平坦、低凹，有利于大气降水和地表水的渗入，地下水位埋藏浅且水量较丰富。山区及丘陵区地形坡度大、切割强烈、沟谷纵横，使降水量大量流失，地下水位埋藏深而水位变化较大，除冲洪积扇前缘区中深层水丰富外，一般松散层地下水比较贫乏。基岩地下水位埋深一般大于百米，富水性极不均匀。根据地质部门分析结果，境内陇海铁路线两侧的平原低丘地区是地下水的富集带；上街以北刘庄、段坊一带，第一、第二承压含水层不发育，第三含水层颗粒粗、厚度大，水量丰富；北部邙

岭地区,据勘探证实 210m 深度内有良好的含水砂层近 40 余米;南部山区、刘河、崔庙一带的山间盆地岩溶裂隙水可解决部分人畜吃水和部分工农业用水;万山、三山、岵山一带砂页土层及车厂、白赵、郑岗一带的石灰岩等多出露地面且地势高切割深,就目前的开采条件尚难保证人畜用水。

由于地质构造的影响,在贾峪、崔庙、环翠峪管委会、刘河、高山镇有不少泉水出露,出流量较大的主要有庙子柏池和高山镇的太子池等,但多为间歇性岩溶泉。

5、流域水系

荥阳市地跨黄河、淮河两大流域。境内有汜河、枯河、索河、须水河、贾峪河五条内河。枯河、汜河属黄河水系一级支流,辖区流域面积 398.42 平方公里。索河、贾峪河、须水河属淮河水系贾鲁河支流,辖区流域面积 355.19 平方公里。五条河流的流域分界线在广武、三山、马头山(在庙子新密市交界处)一带。其中枯河、汜河、索河是荥阳市三条主要的防洪排涝河道。

6、植物资源

土壤结构好,土地肥沃,盛产小麦、玉米、棉花、花生、冬桃、金银花、石榴、柿子等。河阴石榴古为宫廷贡品,久负盛名;万山冬桃一枝独秀,享誉中州。农作物以小麦、玉米、谷子、棉花为主,耕作为二熟制。经济作物有蔬菜、油菜、棉花、花生等。

7、生物多样性

荥阳市植被区划为暖温带落叶阔叶林区的南落叶阔叶林带,植被类型为灌丛,林草总覆盖率为 25.5%,据统计,该市共有乡土树种和引进树种 150 余种,800 多个品种,其中主要用材树有:泡桐、杨树、白榆、柳树、刺槐、国槐、椿树、栋树、楸树、侧柏等 40 余种,经济树种有:苹果、梨、石榴、柿子、山楂、核桃、大枣、黄楝、淡竹等,引进树种有:猕猴桃

桃、樱桃等；灌木主要有荆条、黄鹿柴、白腊条、绣线菊、酸枣、刺槐、紫穗槐等；草本有羊胡草、白草、黄柏草、绵枣等；草甸层有沙草、抓沙龙、旋复花、水蓼、辣蓼、锦子草、牛筋草等；地被层主要是低等绿色植物如苔藓等。

动物具有华北和华中两个区系特点，有哺乳动物 60 种，鸟类 200 余种，爬行类 35 种，两栖类 23 种，共有各种陆栖脊椎动物 200 多种。兽类有狐狸、獾、黄鼠狼等，鸟类有野鸭、大鸨、灰鹤、鹰、斑鸠、麻雀等，水生动物有黄河鲤鱼、黄河鲫鱼、泥鳅、虾、蟹等；昆虫类有蝴蝶、蜻蜓、黄蜂等，另外有大量的环节、节肢、软体动物。主要的饲养动物有：黄牛、山羊、猪、兔、鸡、鸭、柴鸡、蜜蜂、黄河鲤鱼、黄河鲇鱼等。

荥阳市域北部黄河沿岸有省级自然保护区，即黄河湿地自然保护区，保护区内野生动物资源极为丰富，有陆生野生脊椎动物 217 种，其中鸟类 169 种，包括野鸭、大鸨、灰鹤、大天鹅、小天鹅、大白鹭、苍鹭、白鸟、赤麻鸭、翘鼻麻鸭等，其中大鸨是国家一级保护动物，灰鹤和大天鹅是国家二级保护动物；维管束植物 80 科 284 属 598 种，是我国中部地区湿地生物多样性分布的重要地段，也是我国三大候鸟迁徙通道中线的中心区域。

经现场踏勘，项目周围未发现珍稀动植物及自然保护区等。

主要工程内容及规模

项目原有环评中，占地面积 33350m²，建设牛舍、挤奶厅、青贮池、饲料库、活动场等，以及沼气工程、沼液贮存池、堆肥场、安全填埋井等。项目常年存栏奶牛 495 头。

经现场调查，项目占地面积为 33350m²，建设牛舍、挤奶厅、青贮池、饲料库、活动场等，以及沼气工程、沼液贮存池、堆肥场、安全填埋井等。项目常年存栏奶牛 495 头。

本项目原环评建设内容与环评及批复落实情况见表 8，工程主要生产设备及环评及批复落实情况见表 9。

表 8 项目原环评建设内容与环评及批复落实情况

序号	报告表及批复		实际建设情况		与环评批复及环评报告的一致性
	名称	规格/占地面积/容积	名称	规格/占地面积/容积	
1	牛舍	5 座, 3325m ²	牛舍	5 座, 3325m ²	一致
2	挤奶厅	1 座, 200m ²	挤奶厅	1 座, 200m ²	一致
3	青贮池	3 座, 1260m ²	青贮池	3 座, 1260m ²	一致
4	饲料库	1 座, 161.5m ²	饲料库	1 座, 161.5m ²	一致
5	干草棚	1 座, 495m ²	干草棚	1 座, 495m ²	一致
6	活动场	1 座, 6460m ²	活动场	1 座, 6460m ²	一致
7	待挤区	180m ²	待挤区	180m ²	一致
8	办公室	1 座, 297m ²	办公室	1 座, 297m ²	一致
9	宿舍	1 座, 364m ²	宿舍	1 座, 364m ²	一致
10	绿化	900m ²	绿化	900m ²	一致
11	硬化道路	500m	硬化道路	500m	一致
12	围墙	99m	围墙	99m	一致
13	沼气池	450m ³	沼气池	450m ³	一致
14	沼气柜	20m ³	沼气柜	20m ³	一致
15	沼液贮存池	750	沼液贮存池	750m ³	一致
16	堆肥场	600m ²	堆肥场	600m ²	一致
17	雨污分流系统	设排水沟, 活动场防渗、设雨水渠和 20m ³ 初期雨水收集池	雨污分流系统	设排水沟, 牛舍防渗, 活动场未防渗, 设雨水渠和 20m ³ 初期雨水收集池	基本一致
18	安全填埋井	2 个, H=5m, Φ=1m, 井口加盖密闭	安全填埋井	2 个, H=5m, 方口型, 边长 1.2m, 井口加盖密闭	基本一致

表 9 工程主要生产设备及环评及批复落实情况

序号	报告表及批复		实际建设情况		与环评批复及环评报告的一致性
	设备名称	数量 (台/套)	设备名称	数量 (台/套)	
1	青贮铡草机	3	青贮铡草机	3	一致

2	玉米混合机	1	玉米混合机	1	一致
3	TMR 饲喂机	1	TMR 饲喂机	1	一致
4	利拉伐挤奶台	1	利拉伐挤奶台	1	一致，一套 24 台
5	牛奶冷却罐	2	冷罐	2	一致
6	太阳能热水器	4	太阳能热水器	4	一致
7	沼气热水锅炉	1	沼气热水锅炉	1	一致

表 10 项目生产规模

牛的种类	原有环评设计存栏量（头）	现有存栏量（头）
犊牛	65	65
青年牛	90	90
育成牛	100	100
产奶牛	240	240
合计	495	495

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

项目原有环评中，占地面积 33350m²，建设牛舍、挤奶厅、青贮池、饲料库、活动场等，以及沼气工程、沼液贮存池、堆肥场、安全填埋井等。项目常年存栏奶牛 495 头。

经现场调查，项目占地面积为 33350m²，建设牛舍、挤奶厅、青贮池、饲料库、活动场等，以及沼气工程、沼液贮存池、堆肥场、安全填埋井等。项目年存栏奶牛 495 头。项目实际建设情况与环评报告表及批复情况基本一致。

生产工艺流程（附流程图）

本项目主要生产工艺介绍如下：

1、奶牛养殖工艺

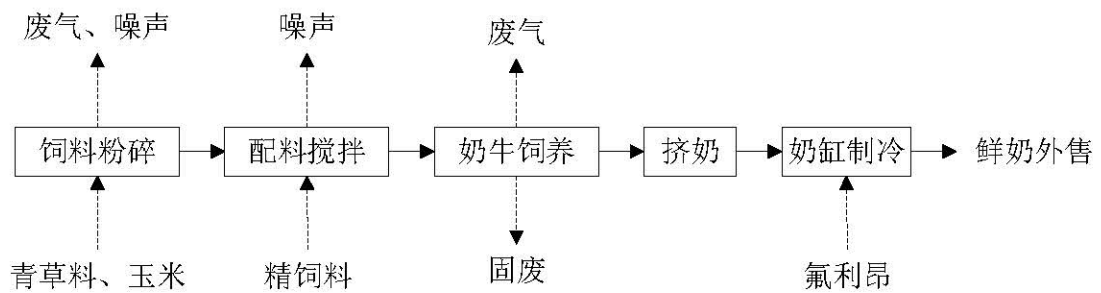


图 1 项目奶牛养殖工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

整个生产过程中奶牛成长依次为：犊牛（饲喂）→青年牛→育成牛→产奶牛，牛犊、青年牛以及育成牛均不能产奶，挤奶过程中针对产奶牛进行，将产生的牛奶进行制冷处理，再予以外售。

①备料过程：项目饲料、饲草原材料向当地农户购买，精料全部外购。青贮玉米经粉碎后在青贮槽内厌氧发酵，粗饲料（干草等）经粉碎机粉碎后与精饲料完全混合后喂养奶牛。

②饲养过程：采用 TMR 加料法喂养，根据奶牛的营养配方，将切短的粗饲料及矿物质、维生素各种添加剂在饲料喂养车内充分混合而得到的一种营养平衡日粮。

③挤奶过程：挤奶方式采用机器挤奶，挤奶机系由真空泵和挤奶器两大部分组成。前者主要包括真空泵、电动机、真空罐、真空调节器、真空压力表等；后者由挤奶桶、搏动器、挤乳器、挤奶杯和一些导管及橡皮管组成。乳汁由挤奶杯通过挤奶器，由管道直接流入贮奶罐，与外界完全隔绝；且根据乳流自动调节奶杯的真空压力，挤净后可自动脱落，不致“放空车”，整个过程中牛奶与空气接触的时间不超过 3 分钟。

④犊牛的培育及来源：项目犊牛全部由人工受精培育，在详细的牛谱记录中，根据母牛的品种特征确定配种时兼顾考虑杂交品种优先，在种子的选择上避免了近亲繁殖，犊牛根据需要一部分作为牧场后备牛培育，其余外售。

⑤成母牛的更替：成母牛的泌乳高峰期五年，为保证泌乳的质量和产量，第一批引种的奶牛五年后，开始进入新旧交替的循环，成母牛淘汰率为 18%-25%，淘

汰的成母牛作为产品外售。

⑥病牛处置：病牛进入隔离牛舍进行注射治疗。

⑦疫牛处置：一旦发现疫牛，第一时间向当地卫生监督部门上报并封闭全场，由监督部门检疫后进行填埋并无害化深埋处理。

⑧消毒系统：所有与外界接触进出口均设有过氧乙酸消毒池，车辆进出时先经消毒池消毒再用高压水头清洗消毒。人员进出要进入更衣室洗手、更换外套、戴上防护帽以及口罩，并套上一次性鞋套。牛舍采用生石灰进行消毒。

工程占地及平面布置（附图）

本项目工程验收时期与环评时期场区平面布局有部分布局做了局部调整；设计方案及实际布局情况未有出入，项目扩建前平面布置图见附图 3、验收时期平面布置图见附图 4。

工程环境保护投资明细

荥阳市昌明乳业有限公司奶牛养殖场扩建项目设计总投资 420 万元，设计环保投资 22 万元，设计环保投资占设计总投资的 5.24%；项目实际总投资为 420 万元，实际环保投资为 101.4 万元，实际环保投资占实际总投资的 24.14%。工程环保投资明细表见表 11、12。

表 11 设计环保投资一览表

序号	项目类别		设施名称	预计投资（万元）
1	废气治理	恶臭气体	定期喷洒除臭剂、沼气池加盖密封等粪污处理措施	0.3
2	废水治理	生产废水、生活污水	450m ³ 沼气池	/
			750m ³ 沼液贮存池	3
			2t 沼液车	5
		雨污分流系统	道路硬化，设排水沟，活动场防渗、设雨水渠和 20m ³ 初期雨水收集池	2
3	噪声治理	设备噪声	隔声、减震、消声措施	/
3	固废治理	病死牛	填埋井（2 座，直径 1m，深度 5m）	0.4
		医疗废物	1m ³ 专用医疗废物储存箱	/
		粪污	600m ² 堆肥场，采取防渗措施，设置顶	5

4	其他	沼气利用	沼气热水锅炉、脱硫器、脱水器	1.3
	绿化	绿化	厂内道路硬化、绿化	5
合计				22

表 12 实际环保投资一览表

序号	项目类别		设施名称	预计投资（万元）
1	废气治理	恶臭气体	定期喷洒除臭剂、沼气池加盖密封等粪污处理措施	3
		饲料加工粉尘	设备自带布袋收集	/
2	废水治理	生产废水、生活污水	450m ³ 沼气池	/
			1000m ³ 六级沉淀池	12
			2000m ³ 废水收集池（挤奶厅废水）	24
			750m ³ 沼液贮存池	9
		2t 沼液车	5	
		雨污分流系统	道路硬化，设排水沟，牛舍防渗、设雨水渠、20m ³ 初期雨水收集池	25
3	噪声治理	设备噪声	隔声、减震、消声措施	/
3	固废治理	病死牛	填埋井（2座，方形，边长 1.2m，深度 5m）	0.4
		医疗废物	1m ³ 专用医疗废物储存箱	/
		粪污	600m ² 堆肥场，采取防渗措施，设置顶	6
4	其他	沼气利用	沼气储罐 100m ³ 、沼气热水锅炉、脱硫器、脱水器	7
	绿化	绿化	厂内道路硬化、绿化	10
合计				101.4

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

项目沼气工程已建，其他配套设施也按环评报告及批复进行了完善建设。根据实际调查，项目建议建设单位严格按照工艺要求进行操作、管理、维护，保证处理达到环保要求，沼液严禁外排，确保做到肥田利用。

5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

1 施工期环境影响简要分析

本项目属于扩建项目，主要包括现有牛舍及活动场的改造和新增粪污处理工程，新增牛舍及干草棚等内容，施工过程中排放的污染物会对周围的水、大气、声环境造成一定的污染。

施工期向周围环境排放的主要污染物是施工人员产生的废水、废气、固体废弃物及噪声等。

（1）水环境影响

施工期废水主要有施工废水及施工人员生活污水。

施工废水主要来自砂石冲洗和设备冲洗等过程，废水主要含有泥沙和油污。施工人员的生活污水主要污染物为 COD、SS 和氨氮等，施工期废水量不大。施工期间，应加强用水管理，废水经沉淀处理后用于场地洒水、除尘，不外排，施工期废水对外环境影响不大。

（2）环境空气影响

运输车辆运行中将产生机动车尾气，其中主要含有 CO、NO_x、HC 等污染物。这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为间断性污染物，对大气环境影响较小。

此外，施工期建筑材料运输、装卸、搅拌、堆放过程中会产生风蚀扬尘，为减轻粉尘的污染程度和影响范围，评价建议：

①对施工现场实行合理化管理，砂石料、水泥统一堆放，尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；堆土适时洒水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量；弃土和建筑垃圾要及时运走，防止长期堆放扬尘污染或被雨水冲刷；

②运输车辆不应装载过满，尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫路面，冲洗轮胎，定时洒水抑尘，以减少运输过程中的扬尘；

③施工边界设置围栏，降低施工扬尘扩散范围；

④当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。

(3) 声环境影响

项目施工期的主要工程内容包括地基平整、压实、建筑施工建设等，在施工过程中，施工活动噪声会对厂址周围环境造成一定的影响，由于项目厂区周边主要为工厂、农田、树林，距离敏感点较远，因此，本项目施工期对外环境的影响较小。为了进一步降低施工噪声对牛群的影响，评价要求，应合理安排作业时间，避免夜间施工活动。

(4) 固体废弃物

施工期固废主要有废弃建筑材料（砂石、石灰、混凝土、废砖、土石方等）以及施工人员的生活垃圾。为防止施工期固废对环境造成影响，环评建议施工现场禁止乱堆，乱倒建筑垃圾。生活垃圾集中收集，定期送往环卫部门指定地点处置，严禁乱堆乱扔，防止产生二次污染。

(5) 生态环境影响

项目施工期将不可避免的造成施工区的生态破坏，环评建议施工完成后要及时进行地面硬化，植被绿化，避免水土流失以及对区域地表水域的污染。

2 营运期环境影响简要分析

(1) 大气环境影响分析

1) 粉尘

饲料破碎机配套采用布袋收尘，收集效率为 99%，粉尘排放量较小。由于饲料粉碎在车间内进行，且粉尘量较小，因此对外环境影响较小。

2) 恶臭

①污染源强

项目采取评价建议的措施后，场区恶臭可以有效控制， NH_3 和 H_2S 污染物源强分别降低为 $\text{NH}_3 0.012\text{kg/h}$ 、 $\text{H}_2\text{S} 0.005\text{kg/h}$ 。经采用估算模式预测，项目厂界处 NH_3 和 H_2S 浓度最大值分别为 $\text{NH}_3 0.012\text{mg/m}^3$ 、 $\text{H}_2\text{S} 0.005\text{mg/m}^3$ ，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准。依据《大气环境影响评价技术导则》

（HJ2.2-2008）中的推荐模式计算大气环境防护距离为 0；根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）推荐的计算公式计算出的本项目卫生

防护距离为 100m。

(2) 水环境影响分析

项目扩建完成后，项目全场废水量为 4023m³/a，废水经沼气池处理后各污染物浓度为 COD、氨氮 25.7mg/L、总磷 3.5mg/L，均能满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 的要求 (COD≤400mg/L、氨氮≤80mg/L、总磷≤8mg/L)，处理后的沼液收集后外售荥阳市飞龙农业示范园，用于果园及苗木施肥。

(3) 声环境影响分析

本项目扩建后未增加其他产噪设备，噪声主要来源于玉米混合机、风机、水泵等设备运行产生的噪声以及牛的吼叫声等，声源强度在 55-95dB (A) 之间，通过合理安排厂区布局，将产噪设备及牛舍集中在中部，并采取基础减震、厂房隔声，再经距离衰减后，四周厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，项目噪声对周围环境影响较小。

(4) 固废环境影响分析

1) 牛粪

项目牛粪产生量 3614t/a，采用人工干清粪工艺，日产日清，为保证沼气池中 10%左右的浓度，约 464t/a 牛粪进入沼气池进行厌氧发酵，其余 3150t 牛粪全部运至堆肥场，采用好氧堆肥技术进行无害化处理。项目拟将现有堆肥池拆除，并新建 600m² 牛粪堆肥场，牛粪在堆肥场堆肥 1 个月后由附近村民运出场区施肥。

根据《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009) 中的要求，项目新建堆肥场将采取地面硬化的防渗措施，设置顶棚以防雨淋，并在堆肥场四周设雨水排水渠，防止雨水冲刷牛粪，污染环境。

2) 病死牛

项目病死牛为 4 头/a，环评建议对病死牛进行混凝土填埋并深埋，应在厂区西南建设至少两座填埋井，且填埋井的深度为 5 米，直径 1 米，井口加盖密封，在每次投入畜禽尸体后，应覆盖一层厚度大于 10cm 的熟石灰，井填埋后，须用粘土填埋压实并封口，采取这些措施后，病死牛对环境的影响较小。

3) 医疗废物

项目日常防疫及医疗废物产生总量约 0.2t/a，属于医疗废物，项目采用一个 1m³ 专用储存箱将医疗废物进行临时储存，并定期运至郑州市医疗废物处理中心处置。

4) 沼渣

项目沼渣产生量 119t/a，平均一个月清理一次，清理后的沼渣临时存放在堆肥场内，并及时外售荥阳市飞龙农业示范园，用于果园及苗木施肥。

5) 生活垃圾

项目扩建后每年产生 2.2t 的生活垃圾，厂内设有垃圾收集设施，集中收集后运送至环卫部门进行无害化处理。

3 评价结论

(1) 本项目属于牛的饲养，为鼓励类，符合《河南省畜牧业十一五发展规划》；并在荥阳市发展和改革委员会备案，因此，项目符合国家产业政策的要求；项目位于荥阳市高村乡刘铺头村，占地 33350m²，土地为一般农田，符合规模化养殖用地，符合高村乡土地利用总体规划；项目所在区域主导风向为东风和西风，项目位于荥阳市高村乡刘铺头村，经调查，项目周围 500m 范围内无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，因此项目不在《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T-2001) 中规定的禁建区域内；项目附近为果园，项目所产的沼液可完全用于附近农田，能够实现粪污的产纳平衡；项目周围无大型重污染企业，生态环境较好。养殖场地面均进行硬化处理，各粪污暂存池、粪污水输送水暗渠及沼气池按照环评要求做好防渗、防漏、防雨淋等处理措施后，项目场区的粪污水不会对周围地下水及地表水环境噪声产生不利影响。综上所述，项目选址可行。

(2) 项目废气主要包括恶臭气体和饲料加工过程中产生的粉尘，类比同类企业，恶臭气体浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 的标准限值要求，粉尘经布袋除尘器处理后排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求；项目畜禽养殖废水及生活污水均进入沼气池处理，处理后产生的沼液进行还田利用；项目噪声源主要为牛的叫声及场区各设备运行时产生的噪声。通过合理选择设备及设置减震基础等降噪措施后，厂界噪声可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准要求；项目场区固废主要为牛粪、

病死牛、医疗废物、沼渣及生活垃圾，牛粪运至牛粪堆肥场中经好氧堆肥后外售给有机肥厂，病死牛进行安全填埋，医疗废物定期运至郑州市医疗废物处理中心处置，沼渣临时存放在堆肥场内，并及时外售荥阳市飞龙农业示范园，生活垃圾集中收集后，定期由当地环卫部门统一处置。

(3) 项目恶臭气体无大气环境保护距离，卫生防护距离为 100m。

(4) 评价建议

①建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，并经环保部门验收合格后方可正式投产；

②加强企业管理，规范操作，减少污染，节约资源，创建“环保模范企业”和“环境友好型企业”；

③评价建议严格落实环保投资，保证及时足额到位，专款专用；

④饲养人员每年应至少进行一次体格检查，如发现患有危害人、牛的传染病者，应及时调离，以防传染；

⑤经常保持牛舍，活动场的清洁，牛舍及活动场还应保持平整、干燥、无污物；

⑥对于病死牛采取安全填埋的方法进行无害化处置；

⑦在营运过程中，企业应建立完善的沼液沼渣输送系统，保证沼液沼渣的及时处理，严禁其随意排入地表水体，对水环境造成污染。

(3) 环保“三同时”及验收内容

表 13 “三同时”环保设施一览表

序号	项目类别		设施名称	预计投资(万元)
1	废气治理	恶臭气体	定期喷洒除臭剂、沼气池加盖密封等粪污处理措施	0.3
2	废水治理	生产废水、生活污水	450m ³ 沼气池	/
			750m ³ 沼液贮存池	3
			2t沼液车	5
		雨污分流系统	道路硬化，设排水沟，活动场防渗、设雨水渠和 20m ³ 初期雨水收集池	2
3	噪声治理	设备噪声	隔声、减震、消声措施	/
3	固废治理	病死牛	填埋井(2座，直径1m，深度5m)	0.4
		医疗废物	1m ³ 专用医疗废物储存箱	/

		粪污	600m ² 堆肥场，采取防渗措施，设置顶	5
4	其他	沼气利用	沼气热水锅炉、脱硫器、脱水器	1.3
	绿化	绿化	厂内道路硬化、绿化	5
合计				22

表 14 环保验收一览表

项目类别		环保设施名称	验收标准
废气治理	恶臭气体	定期喷洒除臭剂、沼气池加盖密封等粪污处理措施	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准
废水治理	生产废水、生活污水	450m ³ 沼气池	《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)
		750m ³ 沼液贮存池	
	雨污分流系统	20m ³ 初期雨水收集池	/
固废治理	沼渣	外售	《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)
	病死牛	填埋井两座	
	牛粪	600m ² 堆肥场	
	绿化	各类树木、花类植物、草皮、景观等，建成后绿化面积达到 900m ²	/

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

该项目由郑州市环保局以郑环燃[2012]40 号文批复如下：

一、原则同意由河南省金瀚环境评价咨询有限公司编制的《荥阳市昌明乳业有限公司奶牛养殖场扩建项目环境影响报告表》（报批版）中的结论和建议。该项目位于荥阳市高村乡刘铺头村，占地面积 33350 平方米，扩建后年存栏量奶牛 495 头，建设投资 420 万元，其中环保投资 22 万元。该项目为未批先进，经处罚后补做环评。

二、项目建设单位要按照报告表（报批版）和审批意见提出的要求，认真执行建设项目环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施和环保投资。

三、项目建设过程中要重点做好以下工作：

1、养殖区实行雨污分流，严禁采用明沟布设。养殖产生的尿液、冲洗废水和生活污水全部进入已建的沼气池发酵制作沼气，废水不得外排；产生的沼气用于生产供热、照明等，沼液和沼渣供周围农田施肥。配套建设初期雨水收集池、600m²堆肥场和 750m³沼液贮存池，配备沼液罐车作为沼液运输车辆，避免造成二次污染；牛舍、粪便堆肥池和沼液暂存池需硬化并采取防渗漏、防雨淋、放溢流措施，防止污染土壤和地下水体。

2、应选用低噪声施工设备，禁止高噪声设备夜间施工。高噪声设备应布置在室内，采取隔声、减震等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，周围敏感点噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

3、加强卫生管理，及时清扫牛舍，减少粪便堆存；按环境影响报告表，合理布置场区，加强场区和周围绿化，减少恶臭气体对周围环境的影响，达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）的要求。

4、营运过程中产生的病死牛尸体，要严格按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ497-2009）的要求，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 5 米，直径 1 米，井口加盖密封。

5、养殖场采用干清粪工艺，清出的牛粪运至堆肥池，堆肥场内应设渗滤水收

集沟，并于污水收集处理系统相连。牛粪无害化处理后作为有机肥外售，不得乱堆乱放。防疫产生的医疗垃圾定期运往医疗垃圾处置中心处置。生活垃圾经集中收集后，及时运至当地垃圾中转站由环卫部门集中处理。

四、加强安全管理，定期检查沼气池、沼气贮气柜等设备，制定风险防范措施和风险应急预案，严防各类风险事故的发生。

五、项目工艺、性质、规模、建设地点等发生变化时应按照规定的程序重新报批。

六、项目建成后，建设单位必须及时向我局申请试生产，试生产三个月内申请环保验收，经验收合格后，方可正式运营。

七、请荥阳市环境保护局负责该项目日常监督检查，郑州市环境监察支队负责日常监督巡查。

二〇一二年十二月十五日

6 环境保护措施执行情况

项目阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施		环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因	
设计阶段	生态影响	/		/	/	
	污染影响	/		/	/	
	社会影响	/		/	/	
施工期	生态影响	在原有基础上扩大绿化带面积，加强道路绿化，并在厂区围墙四周种植高达乔木		已落实	道路进行了硬化，厂区内设置绿化带	
	污染影响	废水	加强用水管理，废水经沉淀池处理后用于场地洒水降尘	已落实	设置临时集水沉淀池沉淀后用于场地洒水降尘	
		废气	加强管理，选择合理运输路线，设置围挡等	已落实	加强管理，选择合理运输路线，设置围挡等	
		噪声	选择低噪声设备、合理布局施工现场及、理安排施工时间及运输路线，禁止高噪声设备夜间施工	已落实	选择低噪声设备、合理布局施工现场及、理安排施工时间及运输路线，禁止高噪声设备夜间施工	
		固废	建筑垃圾运往建筑垃圾填埋场，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理	已落实	建筑垃圾运往建筑垃圾填埋场，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理	
	社会影响	/		/	/	
运行期	生态影响	/		/	/	
	污染影响	废气	恶臭气体	投放吸附剂、喷射除臭剂等	已落实	喷射除臭剂等
		废水	畜禽养殖废水	运营期养殖产生的尿液、冲洗废水和生活污水进入已建（450m ³ ）沼气池发酵制作沼气，产生的沼气用于生产供热等，废水不外排；配套建设 750m ³ 沼液贮存池，配备沼液罐车作为沼液运输车辆，沼渣和沼液供周围农田施肥；牛舍、粪便堆肥池和沼液暂存池需硬化并采取防渗漏、防雨淋、放溢流措施，防止污染地下水。	已落实	运营期根据厂区内清粪方式、粪污产生情况、水质情况，建设单位建设了一座 1000m ³ 的六级沉淀池（用于处理挤奶厅冲洗废水）和一座 2000m ³ 的废水收集池（收集六级沉淀池出水），养殖区产生的尿液、牛舍冲洗废水和生活污水全部进入已建（450m ³ ）的沼气池发酵制作沼气，产生的沼气用于生产供热，废水不外排；配套建设 750m ³ 沼液贮存池，配备沼液罐车作为沼液运输车辆，沼渣和沼液供周围农田施肥；牛舍、粪便堆肥池和沼液暂存池硬化并采取防渗漏、防雨淋、放溢流措施，防止污染地下水。

	雨水	配套建设初期雨水收集池	已落实	配套建设一座20m ³ 初期雨水沉淀池
	噪声	选用低噪声设备，高噪声设备布置在室内，采取隔声、减震等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	已落实	已选用低噪声设备，并将噪声设备设置在室内
	固废	营运过程中产生的病死牛尸体，要严格按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ497-2009）的要求，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5米，直径1米，井口加盖密封；养殖场采用干清粪工艺，清出的牛粪运至堆肥池，无害化处理后用于农田施肥，不得乱堆乱放。防疫产生的医疗垃圾定期运往郑州市医疗垃圾处置中心处置，生活垃圾经集中收集后，及时运至当地垃圾中转站由环卫部门集中处理。	已落实	已设置2个深度5m，边长为1.2m的方向口径安全填埋井；养殖场采用干清粪工艺，清出的牛粪运至粪肥堆肥场，无害化处理后用于农田施肥；防疫产生的医疗垃圾定期运往郑州市医疗垃圾处置中心处置，沼渣临时存放在堆肥场内，并及时外售荥阳市飞龙农业示范园，生活垃圾集中收集后由环卫部门集中处理。
社会影响		/	/	/

注：项目采取的环保措施实景图详见附图5。

7 环境影响调查

施工期	生态影响	施工期严格控制临时占地面积，占用临时用地较少且及时进行了植被恢复，对暴露时间较长的土方采取了遮盖措施；合理安排施工期，使用低噪声施工设备，避免夜间施工，避免了暴雨季节开挖；施工结束后及时回填土方并进行硬化和植被恢复。采取以上措施后，有效的降低了项目施工对区域生态的干扰，并使生态环境得到一定程度的补偿。场区和周围加强了绿化。
	污染影响	施工期的废气、废水、固废都进行了有效处理，施工期对环境的污染影响不大
	社会影响	经调查，该项目未与周围居民产生纠纷，未发生群众投诉事件
运行期	生态影响	/
	污染影响	<p>1、环境空气</p> <p>本项目大气污染物主要包括牛舍、沼气工程及牛粪堆肥场等所在区域产生的恶臭气体和饲料加工过程中产生的粉尘。</p> <p>(1) 恶臭气体</p> <p>项目采取干清粪方式，每天使用人工清理牛舍及运动场牛粪，然后采用铲车运至密闭的拉粪车运走；沼气工程各反应池除进出粪口外，其他均进行了密闭；场区定期进行喷射除臭剂等，可有效降低和控制恶臭其他扩散对周围环境产生的影响。</p> <p>根据项目原环评报告表，项目卫生防护距离为 100m，经现场调查，距离项目最近的敏感点为项目南侧 557m 处的刘铺头村，且位于项目所在区域的主导风向的下风向，不在本项目卫生防护距离范围内。经调查，该项目不在《荥阳市畜禽养殖禁养区划定方案》（荥政文[2010]203 号）中规定的禁养区及限养区内，项目周围 500m 范围内无城市和城镇居民区、文教科研区、医疗区等人口集中区域，符合《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ/T81-2001）和《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T479-2009）中关于距离城市和城镇居民区、文教区不得小于 500m 的要求。</p> <p>(2) 饲料加工产生的粉尘</p>

	<p>项目饲料加工过程中会产生一定的粉尘，经现场调查，项目饲料加工设备设置有布袋进行收集粉尘，饲料加工车间加工过程进行密闭，因此，项目饲料加工产生的粉尘对周围环境产生的影响较小。</p> <p>综上所述，项目恶臭和粉尘采取措施后对周围环境产生的影响较小。</p> <p>2、水环境</p> <p>经调查，项目场区废水主要包括尿液、冲洗废水和员工生活污水。项目全场废水量为 4023m³/a，废水进入经已建的沼气池进行处理，处理后的沼液在沼液贮存池收集后外售荥阳市飞龙农业示范园，用于果园及苗木施肥。</p> <p>3、声环境</p> <p>项目区域噪声主要为养殖场牛的叫声、饲料加工过程中设备运行产生的噪声及挤奶设备等运行产生的噪声。经调查，距离项目最近的敏感点为项目南侧 557m 处的刘铺头村，场区牛的叫声及各设备运行产生的噪声经距离衰减及绿化带吸收后对周围环境产生的影响较小。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目场区固废主要为牛粪、病死牛、医疗垃圾、沼渣及生活垃圾。经调查，项目牛粪每天清理 2 次，先由工人进行干清理，然后通过铲粪机将其运至粪便堆肥场，堆肥后由附近农户拉走用于肥田；项目在场区设置有 2 个深 5m、方形口径边长为 1.2m 的安全填埋井，病死牛进行安全填埋；防疫产生的医疗垃圾，采用特殊的收集桶集中收集后，定期运至郑州市医疗废物处理中心处置；沼渣临时存放在堆肥场内，并及时外售荥阳市飞龙农业示范园，用于果园及苗木施肥；生活垃圾集中收集后，定期交由当地环卫部门统一处理。</p> <p>经采取以上措施后，项目场区产生的各项固废均可实现合理处置，对周围环境产生的影响较小。</p>
社会影响	<p>经调查，本项目未与周围居民产生纠纷，未反生群众投诉事件。</p>

8 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	/	/	/	/
水	/	/	/	/
气	/	/	/	/
声	/	/	/	/
电磁振动	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

项目属于养殖项目，项目废气采取措施后对周围环境空气产生的影响较小；废水沼气工程处池理后由农户拉走用于肥田，沼气池产生的沼气用于场区生产使用；牛的叫声及各设备运行产生的噪声经距离衰减及绿化带吸收后对周围声环境产生的影响较小；各类固废均采取合理的处置措施，对周围环境产生的影响较小，因此，本项目验收期间不再对该项目进行环境质量及污染源进行监测。

9 调查结论及建议

调查结论及建议

1、工程建设情况

荥阳市昌明乳业有限公司奶牛养殖场扩建项目，位于荥阳市高村乡刘铺头村，占地面积 33350m²，该公司投资 420 万元对其进行扩建，扩建后主体工程增加牛舍 600m²、活动场 300m²、干草棚 120m²、青贮池 400m²、硬化道路 200m²，扩建完成后年存栏奶牛 495 头。

经现场调查，项目占地面积为 33350m²，投资 420 万元对其进行扩建，扩建后主体工程增加牛舍 600m²、活动场 300m²、干草棚 120m²、青贮池 400m²、硬化道路 200m²，扩建完成后年存栏奶牛 495 头。

2、环保措施落实情况

现场调查结果显示，荥阳市昌明乳业有限公司奶牛养殖场扩建项目基本落实了环境保护主管部门批复意见、环境影响报告表中提出的各项环保措施。项目场区废气、废水、噪声、固废等均采取了相应的治理措施，运行效果良好。

3、环境影响调查

(1) 环境空气

项目废气主要为恶臭气体和粉尘，恶臭气体通过采取对各污染源进行密闭外，并对场区定期进行喷射除臭剂等；粉尘采用布袋进行除尘，车间加工过程中进行密闭，因此，项目废气采取措施后，对周围大气环境产生的影响较小。

项目卫生防护距离为 100 米，防护范围内无环境敏感目标。

(2) 水环境

项目废水进入经已建的沼气池进行处理，处理后的沼液在沼液贮存池收集后外售荥阳市飞龙农业示范园，用于果园及苗木施肥。因此，项目废水均综合利用，不外排，对周围环境产生的影响较小。

(3) 声环境

项目区域噪声主要为养殖场牛的叫声、饲料加工过程中设备运行产生的噪声及挤奶设备等运行产生的噪声。经调查，距离项目最近的敏感点为项目南侧 557m

处的刘铺头村,场区牛的叫声及各设备运行产生的噪声经距离衰减及绿化带吸收后对周围环境产生的影响较小。

(4) 固体废物

项目场区固废主要为牛粪、病死牛、医疗垃圾及生活垃圾。经调查,项目牛粪每天清理2次,先由工人进行干清理,然后通过铲车将其运至粪便堆肥场,堆肥后由附近农户拉走用于肥田;项目在场区设置有2个深5m、方形口径边长为1.2m的安全填埋井,病死牛进行安全填埋;防疫产生的医疗垃圾,采用特殊的收集桶集中收集后,定期运至郑州市医疗废物处理中心处置;沼渣临时存放在堆肥场内,并及时外售荥阳市飞龙农业示范园;生活垃圾集中收集后,定期交由当地环卫部门统一处理。经采取以上措施后,项目场区产生的各项固废均可实现合理处置,对周围环境产生的影响较小。

4、验收调查建议

针对调查期间存在的问题及项目运行中可能出现的问题,提出如下建议:

(1) 建议项目沼气工程严格按照工艺要求进行操作、管理、维护,保证处理达到环保要求,沼液严禁外排,要进行综合农田利用。

(2) 加强场区管理,加强污染防治设施设备管理和维护,确保正常运行,按照《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009)要求对粪污进行无害化处理。

(3) 进一步加强环境保护的重要性教育,不断提高职工的环境保护工作意识,做到经济建设和环境保护协调发展。

(4) 做好场区生产设施和环保设施标示与标牌工作,做好沼气工程要严禁烟火管理工作。

5、验收调查结论

荥阳市昌明乳业有限公司奶牛养殖场扩建项目按照环境保护主管部门批复意见、环境影响报告表中提出的各项环保措施要求建设了沼气工程、粪污贮运设施、病死牛处置设施等,严格落实了废气治理措施。环保措施基本落实到位。项目卫生防护距离内无环境空气敏感目标,项目对周围环境产生的影响较小。

在建设单位承诺落实本调查报告表提出的完善环保措施和建议的前提下,该项目不存在重大环境问题,项目的建设对区域环境影响较小,符合环境管理相关要求,总体上可以达到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。

注 释

一、调查表应附以下附件、附图

附件 1 委托书

附件 2 环境影响报告表审批意见

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周围环境示意图

附图 3 项目扩建前平面布置图

附图 4 项目验收期间平面布置图

附图 5 项目环保措施实景图

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段进行专项评价，专项评价可按照本标准中相应影响因素调查的要求进行。