

建设单位法人代表：黄兴和

编制单位法人代表：黄兴和

项目负责人：文明平

报告编写人：文明平

建设单位：丰城市华兴农牧有限公司

电 话：150 7055 5288

邮 编：331100

地 址：江西省丰城市洛市镇崔家村
委会旧圩村小组

编制单位：丰城市华兴农牧有限公司

电 话：150 7055 5288

邮 编：331100

地 址：江西省丰城市洛市镇崔家村
委会旧圩村小组

目录

1、背景	1
1.1 项目由来.....	1
2、验收监测依据	2
2.1 验收监测依据.....	2
2.2 验收技术规范.....	3
3、建设项目概况	4
3.1 建设项目周围区域环境概况.....	4
3.2 项目工程概况.....	11
3.3 水源及水平衡.....	14
3.4 生产工艺及流程说明.....	15
3.5 项目工程环保投资情况.....	16
3.6 项目变动情况.....	17
4、环境保护措施	18
4.1 污染物治理措施.....	18
5、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门决定	20
5.1 环境影响报告书结论与建议.....	20
5.2 批复要求.....	25
5.3 环评要求与实际建成的对照.....	29
6、验收监测评价标准	31
6.1 废水排放标准.....	31
6.2 废气排放标准.....	31
6.3 噪声排放标准.....	31
6.4 地下水质量标准.....	31
7、项目验收监测内容及方法	33
7.1 验收监测内容.....	33
7.2 采样方法.....	34
7.3 项目监测分析方法.....	34
8、质量控制和质量保证	36
8.1 废水检测质量控制.....	36
8.2 噪声检测质量控制.....	37
9、监测结果	38
9.1 验收期间工况.....	38
9.2 废水监测结果.....	38
9.3 废气监测结果.....	38
9.4 噪声监测结果.....	39
9.5 地下水监测结果.....	39
9.6 监测点位示意图.....	40
10、结论及建议	41

10.1 验收监测结论:	41
10.2 建议:	42
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	43

附图附件:

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布置图

附图三 项目卫生防护距离图

附图四 项目生态保护红线图

附图五 采样照片

附件 1 环评批复

附件 2 项目用地批复

附件 3 林地审核同意书

附件 4 农业设施用地协议

附件 5 设施农业用地申请

附件 6 养猪场申请表

附件 7 可养殖区证明

附件 8 项目使用林地公示

附件 9 房屋租赁协议书

附件 10 排污许可证

附件 11 病死猪处理协议

附件 12 粪污处理协议

附件 13 医疗废物处置证明

附件 14 废包装袋处置证明

附件 15 验收监测委托书

附件 16 工况证明

附件 17 环境保护管理制度

附件 18 环境风险应急预案

附件 19 检测报告

附件 20 项目验收意见

1、背景

1.1 项目由来

丰城市华兴农牧有限公司位于江西省丰城市洛市镇崔家村委会旧圩村小组，中心地理坐标为：115° 51' 5.190" E，27° 57' 45.892" N，“丰城市华兴农牧有限公司年出栏生猪 4800 头建设项目”于 2017 年 12 月完成建设项目环境影响登记表备案，备案号 201736098100000135，并于 2018 年 8 月开工，2019 年 2 月建成投产，年出栏生猪 4800 头。

随着居民生活水平的提高和人口的增长，猪肉的需求量一直保持稳定增长，生猪市场前景良好，丰城市华兴农牧有限公司于 2020 年 3 月在现有规模的基础上投资 520 万元建设“丰城市华兴农牧有限公司新建年出栏 9800 头养猪养殖项目”，扩建后年出栏生猪 9800 头。扩建项目占地面积约 26.08 亩（17386.67m²），扩建 3 栋猪舍并依托现有项目 2 栋猪舍及其配套设施进行养殖。

丰城市华兴农牧有限公司于 2019 年 10 月委托南昌炫百环保科技有限公司编制了《丰城市华兴农牧有限公司新建年出栏 9800 头养猪养殖项目环境影响报告书》，2019 年 12 月 31 日取得了宜春市丰城生态环境局环评批复（丰环评字【2019】149 号）。

根据项目环保管理相关规定，建设单位于 2021 年 11 月委托南昌至辰技术服务有限公司承担本项目竣工环境保护验收检测工作，接收委托后，检测单位于 2021 年 12 月 18 日-19 日派出技术人员对项目的污染物排放情况进行现场检测。在核实了项目配套环保治理设施的建设情况、查阅有关文件和技术资料之后，依据检测单位出具的检测结果编制了本验收报告。

2、验收监测依据

2.1 验收监测依据

本项目竣工环境保护验收监测依据见表 2-1。

表 2-1 项目竣工环境保护验收监测依据一览表

依据	文件名称	文号(发文/编制日期)
法律法规	《中华人民共和国环境保护法》	2015 年 1 月 1 日施行
	《中华人民共和国水污染防治法》	2018 年 1 月 1 日施行
	《中华人民共和国大气污染防治法》	2018 年 10 月 26 日修正
	《中华人民共和国环境噪声污染防治法》	2018 年 12 月 29 日修订
	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	2020 年 9 月 1 日施行
	《建设项目环境管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）	2017 年 10 月 01 日
	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，环境保护部）	2017 年 11 月 22 日实施
	《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）	2018 年 5 月 15 日
	《江西省建设项目环境保护管理条例》	2010 年 9 月 17 日修正
项目技术文件	《丰城市华兴农牧有限公司新建年出栏 9800 头养猪养殖项目环境影响报告书》	2018 年 10 月
项目建设相关批文	《关于丰城市华兴农牧有限公司新建年出栏 9800 头养猪养殖项目环境影响报告书的批复》	2019 年 12 月 31 日 (丰环评字【2019】149 号)
	《固定污染源排污登记回执》登记编号： 91360981MA37NUF444001X	登记日期： 2020 年 03 月 15 日
其他	丰城市华兴农牧有限公司提供的相关资料	

2.2 验收技术规范

- (1) 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）
- (2) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
- (3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
- (4) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- (6) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
- (7) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单
- (8) 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）
- (9) 《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》（GB16548-2006）
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部）
- (11) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（生态环境部）
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）

3、建设项目概况

3.1 建设项目周围区域环境概况

3.1.1 自然环境

(1) 地形、地貌

丰城市位于江西省中部，其地理坐标为东经 $115^{\circ} 25' \sim 116^{\circ} 26'$ ，北纬 $27^{\circ} 42' \sim 28^{\circ} 26'$ ，总面积为 2845.07 平方公里，市域南北长 74.4 千米，东西宽 57.5 千米，常住人口 142.5 万人。丰城市东临抚州临川区、进贤县、南临崇仁县、乐安县、新干县，西接樟树市、高安市，北连新建县、南昌县。

本项目选址于江西省丰城市洛市镇崔家村委会旧圩村小组，地理坐标为东经 $115^{\circ} 51' 5.190''$ ，北纬 $27^{\circ} 57' 45.892''$ 。项目地理位置图详见附图一。

丰城地处鄱阳湖盆地南端，全境以平原地形为主。整个地势由西南向东北逐渐倾斜，平原、低丘、岗地交错，波状起伏，南北高，中间低，呈马鞍形。南部边沿地势高峻，最高点在南部边境的玉华山，海拔 1169.1m；中部平原地势偏低，海拔约在 21.5-27m，最低点在东北边境的药湖，海拔 18m；东南和西北部属丘陵、岗阜区。东南部边境系武夷山脉，属低山丘陵区。

按海拔高度和相对高度的地貌形态特征，可划分为四种地貌类型。侵蚀低山地形：主要分布在市境东南部石江、蕉坑一带。河谷深切，基岩裸露；剥蚀垄状丘陵地形：主要分布在市境东南部和西北部的洛市、淘沙、秀市、杜市、袁渡、董家、尚庄、上塘等地。山体多呈北东走向，山坡平缓微凸，沟谷开阔平缓，基岩裸露较少，多被残积物覆盖；剥蚀堆积岗埠地形：分布于与清江、新建临界的新生代盆地边缘的泉港、隍城、湖塘等地区，地势低缓平坦，微波起伏，山体多呈馒头状，山脊不明，沟谷短浅；侵蚀冲积平原地形：主要分布在赣江东岸及锦江一带的拖船、河洲、孙渡、石滩、小港、筱塘、段潭以及隍城、同田等部分地区，冲积的河流阶地河漫滩宽窄不等，分布于河床两岸和河床之中。

丰城地质构造较为复杂，出露地层有前震旦系、震旦系、泥盆系、石灰系、二迭系、三迭系、侏罗系、第三系、第四系，且有构造控制明显的地貌特征。

(2) 水系

(1) 赣江

丰城市境内第一大河流为赣江，赣江自南向北斜贯全市。由樟树市潭家窑入市境，穿过境内 52 千米，水域面积 71.1 平方千米，占赣江总面积的 0.85%。根据石上水文站观测资料可知，1953~1977 年历年平均径流量 $1841.7\text{m}^3/\text{s}$ ，六月份月平均径流量 $4611\text{m}^3/\text{s}$ ，为最大。十二月平均径流量 $692\text{m}^3/\text{s}$ ，为最小。历年极端最大洪流量 $18700\text{m}^3/\text{s}$ ，相应水位标高 33.42m(1968 年 6 月 27 日)。历年极端最小径流量 $165\text{m}^3/\text{s}$ ，相应水位标高 22.62m(1963 年 9 月 8 日)。多年最小平均径流模数为 $3.9\text{L}/\text{s hm}^2$ 。

(2) 锦江

第二大河流为锦江，从高安市、新建县入境，穿过境内 22 千米汇入赣江。赣江东岸有丰水、富水、秀水、槎水、芎水、白水、株水 7 条内河，总长 334.5 千米，汇入 27 千米长的人工改造河清丰山溪。赣江西岸有松溪、湖塘水、石溪、尚庄水 4 条内河汇合而成全市最大的湖泊药湖，该湖流域面积 375 平方千米，水面 53.87 平方千米，蓄水量 4236 万立方米。赣江西岸还有萧江，纳独城水、礼港水汇入赣江。境内有总库量各在 1 亿立方米以上的大(二)型水库 2 座，控制流域面积 152.85 平方千米，总库容 2.91 亿立方米，有效库容 1.46 亿立方米，其中紫云山水库集水面积 81.5 平方千米，多年平均径流量 7729 万立方米；潘桥水库集水面积 71.35 平方千米，多年平均径流量 8400 万立方米。

(3) 地下水水文地质条件

表层为第四系冲积层亚粘土，土黄色，浅层红色粘土，硬塑，含少量碎石，成分：石英、粉砂岩、结构较致密。表层以下为粉砂岩，褐红色、灰白

色粉砂岩，局部含砂砾石和少量泥质，砾石成分为石英、长石石英砂岩，中厚——薄层装结构，其中 19.95~21.75m 为灰白色细砂岩和亲灰色粉砂岩互层，含少量砾石，成分为石英、石英砂岩。

项目所在地地下水类型为第四系松散层孔隙潜水，富水程度较弱，水量受地表水及大气降水的影响，水量较小，主要地下水位于粉砂岩层以下。

(3) 气候、气象

丰城市属中亚热带湿润季风气候，其特点是气候温和、四季分明、雨量充沛、光照充足、霜期较短、生长季长，春夏之交多雷雨，夏季盛行西南风，盛夏炎热高温，伏秋久晴少雨。多年平均气温 17.6℃，1 月平均气温 5.2℃，极端最低气温-14.3℃(1991 年 12 月 29 日)；7 月平均气温 29℃，极端最高气温 40℃(2003 年 8 月 1 日)。最低月均气温 2.4℃(1977 年 1 月)，最高月均气温 33.7℃(1989 年 7 月)。平均气温年较差为 1.5℃，最大日较差 8.5℃(1991 年 12 月 19 日)。生长期年平均 278 天，无霜期年平均 267 天，最长的 1973 年达 310 天，最短的 1996 年为 227 天。年平均日照时数 1935.7 小时，太阳年总辐射量 110.75 千卡/平方厘米。0℃以上持续期 337.8 天(一般为 2 月 1 日~次年 1 月 1 日)。年平均降水量 1706.5 毫米，年平均降雨日数为 142.8 天，最长达 161 天(1998 年)，最少为 92 天(1978 年)。极端年最大雨量 2689 毫米(1973 年)，极端年最少雨量 1042.6 毫米(1978 年)。降雨集中在每年 4 月至 6 月，6 月最多，最多连续降雨天数为 7 天。

(4) 土壤

该地区为第四系地层，一级阶地为亚砂土及亚粘土层，总厚度为 100m，沿江一带上部为黄色、灰白色高岭质粘土，厚约 3m，下部为灰白色、黄色、淡紫色亚粘土层。2000 年全市有耕地面积 85796ha(其中水田 71843hm²，旱地 13953hm²)。

片区内现状植被多以人工植被为主，人工林和次生林都生长状况较好，以马尾松林、灌木草丛为主，片区周边农田土壤多年现状，土壤环境现状正

常，农作物重金属含量未超标，符合相关标准要求。

(5) 水文

本地区主要地表水系为赣江，赣江是江西省的第一大河流，是长江水系中的第二大支流，它发源于闽赣交界的武夷山区，源头(支流)位于石城县石寮寨附近，自南向北，流经赣州、吉安、宜春三地区和南昌、九江市，至永修县吴城镇注入鄱阳湖，再经星子于湖口入长江，湖口集水面积 162225km²，瑞金至吴城全长 747.2km，入湖流域面积 83500km²，占全省面积的 51.5%，先后接纳流域面积 1000km²以上的支流 13 条，入湖年平均径流量 672 亿 m³。

赣江下游樟树至吴城段，长 167km，流经冲击平原，地势较低，两岸筑有圩堤，属平原河流。其中，樟树(水尺)至南昌(外洲水尺)92.02km 河段，枯水平均比降 0.07%，河道微弯，枯水河槽宽浅，江心洲发育，有的河床断面上有二个江心洲，将水流分为三汊，共有江心洲 19 个，总长约 70km，其中二个洲上有村舍和居民，建有防洪圩堤；两岸地面较低，依靠连绵的圩堤防洪。

丰城市江段属赣江下游的中上河段。在丰城石上上游约 33km 的樟树市附近有流域面积 6486km²的袁河汇入，在石上下游约 40km 的市汊附近有流域面积 7884km²的锦河纳入，石上水文站控制集水面积为 72760km²。

赣江江宽水深终年不冻，水量充沛，水质较好，含沙量较低本区域水位变幅 13.12m 内。赣江水量充足，石上水文站年平均流量 1800m³/s，实测最小流量为 134m³/s，设计频率 97%、99%的年枯水位分别为 18.02m 和 17.93m，天然情况下频率 97%的设计最小流量 137m³/s。

(6) 自然资源

(1) 金属矿物

①铁矿：丰城市铁矿资源分布广，属褐铁矿型。矿层埋藏较深，储量不多。有开采价值的铁矿藏，主要分布在董家乡船山、桥东乡七里铁岗山等地。

②钨、铜矿：主要分布在铁路乡浩源、徐山和蕉坑乡山里。

③石英脉型钨矿：出露地表、存于前震旦系上部浅变质岩地层中，出露

面积 1 平方公里。

④矽卡岩型钨矿：矿体埋藏于 100~200m, 有一定层位。透明体状，大者长 100m, 中心厚度达 10m, 最薄 1m 左右。

⑤花岗岩型钨矿：埋藏于 130~250m 深露米标高轻变质岩地层。在 75 标高矿层中，除含有钨矿外，还含有铜、硫化成份矿体，并在山脊，矿带长 900m, 斜深达 800m, 是矿化深度最大的一组矿脉。

⑥铝、铅、锌、铀矿、铝矿石：存于赣江西岸同田后塘地区的石灰纪铝土矿之中，呈豆状结构，三氧化二铝含量达 30%以上，因二氧化矽含量过高，不合炼铝要求，可作高级耐火材料。铅、锌矿，主要分布在罗山、紫云山一带；铀矿在蕉坑、铁路、希望、石江、段潭、杜市、白土等丘陵地区均有发现。

(2) 非金属矿物

①煤炭：丰城煤炭资源丰富，在本市 2844.69km² 内，含煤面积达 490km² 以上，煤炭总储量为 47067.23 万 t, 除国家开采区外，本市可采量有 6074.23 万 t。含煤地层从下而上有三个煤系，即下石炭统梓山煤系，上二迭统乐平煤系，上三迭统安源煤系。其中以乐平煤系含煤性最好，次为安源煤系，梓山煤系最差。此外，在河洲乡、剑光镇、拖船、赣江两侧在千米以下也有煤层。

②石灰石：遍及境内赣江东西两岸地层。主要分布在河西曲江、尚庄、梅林、董家、圳头等地，面积达 50km²。储量在 1328 万 t 以上，矿石层厚度一般 500m, 已开采 10m 左右。河东的白土、袁渡一带亦有此矿，储量较深，不易开采。

③焦宝石：主要分布在同田后塘村乌龟山、凤凰山、石井灌等 16 座山区，含量 220 万吨。

④耐火泥：分布在龙务洲、潭溪、曲江、泉港、尚庄等地，储量超过 3100 万 t 以上。

⑤陶瓷土：集中分布在董家乡金塘、船山和铁路乡艾湖地区，储量在 100

万吨以上。

⑥硫磺矿：分布在桥东乡丁桥、庄家七里山，以及罗山、段潭、老杆等地。储量在 30 万吨左右。矿体呈南瓜表，分布不集中。

⑦沙卵石：主要分布在赣江河道(泉港、拖船、尚庄、河洲、剑光镇、曲江、小港等乡镇)，锦河河床(同田乡)，抚河河床(袁渡)。储量在 1400 亿吨以上。

丰城市的矿产资源丰富，其中有些资源对于工业生产是十分必要的。同时，也可以充分发挥资源优势，建设一些工矿企业。

3.1.2 总平面布置

项目西侧主要为 2 栋猪舍，猪舍分布于厂区道路两侧，其中集粪池位于猪舍东侧，异位发酵床处理设施及保育猪舍位于厂区东北方向，办公生活区位于厂区东南侧，南侧为大门和消毒房，冷冻库位于厂区南侧 301m 处。项目平面布置图详见附图二。

3.1.3 厂区周围环境概况

本项目位于江西省丰城市洛市镇崔家村委会旧圩村小组，项目厂区中心地理坐标东经 115° 51' 5.190"，北纬 27° 57' 45.892"。项目地东面 65.3m 处有一水塘，项目南面及北面为一空地，项目西面为一已建猪场。周边村镇用水以自家打井的分散式取水为主；距离项目养殖区最近敏感点为洛氏镇敬老院，约 310m。经协商，企业将在养殖区范围内的房屋租赁下来，作为办公及住宿场所。

3.1.4 环境保护目标

根据环评及批复可知，项目位于江西省丰城市洛市镇崔家村委会旧圩村小组，在项目场内及场外 500 米范围内没有国家和江西省保护的陆生珍稀动植物、自然保护区、无名胜古迹、风景名胜区及森林公园和名树古木等重要环境敏感点。

本项目周围的环境保护目标及主要敏感点详见表 3.1。项目卫生防护距离

图详见附图三。

表 3.1 环境敏感点分布情况

环境要素	环境保护目标名称	方位	距厂界距离 (m)	距养殖区距离 (m)	距粪污处理区距离 (m)	规模 (人)	环境功能
大气环境	洛市镇福寿苑	西	289	310	320	40	环境空气二类区
	攸洛新村	西	382	393	432	50	
	万家村	北	1197	1208	1212	30	
	流舍村	西北	1036	1045	1050	60	
	崔家村	西北	1413	1424	1440	200	
	崔家小学	西北	1416	1424	1435	130	
	乌江	西南	2026	2039	2051	15	
	楼下	西南	819	830	842	120	
	罗家	东南	1239	1251	1263	120	
	后木岗	东南	1137	1148	1153	10	
	过视	南	2435	2447	2451	30	
	丰城市农业研究所	西	320	347	369	/	
水环境	富水	西	2004			小河	地表水环境III类
地下水	项目周边 6km ² 范围						地下水环境III类
声环境	厂界外 200m 范围内						声环境 2 类区

3.2 项目工程概况

3.2.1 项目基本情况

项目基本情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目基本情况一览表

项目名称	丰城市华兴农牧有限公司新建年出栏 9800 头养猪养殖项目				
建设单位	丰城市华兴农牧有限公司				
法人代表	黄兴和	联系人	文明平		
建设地点	江西省丰城市洛市镇崔家村委会旧圩村小组， 中心坐标为东经 115° 51' 5.190"，北纬 27° 57' 45.892"				
联系电话	150 7055 5288	传真	/	邮政编码	331100
行业类别及代码	猪的饲养 (A0313)				
设计生产规模	年出栏 9800 头猪				
实际生产规模	年出栏 9800 头猪				
审批部门	宜春市丰城生态环境局	批准文号	丰环评字[2019]149 号		
环评单位	南昌炫百环保科技有限公司	环评时间	2019 年 10 月		
建设性质	扩建				
占地面积(亩)	26.08				
工程规划总投资 (万元)	520	其中：环保投资 (万元)	11.6	环保投资占总 投资比例%	2.3
工程实际总投资 (万元)	520	其中：环保投资 (万元)	11.6	环保投资占总 投资比例%	2.3
劳动定员及制度	劳动定员：本项目不新增员工，劳动定员为 6 人。 工作制度：年工作 320 天，实行一班制，每班 10 小时。				

3.2.2 项目工程组成

项目总用地面积 26.08 亩。主要建设猪舍、饲料塔及其他配套附属设施。项目建设内容情况详见表 3.2-2。

表 3.2-2 项目建设内容情况一览表

工程类别	工程名称		环评规划要求	实际建设情况	备注	
主体工程	猪舍		占地面积 3000m ² ，共两栋，用于猪仔养殖及育肥，共计 4 个单元	占地面积 3000m ² ，共两栋，用于猪仔养殖及育肥，共计 4 个单元	新增	
			占地面积 1000m ² ，1 栋保育猪舍，用于猪仔养殖	未建设	新增	
仓储工程	饲料塔		占地面积 70m ² ，2 个，主要用于存放饲料	占地面积 70m ² ，2 个，主要用于存放饲料	新增	
	仓库		占地面积 161.5m ² ，暂存厂区所需原辅料	占地面积 161.5m ² ，暂存厂区所需原辅料	依托现有	
辅助工程	生活区		占地面积 300m ² ，一栋，用于职工更衣及进厂消毒、接待区及办公、宿舍	占地面积 300m ² ，一栋，用于职工更衣及进厂消毒、接待区及办公、宿舍	依托现有	
	冷库		位于厂区外侧，国家出资建设，共 32m ³ 用于储存病死猪	位于厂区外侧，国家出资建设，共 32m ³ 用于储存病死猪	依托现有	
	休息及消毒		占地面积 78m ² ，员工进入猪栏的消毒及休息办公区	占地面积 78m ² ，员工进入猪栏的消毒及休息办公区	依托现有	
	消毒通道		占地面积 27m ² ，车辆进入猪场前的消毒	占地面积 27m ² ，车辆进入猪场前的消毒	依托现有	
公用工程	给水		来自洛市镇自来水管网	来自洛市镇自来水管网	依托现有	
	排水		项目采用雨污分流，雨水沟渠沿场区地形合理布设，使场内雨水排除场外排入附近地表水体；自建异位发酵床处理工艺，废水经异位发酵床处理后，全部蒸发无外排	项目采用雨污分流，雨水沟渠沿场区地形合理布设，使场内雨水排除场外排入附近地表水体；自建异位发酵床处理工艺，废水经异位发酵床处理后，全部蒸发无外排	依托现有	
	供电		当地农村电网	当地农村电网	依托现有	
环保工程	废气	恶臭	厂区绿化、及时清扫猪舍等	厂区绿化、及时清扫猪舍等	依托现有	
	废水	异位发酵床工艺	集粪池	占地面积 70m ² ，集粪池共两个，每个集粪池 175m ³ ，深度为 5m，猪舍两边各设置 1 条集粪沟，各汇集到一个集粪池，集粪池主要功能为收集粪污	占地面积 70m ² ，集粪池共两个，每个集粪池 175m ³ ，深度为 5m，猪舍两边各设置 1 条集粪沟，各汇集到一个集粪池，集粪池主要功能为收集粪污	依托现有
			异位发酵床	占地面积 990m ² ，将垫料与粪污混合发酵，分解猪粪，消除臭味，废水在此过程中全部蒸发，异位发酵床的尺寸为 66m×15m×2m（长×宽×高）	占地面积 990m ² ，将垫料与粪污混合发酵，分解猪粪，消除臭味，废水在此过程中全部蒸发，异位发酵床的尺寸为 66m×15m×2m（长×宽×高）	依托现有
		事故应急池	占地面积 36m ² ，1 个，深度为 5m，容积约 180m ³	占地面积 36m ² ，1 个，深度为 5m，容积约 180m ³	依托现有	
	固废	医疗垃圾暂存间	位于仓库里面，其建筑面积为 30m ² ，用于存放医疗垃圾	位于仓库里面，其建筑面积为 30m ² ，用于存放医疗垃圾	新增	

工程类别	工程名称	环评规划要求	实际建设情况	备注
	一般固废间	位于仓库里面，其建筑面积 30m ² ，用于存放一般固废	位于仓库里面，其建筑面积 30m ² ，用于存放一般固废	新增

3.2.3 项目建设规模及产品方案

本项目年新增出栏生猪 5000 头。扩建后年存栏 4900 头，年出栏 9800 头。

表 3.2-3 产品方案

序号	类别	名称	现有	环评扩建后	实际扩建后
1	出栏量	商品猪	4800 头	9800 头	9800 头
2	存栏量	仔猪	2400 头	4900 头	4900 头

3.3.4 公用工程

(1) 给排水

本项目主要为生产用水（包括猪饮用水和猪舍冲洗水）和消毒用水及猪舍降温系统补充水。

养殖场排水实行雨污分流制。雨水经房屋屋檐下雨水排放通道汇集排入附近水域。项目生活污水和生产废水（猪的粪尿、场地冲洗水等）具有一定的悬浮物和臭味。废水处理采用异位发酵床处理工艺，对项目综合废水进行处理后，全部蒸发，不外排。

(2) 供电、供暖

本项目照明、猪舍保暖由洛市镇供电所供给能源。

3.2.5 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料用量见表 3.2-4。

表 3.2-4 项目主要原辅料情况

序号	名称	单位	环评年消耗量		实际年消耗量	备注
			现有	扩建后		
1	烧碱	t	0.2	0.5	0.8	外购
2	石灰	t	0.9	2	2.7	外购
3	过氧乙酸	t	0.04	0.1	0.1	外购
4	戊二醛	t	0.18	0.4	0.4	外购
5	复合粉	t	0.04	0.1	0.1	外购
6	饲料	t	3456	7056	6800	外购，无需加工
7	发酵床菌剂	t	7	15	15	外购，消毒用剂

8	木屑	t	235.38	500.38	500	外购
9	谷壳	t	1156.92	333.59	320	外购
10	电	kWh	13000	28000	27000	当地电网
11	水	t	6808.6	14283.6	90000	自来水

3.2.6 主要生产设备

项目主要生产设备见表 3.2-5

表 3.2-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称		单位	环评设计数量		实际数量
				现有	扩建后	
1.	猪舍	手推仔猪车	辆	1	2	2
2.		湿帘降温系统 (配 8 个风机)	台	6	12	12
3.		消毒雾化器	套	1	1	1
4.	废水处理工程	污水泵	座	1	2	2
5.		自动翻耙机	座	1	1	1
6.		污水喷洒机	台	1	1	1
7.		搅拌机	台	3	3	3
8.		水塔	座	1	1	1
9.	病死猪 暂存间	一台冷库	套	1	1	1
10.		消毒器械一套				
11.		皮带输送机 1 台				
12.		监控摄像头 4 个				
13.	机械清粪系统		套	1	2	8
14.	臭氧消毒机		套	2	1	5
15.	压喷雾消毒机		套	1	1	1
16.	人员喷雾消毒系统		套	1	1	1
17.	250KW 发电机		套	1	1	1

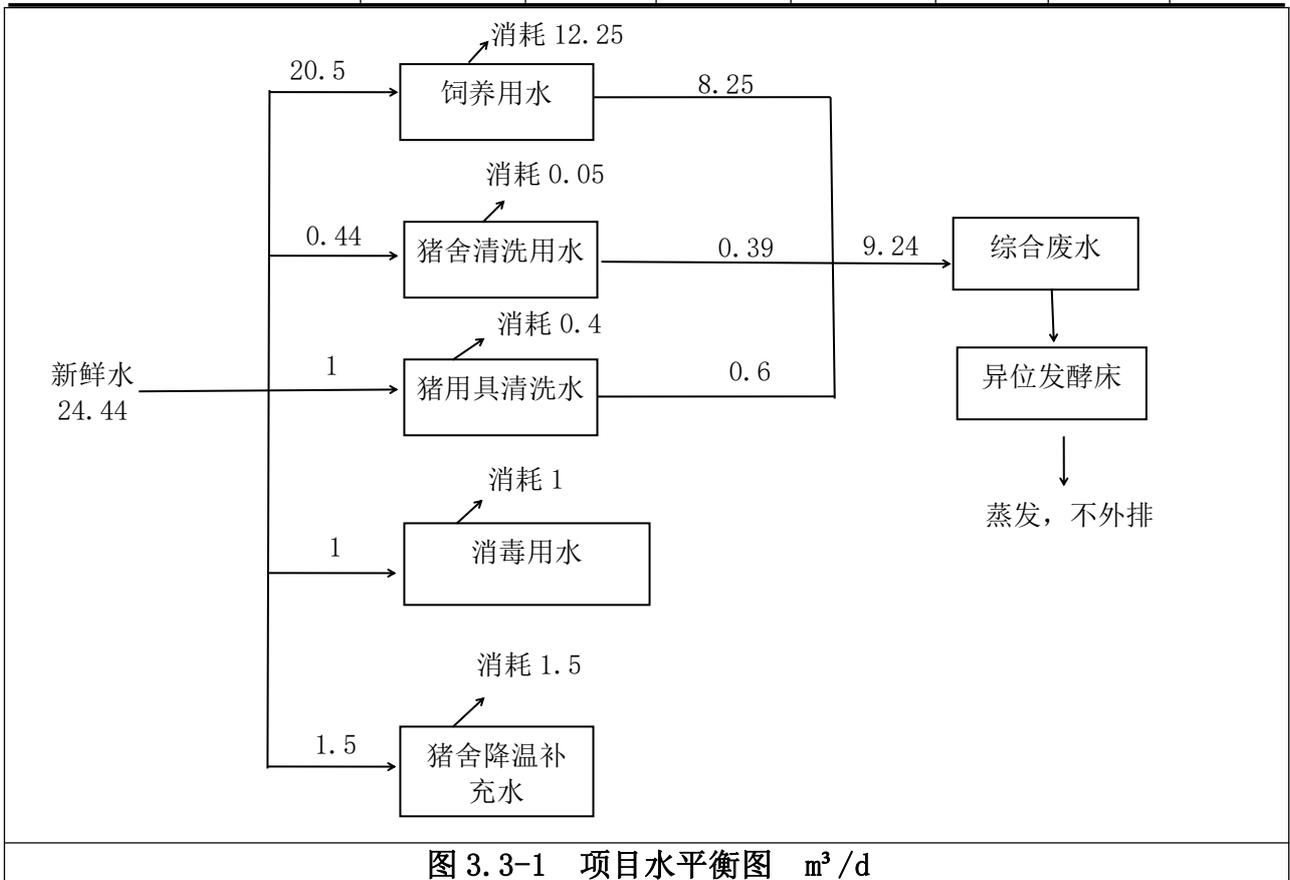
3.3 水源及水平衡

项目用水分为饲养用水、猪舍清洗水、猪用具清洗用水、消毒用水和猪舍降温系统补充水。

项目饲养用水量为 20.5m³/d；猪舍清洗水量为 0.44 m³/d；猪用具清洗用水量为 1 m³/d；消毒用水量为 1 m³/d；猪舍降温系统补充水量为 1.5 m³/d。项目水量平衡表见表 3.3-1，水量平衡图具体见图 3.3-1。

表 3.3-1 项目用水平衡表

序号	用水	给水 (m ³ /d)			排水 (m ³ /d)			
		总用水量	新水	循环水	排放废水	回用水	损耗水	循环水
1	饲养用水	20.5	20.5	0	8.25	0	12.25	0
2	猪舍清洗用水	0.44	0.44	0	0.39	0	0.05	0
3	猪用具清洗用水	1	1	0	0.6	0	0.4	0
4	消毒用水	1	1	0	0	0	1	0
5	猪舍降温系统补充水	1.5	1.5	0	0	0	1.5	0
合计		24.44	24.44	0	9.24	0	15.2	0



3.4 生产工艺及流程说明

3.4.1 养殖工艺

项目养殖业生产工艺采用全进全出工厂化养猪饲养工艺进行生产，将猪仔孕育至 6 个月左右商品猪后出售。生产工艺流程如下图。



工艺流程简述：

外购断奶猪仔，外购猪饲料进行全自动养殖，待养殖至 6 个月左右的商品猪时，出售。

3.4.2 干清粪工艺

本项目猪舍采用漏缝板+机械刮板模式，猪生活在漏缝板地板上，饲养员行走及饲养工作在实心地板上。猪排泄的粪尿落入漏缝地板下部，漏缝地板下部设计合理的空间结构布局，粪尿落在漏缝地板下两侧斜坡，尿液由于重力作用顺斜坡流入中部尿道，汇集水流自尿道高地势流向尿道低处，通过尿道出口汇入尿沟，再由尿沟统一流向污水处理区；粪便由刮粪板自低地势刮向高地势，落入粪沟，粪便落入粪沟后，进行机械刮粪，再由拉粪车拉至猪粪贮存间；刮粪板每 4h 刮一次，养殖过程中平均每天冲洗机械刮板，只在猪舍转（出）栏，对猪舍进行冲洗、消毒。

3.5 项目工程环保投资情况

序号	项目	环评估算投资（万元）	实际建设情况	实际投资（万元）	
1	废水	异位发酵床	/	异位发酵床	/
2		垫料	/	垫料	/
3		污水输送系统	1.5	污水输送系统	1.5
4		集粪池、事故应急池	/	集粪池、事故应急池	/
5	废气	车间通风	2	车间通风	2
6	噪声	隔声、减振、降噪措施	2	隔声、减振、降噪措施	2
7	固废	一般性固体废物及危险废物暂存库	2.5	一般性固体废物及危险废物暂存库	2.5
8	地下水	地下水防渗	1.2	地下水防渗	1.2
9	风险	干粉灭火器、应急砂土等应急设备及药品	1.2	干粉灭火器、应急砂土等应急设备及药品	1.2

10	生态	绿化	/	绿化	/
11	其他	饲料塔	1.2	饲料塔	1.2
合计			11.6	合计	11.6

3.6 项目变动情况

本项目的生产工艺、建设性质、规模、地点和环境保护措施等因素均未发生重大变动，故项目不存在重大变更。

4、环境保护措施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废水

项目废水主要为养殖废水和生活污水。通过自建污水管网将生活污水和养殖废水汇入异位发酵床进行处理，处理后无外排。

4.1.2 废气

项目废气主要为猪舍、集粪池、异位发酵床产生的恶臭。

通过对猪舍内采用干清粪工艺，减少猪粪在猪舍的停留时间、加强猪舍粪便的收集和清洗、喷洒除臭剂、加强通风；对异位发酵床喷洒生物除臭剂；对集粪池采用管道运输、周围加强绿化等措施减少恶臭气体的产生和排放。

4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于猪叫声、风扇、水泵等设备。选用低噪型设备，对各设备进行合理安排，加强厂内绿化进行消声，以及距离衰减等措施降噪。

4.1.4 固废

项目产生的固体废物主要为猪粪、病死猪、医疗废物、废包装袋、垫料渣和生活垃圾。

猪粪收集后，进入异位发酵床进行生物分解，定时交由丰城鑫丰泰环保科技有限公司处置；垫料渣收集后外售给有机肥生产厂家；废包装袋收集后定期出售；由于企业医疗废物目前量较少，收集后暂存危废间，达到一定量后交由有资质单位处置；病死猪暂时收集在冷冻库，集中收集后委托丰城市华朗农业资源循环科学处理有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

表 4.1-1 项目固废处置情况一览表

污染物名称	废物类别	废物代码	治理措施
猪粪	/	/	丰城鑫丰泰环保科技有限公司处置
废包装袋	/	/	外售
垫料渣	/	/	外售
医疗废物	HW01	900-001-01	有资质单位处置

病死猪	/	/	丰城市华朗农业资源循环科学处理有限公司处置
生活垃圾	/	/	环卫部门统一处理

4.1.5 地下水

本项目对地下水潜在的污染源主要包括猪舍、异位发酵床、冷冻库、集粪池、管道输送装置等。

猪舍、异位发酵床、冷冻库地面都进行了硬化处理；集粪池、管道输送装置均采用了水泥防渗材料。

5、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门决定

5.1 环境影响报告书结论与建议

（一）项目概况

丰城市华兴农牧有限公司位于江西省丰城市洛市镇崔家村委会旧圩村小组，中心地理坐标为：115° 51' 5.190" E，27° 57' 45.892" N，“丰城市华兴农牧有限公司年出栏生猪 4800 头建设项目”于 2017 年 12 月完成建设项目环境影响登记表备案，备案号 201736098100000135，并于 2018 年 8 月开工，2019 年 2 月建成投产，年出栏生猪 4800 头。

随着居民生活水平的提高和人口的增长，猪肉的需求量一直保持稳定增长，生猪市场前景良好，丰城市华兴农牧有限公司于 2020 年 3 月在现有规模的基础上投资 520 万元建设“丰城市华兴农牧有限公司年出栏 9800 头养猪养殖项目”，扩建后年出栏生猪 9800 头。

（二）环境质量现状

（1）大气环境质量现状

项目所在地环境空气质量分别能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中浓度参考限值要求，环境空气质量现状良好。

（2）地表水环境现状

项目区域地表水环境现状能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，地表水环境现状良好。

（3）地下水环境现状

项目评价区地下水水质可达到《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）中 III 类标准要求，地下水环境现状良好。

（4）声环境现状

项目所在地昼夜间声环境噪声值可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。

（三）污染物排放情况及环境保护措施

（1）废气

H₂S、NH₃无组织排放量分别为 0.028t/a、0.263t/a。

（2）废水

主要为养殖废水，废水排放总量为 2958t/a。废水经厂区内异位发酵床处理（采用异位发酵床处理工艺），实现零排放。

（3）噪声

本项目产生的噪声主要来自猪叫声、猪舍风扇及水泵运作时产生的噪声，噪声源强为 65~90dB（A）。

（4）固体废物

本项目固废主要为养殖业产生的固废主要为猪粪，病死猪体，畜禽医疗废物，废包装袋以及垫料渣。

1、猪粪

根据前文表 2.2.3-1 可知，本项目年产猪粪量为 1600t/a。猪粪集中收集后，进入异位发酵床进行微生物分解，无外排。

2、病死猪体

根据同类企业类比调查和有关资料统计，猪的死亡率一般占出栏量的 1~2% 左右，本评价取 1.63%，平均重量以 40kg/头计，则本项目死猪产生量约 160 头/年，6.4t/a，根据《国家危险废物名录》附录危险废物豁免管理清单中“废物类别及代码为 831-003-01，危险废物为病理性废物（人体器官和传染性动物尸体等除外），豁免环节为处置环节，豁免条件为按照《医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范》（HJ/T228-2006）或《医疗废物微波消毒处理工程技术规范》（HJ/T229-2006）进行处理后，进入生活垃圾焚烧厂焚烧处置，处置过程不按危险废物管理”。

根据江西省财政厅关于印发《2017 年江西省病死畜禽无害化集中处理体系建设实施方案》的通知（赣农字[2017]32 号），切实满足全县病死畜禽无害化集中处理要求，负责统一收集乡镇收集暂存点的病死畜禽，集中进行无害化处理，即本项目产生的病死猪体暂存于冰库暂存点，集中收集后委托资质单位无害化处理。

3、畜禽医疗废物

本项目配置兽医诊断室，医疗检疫委托外单位协助进行，产生的畜禽医疗废物很少约为 0.40t/a，属于危险废物（废物类别 HW01，代码 900-001-01），由相关医疗检疫部门负责集中外运交由相关危险废物处置部门处置。

4、废包装袋

原辅材料采用包装袋及瓶子进行收集，根据业主提供，废包装袋产生量约为 1.0t/a，属于一般性固体废物，统一收集后，交由厂家进行回收利用。

5、垫料渣

本项目采用异位微生物发酵床对其粪污进行降解处理，粪污与垫料混合后经发酵菌充分降解，从而实现养殖粪污“零排放”。每立方米垫料的粪污消纳量因粪污总固体浓度（TS）、菌种差异、喷淋与翻抛频率、环境温湿变化而不同，日处理粪污范围 20-40 公斤，平均 30 公斤/立方垫料。根据废水产生及排放源强可知，粪污（污水及猪粪）的量为 13.25t/d（4240t/a），垫料每一年更换约一次，因此，垫料年使用量约为 441.67m³，更换出的垫料可外卖至有机肥生产厂家或作为农家肥出售，做到综合利用。

（5）地下水

项目营运期对地下水影响主要是对地下水水质的影响，包括非正常状况下，异位发酵床泄漏对区内地下水环境产生影响。

（四）主要环境影响

（1）大气环境影响评价

由预测结果可知，项目 H_2S 、 NH_3 厂界无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级新扩改建无组织标准，对周围环境影响不大。

（2）地表水环境影响评价

本项目废水主要为养殖废水，项目采用异位发酵床处理工艺，对综合废水进行废水处理，废水经厂内异位发酵床处理后，实现零排放，对环境影响较小。

（3）声环境影响评价

经预测，项目厂界噪声昼夜间值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围声环境影响不明显。

（4）固体废物影响评价

本项目生产过程产生的固体废物均通过各项措施均可得到较好的处置，能够实现资源化、无害化、减量化的目标，对环境影响轻微。

（5）地下水环境影响评价

在废水污染防治措施到位，严格管理的前提下，预计本项目废水不会对当地地下水环境产生的明显影响。

（6）环境风险评价

项目最大可信事故为异位发酵床泄漏造成的地下水污染，由于项目异位发酵床储存量较小，发生的环境风险是可控的。采用本项目提出的环境风险防范措施、应急措施进行控制，项目的环境风险水平是可接受的。

（五）公众意见采纳情况

按照《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部 2018 年部令第 4 号），本项目于 2019 年 10 月 23 日在丰城市洛市镇人民政府网站进行第一次信息公示；在环评报告书初稿完成后，于 2019 年 10 月 31 日在丰城市人民政府网站进行征求意见稿公示，公示时间为 2019 年 10 月 31 日-2019 年 11 月 15 日，并在信息日报同步公开环境影响报告书征求意见稿，共 10 个

工作日，同时在项目厂址周边村庄张贴公示材料，征求周围公众对拟建工程建设的意见。报告书征求意见稿公示期间均未收到公众关于本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见。

（六）环境影响经济损益分析、环境管理与监测计划

（1）建设单位只要按时建设好可行的环保工程，本项目对环境的影响较轻微，可满足既发展经济、又保护环境的目的，又具有比较明显的环境效益。

综上所述，本项目的建设不仅具有一定的经济效益，同时还具有明显的社会效益和环境效益，能真正做到社会效益、经济效益和环境效益三者的“统一”。

（2）建设单位应按时组织有关单位，根据本评价提出的环境管理和环境监测计划开展相应的环境保护工作，并及时向社会公开相关信息。

（七）项目建设的环境可行性

（1）产业政策

本项目属生猪养殖项目，项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）中鼓励类（农林类中“禽畜标准化养殖技术开发与应用”）建设项目，符合国家产业政策相关规定；项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的项目。

因此，本项目建设符合国家产业政策要求。

（2）选址可行性

本项目位于江西省丰城市洛市镇崔家村委会旧圩村小组，本项目的建设符合畜牧业相关政策文件，符合国家产业政策及当地的乡村发展规划，项目所在区域周边环境质量良好，在采取相应的环保措施后，能达标排放和妥善处置，因此，本项目选址基本可行。

（3）环境保护措施可行性

本项目采用的污染防治措施技术成熟可靠、运行稳定，各污染物均可达标排放，污染防治措施技术可行。

（八）环境影响评价结论

综上所述，丰城市华兴农牧有限公司年出栏 9800 头养猪养殖项目符合区域总体规划，且通过采取合理有效的污染防治措施，可控制项目生产所产生的不利环境影响，符合国家有关环境保护的政策和法规，污染物排放浓度满足相应排放标准要求，具有良好的社会、经济和环境效益。在严格执行国家各项环保规章制度，切实落实本评价所提出的各项污染防治措施、确保环保设施正常运转，实现污染物达标排放的前提下，从环保的角度出发，项目建设是可行的。

5.2 批复要求

丰城市华兴农牧有限公司：

你单位报送的《丰城市华兴农牧有限公司新建年出栏 9800 头养猪养殖项目环境影响报告书》（以下简称报告书）已收悉。经研究，批复如下：

一、项目建设内容和批复意见

本项目选址于江西省丰城市洛市镇崔家村委会旧圩村小组，项目规划总占地面积约 26.8 亩，中心坐标为东经 115° 51' 5.190"，北纬 27° 57' 45.892"。项目仔猪育成 6 个月后出售，一年养成两次，即每头猪仔待在养殖场的时间为 180 天。项目年出栏 9800 头生猪。

主要内容：项目主体工程包括新增 2 栋猪舍、1 栋保育舍。仓储工程包括新增饲料塔 2 座。辅助工程包括员工食堂及宿舍 1 栋。环保工程包括集粪池、异位发酵床、新增医疗垃圾暂存间、病死猪冷库暂存间、事故应急池等。本扩建项目不新增员工，劳动定员 6 人，年工作 320 天，1 班制，每班工作时间为 10h。

项目总投资 520 万元，其中环保投资 11.6 万，占总投资 2.3%。

你公司应全面落实环境影响报告书提出的各项污染防治措施和风险防范措施，缓解和控制环境不利影响。我局原则同意你公司按照报告书中所列工程性质、规模、地点、生产工艺和环境保护对策措施等要求进行建设。

二、项目建设的污染防治措施

项目在工程设计、建设和生产过程中必须认真落实环境影响报告书提出的各项环保措施和要求。重点做好以下几项工作：

(一)环境风险防范。认真落实《报告书》中提出的各项风险防范措施，制订完善的环境风险应急预案和处置方案，建立完善的应急处理系统，设置足够容量的废水事故池，强化相关安全培训教育，加强环境安全管理。加强对设备、管网的日常检查，防止突发性环境风险事故的发生。

(二)严格落实废气污染防治措施。本项目废气主要为食堂厨房油烟，猪舍、储粪池的散发的恶臭。你单位应提高工艺水平、企业管理水平，不断更新设备，及时清理猪舍粪污、在主要恶臭产生单元喷洒除臭剂、减少无组织排放，同时加强通风和厂区绿化，项目恶臭废气排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新扩改建标准要求，场界臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)要求。

食堂油烟采用油烟净化器处理达《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)相应最高允许排放浓度，油烟通过油烟净化器处理后高出屋顶排放；

(三)严格落实水污染防治措施。项目废水包括生猪尿水、猪舍冲洗废水和生活污水等。项目养殖废水和生活污水采用异位发酵床处理，不外排。发酵床及其配套设施的设计、建设、运行须符合《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范(试行)》要求。你单位应按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网，并认真落实环境影响报告书提出的废水处理方案。

(四)严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。本项目固体废物主要包括猪粪、垫料、病死猪、废编织袋，废疫苗瓶、废消毒剂瓶和生活垃圾等。你单位应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。

本项目应严格履行危险废物转移联单等相关环保手续，产生的不能综合利用的危险废物应定期委托有资质的单位处理处置。猪粪经收集后进入异位

发酵床处理。废编织袋经收集后外售处理，病死猪交于无害化处理单位处置，生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理。粪污处置须满足《畜禽粪便无害化处理技术规范》(GB/T36195-2018)要求。

固废在送出厂外处理处置前，在厂内分类收集、暂存。应在厂区内设置足够容积的一般固废暂存库、危险废物暂存库，一般固废暂存库设计、建设和运行需满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求，其中病死猪暂存场所需满足防疫要求。危险废物暂存库设计、建设和运行必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。项目所有物料(含固体废物)必须入库贮存，不得露天堆放。

(五)严格落实环境噪声污染防治措施。项目噪声源包括猪哼叫声以及水泵、排风扇、风机、发电机等。通过减少猪舍干扰、合理平面布局、选用低噪声设备、对风机、水泵、排风扇等设备采用有针对性的消声、隔声、减震等综合降噪措施，以及加强场区内及场界绿化工程建设，以控制项目噪声对周边环境的影响，确保项目建成后，场界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

(六)土壤及地下水污染防治要求。按“源头控制、分区防治、污染监控”原则做好土壤和地下水污染防治工作。采取分级分区防渗，分3个防渗区域，分别为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区；重点防渗区包括猪舍、危废暂存间、异位发酵床、冷库、储粪池、管道输送装置等；一般防渗区包括仓库、消毒室、发电房等；简单防渗区包括其他生活配套区；各个防渗区域应对照相应的标准进行防渗漏处理。

应定期对地下水监控井点位进行监测，发现问题后应立即启动应急预案，防止物料及污水渗漏造成地下水污染，并向生态环境部门报告。

(七)排污口规范化。应按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌。

(八)项目周围规划控制要求。本项目卫生防护距离应符合环评报告书结

论要求。项目卫生防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等对恶臭比较敏感的建筑和设施。

(九)信息公开要求。在工程施工和项目运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后，必须按规定程序办理竣工环境保护验收。

四、其他环保要求

(一)重新办理环境影响评价要求。如项目性质、规模、地点、生产工艺或者生态环保及污染防治措施发生重大变化时，应按照国家法律法规要求，重新向我局申请办理环境保护审批手续。若自批复之日起超过5年方动工，必须向我局申请重新审核。

(二)项目监督管理要求。请宜春市丰城生态环境保护综合执法大队做好本项目的监督管理工作。

详见“附件1”

5.3 环评要求与实际建成的对照

本项目环评规划与实际建成的对照情况详见下表。

类别	污染源	污染物名称	环评及批复要求	项目实际建设情况	是否一致
废气	猪舍	硫化氢、氨、臭气浓度	加强绿化、采用喷雾降温除臭系统、喷洒除臭剂等减少无组织排放，同时加强通风和厂区绿化	项目废气主要为猪舍、集粪池、异位发酵床产生的恶臭。通过对猪舍内采用干清粪工艺，减少猪粪在猪舍的停留时间、加强猪舍粪便的收集和清洗、喷洒除臭剂、加强通风；对异位发酵床喷洒生物除臭剂；对集粪池采用管道运输、周围加强绿化等措施减少恶臭气体的产生和排放。	与环评及批复一致
	异位发酵床				
	集粪池				
废水	养殖废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群	依托现有2个集污池收集及异位发酵床进行处理，处理后全部蒸发，不外排	项目废水主要为养殖废水和生活污水。通过自建污水管网将生活污水和养殖废水汇入异位发酵床进行处理，处理后全部蒸发无外排。	与环评及批复一致
	生活污水				
噪声	厂界噪声	连续等效A声级	隔声、减振等	项目噪声主要来源于猪叫声、风扇、水泵等设备。选用低噪型设备，对各设备进行合理安排，加强厂内绿化进行消声，以及距离衰减等措施降噪。	与环评及批复一致
固体废物	一般固废	生活垃圾	环卫清运	项目产生的固体废物主要为猪粪、病死猪、医疗废物、废包装袋、垫料渣和生活垃圾。猪粪收集后，进入异位发酵床进行生物分解，定时交由丰城鑫丰泰环保科技有限公司处置；垫料渣收集后外售给有机肥生产厂家；废包装袋收集后定期出售；由于企业医疗废物目前量少，收集后暂存危废间，达到一定量后交由有资质单位处置；病死猪暂时收集在冷冻库，集中收集后委托丰城市华朗农业资源循环科学处理有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	与环评及批复基本一致
		猪粪	异位发酵床，全部分解		
		废包装袋	收集后外售		
		垫料渣	外售		
		病死猪	暂存冷冻库，委托有资质单位处置		
	危险废物	医疗废物	委托有资质单位处置		
事故应急措施	各类消防器具、应急措施及员工保护装备		各类消防器具、应急措施及员工保护装备		与环评及批复一致

类别	污染源	污染物名称	环评及批复要求	项目实际建设情况	是否一致
地下水			猪舍、异位发酵床、冰库间、污水管网、垃圾收集点、危险废物暂存库、厂区地面等均采取了防腐、防渗措施，固废暂存场所按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的要求进行贮存，危废暂存场所按照《危险废物贮存、处置场污染控制标准》的要求进行贮存。地下水监控井、监控制度。	猪舍、异位发酵床、冷冻库地面都进行了硬化处理；集粪池、管道输送装置均采用了水泥防渗材料。	与环评及批复一致

6、验收监测评价标准

6.1 废水排放标准

本项目废水采用异位发酵床进行处理，处理后全部蒸发无外排。因此未对废水进行监测。

6.2 废气排放标准

项目废气主要为猪舍、异位发酵床、集粪池产生的恶臭，以无组织形式排放。

氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放限值；臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中表7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”要求；。具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 项目无组织废气排放标准

序号	控制项目	排放限值（mg/m ³ ）	标准
1	臭气浓度	70（无量纲）	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中表 7
2	硫化氢	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）厂界标准值
3	氨	1.5	

6.3 噪声排放标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体内容见表 6.3-1。

表 6.3-1 厂界噪声标准 单位：Leq（dB(A)）

标准	昼	夜
2 类	60	50

6.4 地下水质量标准

表 6.4-1 地下水质量标准

地下水质量标准 III 类	
pH（无量纲）	6.5~8.5
氨氮（mg/L）	0.50
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	20.0
亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	1.00
总硬度（mg/L）	450
铜（mg/L）	1.00

锌 (mg/L)	1.00
溶解性总固体 (mg/L)	1000
耗氧量 (mg/L)	3.0
硫酸盐 (mg/L)	250
氯化物 (mg/L)	250
总大肠菌群 (MPN/L)	30

7、项目验收监测内容及方法

7.1 验收监测内容

7.1.1 废水

本项目废水采用异位发酵床进行处理，处理后全部蒸发无外排。因此未对废水进行监测。

7.1.2 废气

项目无组织废气排放主要为猪舍、异位发酵床、集粪池散发的氨、硫化氢、臭气浓度。

监测布点：在厂区上风向设置一个参照点（○01#），厂区下风向设置3个监测点（○02#、○03#、○04#）。

废气监测项目及频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废气监测内容表

代码	监测点位	监测频次	监测项目
○01#	厂区无组织废气上风向参照点	监测 2 天，每天测 4 次	氨、硫化氢、臭气浓度
○02#	厂区无组织废气下风向检测点		
○03#			
○04#			

7.1.3 噪声

噪声监测布点：在厂界外 1m 处即东、南、西、北四个方向各布设一个噪声测点。

噪声监测内容及频次见表 7.1-2

表 7.1-2 噪声监测内容表

编号	监测点位	监测频次	监测项目
▲1#	厂界东外 1m	连续监测 2 天，每天昼间、夜间各一次	等效 A 声级 (Leq)
▲2#	厂界南外 1m		
▲3#	厂界西外 1m		
▲4#	厂界北外 1m		

7.1.4 地下水

地下水监测布点：在项目所在地布设一个地下水监测点。

地下水监测内容及频次见表 7.1-3

表 7.1-3 地下水监测内容表

编号	监测点位	监测频次	监测项目
☆01#	厂区地下水	监测 2 天 一次/天	pH、氨氮、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、铜、锌、总大肠菌群、硝酸盐、亚硝酸盐

7.2 采样方法

废水按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91—2002）采样，地下水按照《地下水环境检测技术规范》（HJ/T164-2004）采样，无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）采样，有组织废气按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采用方法》（GB/T16157-1996）采样，厂界噪声测试按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。

7.3 项目监测分析方法

表 7.3-1 项目监测分析方法一览表

项次	检测类别	项目名称	检测方法	使用仪器	检出限
1.	水和废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 ZC-YQ-163	---
2.		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.025mg/L
3.		总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	---	0.05mmol/L
4.		溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006/8.1	十万分之一天平 ZC-YQ-010	---
5.		硝酸盐	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 ZC-YQ-005	0.016mg/L
6.		亚硝酸盐			0.016mg/L
7.		硫酸盐			0.018mg/L
8.		氯化物			0.007mg/L

项次	检测类别	项目名称	检测方法	使用仪器	检出限
9.		耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006/1	——	0.05mg/L
10.		铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 ZC-YQ-003	0.05mg/L
11.		锌			0.05mg/L
12.		总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）第五篇 第二章 第五节 水中总大肠菌群的测定 第一法 多管发酵法	SPX 型生化培养箱 ZC-YQ-064	3 个/L
13.	空气与废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	——	——
14.		氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.01mg/m ³
15.		硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）第三篇 第一章 十一节 第二法 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 ZC-YQ-008	0.001mg/m ³
16.	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 ZC-YQ-142	——

8、质量控制和质量保证

检测公司通过了江西省质量技术监督局计量认证（证书编号：181412341272），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计检测方案，合理布设检测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证检测数据的准确可靠。在检测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，检测人员持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，检测数据经三级审核。

①采样质量控制

a. 检测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

b. 采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查。

②实验室质量控制

所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用，检测因子采用的检测分析方法均通过计量认证（检验检测机构资质认定），分析方法满足评价标准要求。

8.1 废水检测质量控制

水样在采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的要求进行；采样时每个环节设专人负责；各点各项测试时，加测平行样，质控样，测定结果见表 8-1 和表 8-2。检测数据按规定进行处理，并经过三级审核。

表 8-1 平行样测定结果表

样品类型	检测项目	现场平行样测试结果			允许相对偏差%	结果判定
		平行样 1(mg/L)	平行样 2(mg/L)	相对偏差(%)		
废水	硫酸盐	46.5	46.5	0	/	/
	氯化物	90.3	90.8	0.28	/	/

	硝酸盐	4.84	4.85	0.10	≤25	符合要求
	耗氧量	2.73	2.94	3.70	/	/

注：允许相对偏差设定依据来源于 HJ373-2007 表 1

表 8-2 质控样测定结果

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	
废水 (标物)	硫酸盐	BY400033	72.9	71.2±3.2	符合要求
	氯化物	BY400025	99.5	99.6±5.8	符合要求
	硝酸盐	BY400022	2.61	2.79±0.18	符合要求
	亚硝酸盐	BY400042	2.23	2.15±0.1	符合要求
	锌	B2102073	0.357	0.362±0.025	符合要求
	铜	B2102012	0.547	0.530±0.030	符合要求
	总硬度	B2003269	1.65 (mmol/L)	1.57±0.23 (mmol/L)	符合要求
	耗氧量	B1907188	6.38	6.43±0.29	符合要求
废气	氨	B21040103	0.977	0.952±0.111	符合要求

废水检测采用国标的方法：参加环保设施竣工验收检测人员和测试人员须持有上岗证；采样仪器在监测前进行标定；按规范要求设置断面及点位个数；每周期至少三个平行样，并采取两周期。

8.2 噪声检测质量控制

噪声检测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中规定的要求进行。检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据按无效处理。噪声质控数据分析表见下表 8-3。

表 8-3 噪声质控数据分析表

检测日期	仪器型号	标准声源	标准要求	监测前校准显示值	示值偏差	监测后校准显示值	示值偏差	是否合格
2021.12.18	多功能声级计 ZC-YQ-142 AWA5688	94.0	≤±0.5	93.8	-0.2	93.8	-0.2	合格
2021.12.19		94.0	≤±0.5	93.8	-0.2	93.8	-0.2	合格

9、监测结果

9.1 验收期间工况

验收监测期间，该项目的�主要环保设施运行正常。监测取样时段内，各工序均处于正常生产状态，实际生产负荷符合验收监测要求。详见附件 15。

9.2 废水监测结果

本项目废水采用异位发酵床进行处理，处理后全部蒸发无外排。因此未对废水进行监测。

9.3 废气监测结果

表 9-1 无组织废气检测结果一览表

采样地点及采样时间		氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	
厂界无组织废气上风向参照点○01#	2021. 12. 18	第一次	0. 128	0. 0017	<10
		第二次	0. 123	0. 0012	<10
		第三次	0. 126	0. 0014	<10
		第四次	0. 129	0. 0010	<10
	2021. 12. 19	第一次	0. 095	0. 0011	<10
		第二次	0. 088	0. 0014	<10
		第三次	0. 090	0. 0013	<10
		第四次	0. 095	0. 0016	<10
厂界无组织废气下风向检测点○02#	2021. 12. 18	第一次	0. 144	0. 0028	21
		第二次	0. 151	0. 0025	22
		第三次	0. 148	0. 0032	23
		第四次	0. 150	0. 0041	21
	2021. 12. 19	第一次	0. 146	0. 0036	22
		第二次	0. 152	0. 0039	23
		第三次	0. 148	0. 0041	24
		第四次	0. 151	0. 0038	22
厂界无组织废气下风向检测点○03#	2021. 12. 18	第一次	0. 220	0. 0047	36
		第二次	0. 228	0. 0050	39
		第三次	0. 221	0. 0054	38
		第四次	0. 226	0. 0056	36
	2021. 12. 19	第一次	0. 243	0. 0055	35
		第二次	0. 239	0. 0058	38
		第三次	0. 246	0. 0069	38
		第四次	0. 238	0. 0067	35

采样地点及采样时间		氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	
厂界无组织废气下风向检测点○04#	2021. 12. 18	第一次	0. 257	0. 0063	35
		第二次	0. 265	0. 0055	34
		第三次	0. 262	0. 0064	34
		第四次	0. 226	0. 0060	32
	2021. 12. 19	第一次	0. 234	0. 0055	31
		第二次	0. 240	0. 0048	34
		第三次	0. 242	0. 0051	32
		第四次	0. 239	0. 0063	28
《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中表1恶臭污染物厂界标准值二级标准		1. 5	0. 06	--	
《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中表7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”		--	--	70	

监测结果表明：本项目无组织废气污染物中氨浓度最大值为 0. 265 mg/m³，硫化氢浓度最大值 0. 0069 mg/m³ 监测结果满足《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-1993)中表1恶臭污染物厂界标准值二级标准，臭气浓度最大值 39 监测结果满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中表7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”。

9.4 噪声监测结果

表 9-2 厂界噪声结果一览表

测点名称	昼间 Leq[dB(A)]		夜间 Leq[dB(A)]	
	2021. 12. 18	2021. 12. 19	2021. 12. 18	2021. 12. 19
厂界东外 1m▲01#	54. 1	55. 7	46. 4	45. 5
厂界南外 1m▲02#	52. 9	50. 1	44. 8	46. 1
厂界西外 1m▲03#	50. 5	53. 8	42. 7	41. 3
厂界北外 1m▲04#	51. 3	52. 3	43. 3	42. 4
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准	60		50	

监测结果表明：本项目厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准的要求。

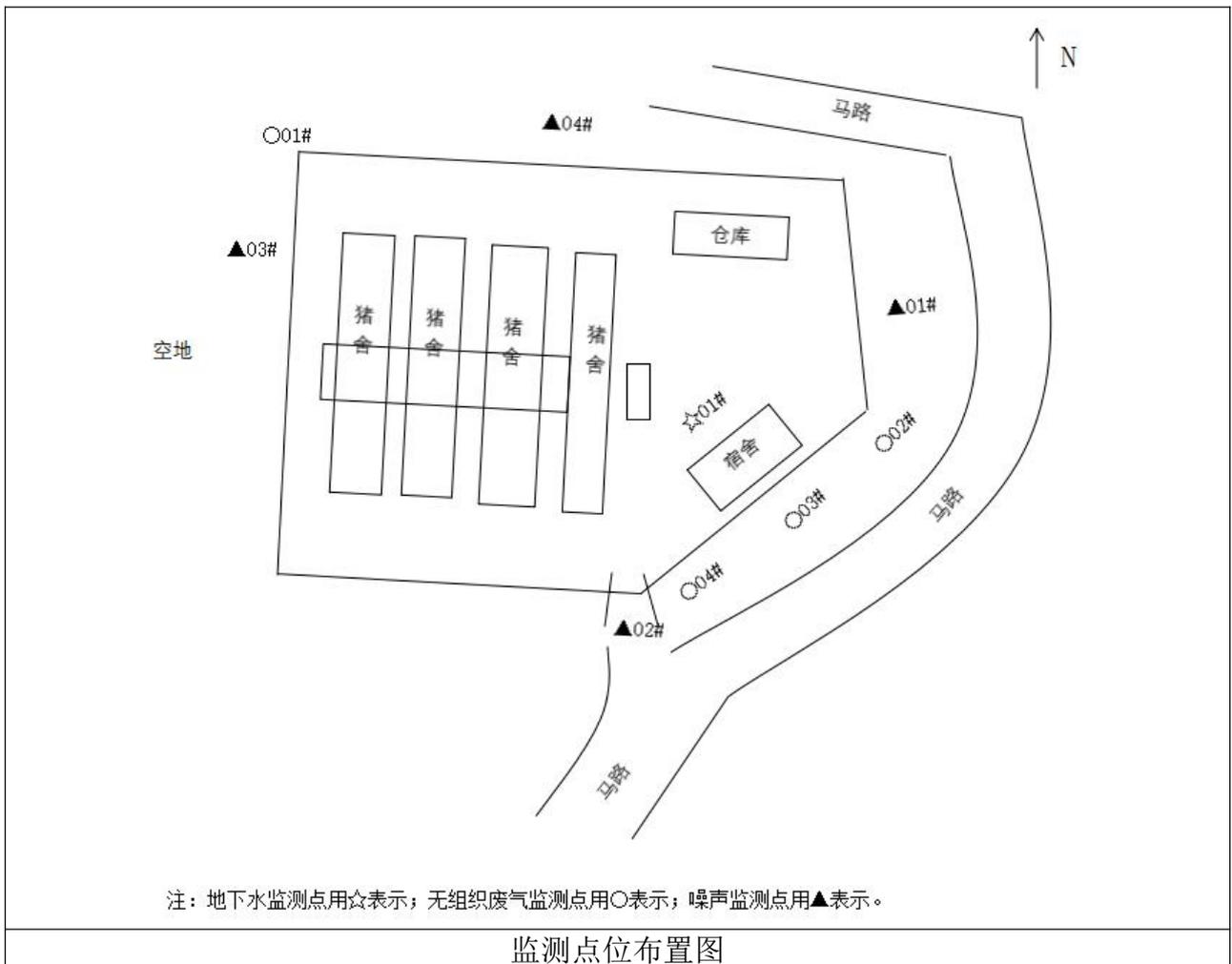
9.5 地下水监测结果

表 9-3 地下水监测结果一览表

项目/采样点位	厂区地下水☆01#		地下水质量标准 III类
	2021.12.18	2021.12.19	
采样时间	2021.12.18	2021.12.19	III类
样品性状	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	
pH (无量纲)	6.61	6.89	6.5~8.5
耗氧量 (mg/L)	2.84	2.53	3.0
氨氮 (mg/L)	0.493	0.480	0.50
硝酸盐 (mg/L)	4.85	4.75	20.0
亚硝酸盐 (mg/L)	ND	ND	1.00
总硬度 (mg/L)	274	237	450
溶解性总固体 (mg/L)	501	492	1000
硫酸盐 (mg/L)	46.5	45.7	250
氯化物 (mg/L)	90.6	90.4	250
铜 (mg/L)	ND	ND	1.00
锌 (mg/L)	ND	ND	1.00
总大肠菌群 (MPN/L)	ND	ND	30

监测结果表明：本次验收监测期间，地下水监测结果满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）表 1 中 III 类水质要求。

9.6 监测点位示意图



10、结论及建议

10.1 验收监测结论:

(1) “三同时”及环评批复执行情况

丰城市华兴农牧有限公司于 2019 年 10 月委托南昌炫百环保科技有限公司编制了《丰城市华兴农牧有限公司新建年出栏 9800 头养猪养殖项目环境影响报告书》，2019 年 12 月 31 日取得了宜春市丰城生态环境局环评批复（丰环评字【2019】149 号）。

丰城市华兴农牧有限公司新建年出栏 9800 头养猪养殖项目遵守国家建设项目环境管理制度的要求，执行了环境影响评价制度，执行了建设项目环境保护“三同时”制度，按环评及批复要求建设了相应的环保治理设施。

(2) 废水监测结论

本项目废水采用异位发酵床进行处理，处理后全部蒸发无外排。因此未对废水进行监测。

(3) 废气监测结论

监测期间，项目无组织废气污染物中氨浓度最大值为 0.265 mg/m³，硫化氢浓度最大值 0.0069 mg/m³ 监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准，臭气浓度最大值 39 监测结果满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”。

(4) 噪声监测结论

监测期间，项目厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准的要求。

(5) 地下水监测结论

监测期间，项目地下水监测结果满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）III 类水质要求。

(6) 固废处理情况

项目产生的固体废物主要为猪粪、病死猪、医疗废物、废包装袋、垫料渣和生活垃圾。

猪粪收集后，进入异位发酵床进行生物分解，定时交由丰城鑫丰泰环保科技有限公司处置；垫料渣收集后外售给有机肥生产厂家；废包装袋收集后定期出售；由于企业医疗废物目前量较少，收集后暂存危废间，达到一定量后交由有资质单位处置；病死猪暂时收集在冷冻库，集中收集后委托丰城市华朗农业资源循环科学处理有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

(7) 环境管理检查结果结论

企业执行了环境影响评价制度及“三同时”制度，建立了环保管理机构和各项环保规章制度，落实了废水、废气、噪声及固体废物等环保处理设施，达到了宜春市丰城生态环境局对该项目批复意见的要求。目前企业现有环境保护污染处理设施及措施均可行。

(8) 项目卫生防护距离内周边建筑情况

经现场勘查，本项目周边环境保护目标与环评阶段相比无变化，卫生防护距离范围内无居民等环境敏感目标，满足项目卫生防护距离设置要求。

(9) 总结论

综上所述，该项目环保治理设施满足与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，项目环保设施建设运行情况正常，各项污染物达标排放，满足建设项目环保竣工验收要求。

10.2 建议：

1. 建议企业进一步对环保设施加强管理，完善环保规章制度，确保各类环保设施的正常运行，以保证各污染因子的稳定达标排放。
2. 加强环保设施的运行维护管理，保证污染防治措施的正常运行，加强员工教育，保持厂区内环境的良好。完善危废暂存库、一般固废库、噪声防护和雨污分流设施建设。做好运行记录和危废转移台帐。
3. 保持绿化工作，保护厂区周围树木花草，可以起到降噪防尘的功效。
4. 加强管理，杜绝“跑、冒、滴、漏”的现象发生。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：丰城市华兴农牧有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		丰城市华兴农牧有限公司新建年出栏9800头养猪养殖项目				项目代码		/		建设地点		江西省丰城市洛市镇崔家村委会旧圩村小组				
	行业类别（分类管理名录）		猪的饲养（A0313）				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力		年出栏9800头猪				实际生产能力		年出栏9800头猪		环评单位		南昌炫百环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		宜春市丰城生态环境局				审批文号		丰环评字[2019]149号		环评文件类型		环境影响报告书				
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2020年03月15日				
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91360981MA37NUF444001X				
	验收编制单位		丰城市华兴农牧有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测工况		/				
	投资总概算（万元）		520				环保投资总概算（万元）		11.6		所占比例（%）		2.3				
	实际总投资（万元）		520				实际环保投资（万元）		11.6		所占比例（%）		2.3				
	废水治理（万元）		1.5	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		2.5	绿化及生态（万元）		2.4	其他（万元）	
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		/					
运营单位		丰城市华兴农牧有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		2021年12月					
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量 (1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允许排 放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自身削 减量(5)	本期工程实际排 放量(6)	本期工程核定 排放总量(7)	本期工程“以新带老”削 减量(8)	本项目全厂实 际排放总量(9)	本项目全厂核定排 放总量(10)	区域平衡替代削 减量(11)	排放增减量 (12)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
与项目有关 的其他特征污染物																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。