

建设单位法人代表： 熊剑峰

编制单位法人代表： 熊剑峰

项 目 负 责 人： 熊剑鑫

报 告 编 写 人： 熊剑鑫

建设单位： 丰城犇业牧业有限公司

电 话： 177 7052 9538

邮 编： 331100

地 址： 江西省丰城市湖塘乡六坊村

编制单位： 丰城犇业牧业有限公司

电 话： 177 7052 9538

邮 编： 331100

地 址： 江西省丰城市湖塘乡六坊村

# 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.....	13
3.3 水源及水平衡.....	17
3.4 生产工艺及流程说明.....	18
3.5 项目工程环保投资情况.....	20
3.6 项目变动情况.....	20
4、环境保护措施.....	21
4.1 污染物治理措施.....	21
5、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门决定.....	22
5.1 环境影响报告书结论与建议.....	22
5.2 批复要求.....	27
5.3 环评要求与实际建成的对照.....	32
6、验收监测评价标准.....	34
6.1 废水排放标准.....	34
6.2 废气排放标准.....	34
6.3 噪声排放标准.....	34
6.4 地下水质量标准.....	34
7、项目验收监测内容及方法.....	35
7.1 验收监测内容.....	35
7.2 采样方法.....	36
7.3 项目监测分析方法.....	36
8、质量控制和质量保证.....	38
8.1 废水检测质量控制.....	38
8.2 噪声检测质量控制.....	39
9、监测结果.....	40
9.1 验收期间工况.....	40
9.2 废水监测结果.....	40
9.3 废气监测结果.....	40
9.4 噪声监测结果.....	41
9.5 地下水监测结果.....	41
9.6 监测点位示意图.....	42
10、结论及建议.....	43

10.1 验收监测结论： .....	43
10.2 建议： .....	44
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	46

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 项目卫生防护距离包络线图

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 设施农用地备案申报单

附件 4 生态养殖场报批表

附件 5 有机肥供应协议

附件 6 房屋租赁合同

附件 7 湖塘乡人民政府证明

附件 8 农业设施用地协议

附件 9 病死牛无害化处理协议

附件 10 医疗废物处置协议

附件 11 排污许可证

附件 12 验收监测委托书

附件 13 工况证明

附件 14 环境保护管理制度

附件 15 环境风险应急预案

附件 16 检测报告

附件 17 项目验收意见

# 1、背景

## 1.1 项目由来

随着经济的发展，人们的肉食品结构不断优化，越来越多的人需求高蛋白、低脂肪、低胆固醇的肉食品。牛肉属高蛋白、低脂肪，富含多种氨基酸和矿物质元素，具有消化吸收率高等特点。我国是牛肉生产消费大国，牛肉产量仅次于巴西和美国，居第三位。发展肉牛养殖产业是一项富民工程，可以充分利用农业废弃物资源，使农业再生资源达到有效利用，变废为宝，既有利于生态环境的保护，又实现农民增收，转化农村产业经营结构，改变过去农村散户养殖所带来的种种弊端，实现可持续性发展。

鉴于以上背景，丰城犇业牧业有限公司投资 1500 万元在江西省丰城市湖塘乡六坊村建设“年出栏 1000 头肉牛养殖项目”，工程内容包括牛舍、办公楼及公用配套设施等。

丰城犇业牧业有限公司于 2020 年 7 月委托南昌淼达环保科技有限公司编制了《丰城犇业牧业有限公司年出栏 1000 头肉牛养殖项目环境影响报告书》，2020 年 10 月 13 日取得了宜春市丰城生态环境局环评批复（丰环评字【2020】66 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 11 月 29 日-30 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	《丰城犇业牧业有限公司年出栏 1000 头肉牛养殖项目环境影响报告书》	2020 年 7 月
项目建设相关批文	《关于丰城犇业牧业有限公司年出栏 1000 头肉牛养殖项目环境影响报告书的批复》	2020 年 10 月 13 日 (丰环评字【2020】66 号)
	《固定污染源排污登记回执》登记编号：91360981MA3949955X001Y	登记日期： 2021 年 12 月 30 日
其他	丰城犇业牧业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) 地理位置

丰城市位于江西省中部、赣江下游，东连临川市，南接崇仁县、乐安县、新干县，西邻樟树市、高安市，北接新建县、南昌县，距省会南昌 60 公里。丰城市地理坐标为东经  $115^{\circ} 24' 34'' \sim 116^{\circ} 2' 28''$ ，北纬  $27^{\circ} 42' 44'' \sim 28^{\circ} 26' 18''$ 。全境南北长 74.4 公里，东西宽 70.5 公里，全市总面积 2845 平方公里。丰城市地处鄱阳湖盆地南端，地势由西南向东北逐渐倾斜，境内最高峰王华山海拔为 1169.1 米，最低点是城区东北方向的药湖海拔为 18 米。全市以平原地形为主，平原与低丘、岗地相互交错，波状起伏；河湖水系纵横，水库水塘星罗棋布，赣江自西南向东北斜贯全境，丰、芎、富、秀、白、株水和锦江诸水遍布全市，京九铁路、浙赣铁路、105 国道、赣粤高速公路平行穿境而过，全市公路密布、四通八达，交通运输较为方便。

本项目于江西省丰城市湖塘乡六坊村，项目所在地理位置为北纬  $28^{\circ} 17' 56.00''$ ，东经  $115^{\circ} 36' 52.00''$ 。项目地理位置图详见附图一。

###### (2) 地形、地貌

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。

### (3) 地质

#### (1) 地层岩性

调查评价区内出露地层由老到新主要有蓆县系牛头岭组上段 ( $Pt_2^2n^2$ )、蓆县系高桥组下段 ( $Pt_2^2g^1$ )、蓆县系高桥组上段 ( $Pt_2^2g^2$ )、蓆县系将军岭组下段 ( $Pt_2^2j^1$ )、蓆县系将军岭组中段 ( $Pt_2^2j^2$ )、蓆县系将军岭组上段 ( $Pt_2^2j^3$ )、第四系联圩组 (Qh1)。

#### (2) 脉岩

石英斑岩：灰白、紫红色，斑状结构，基质显微晶质结构，块状构造。斑晶为石英，含量 5% 左右；基质成分主要为石英和长石。岩石坚硬，具硅化。化学成分： $SiO_2$  72.22%， $K_2O+Na_2O$  为 0.26%， $K_2O/Na_2O$  为 3.33。

#### (3) 区域构造

调查评价区位于扬子与南华两大构造单元接壤地带。

##### ① 褶皱

衙前向斜：核部为将军岭上段，两翼为将军岭中段。枢纽波状，走向近东西。轴面倾向由东部北倾逐渐变为南倾，倾角东部  $90^\circ$ ，中部  $40^\circ \sim 50^\circ$ ，西部  $30^\circ \sim 40^\circ$ 。北翼地层倒转，倾角  $50^\circ \sim 70^\circ$ ；南翼正常，倾角  $40^\circ \sim 20^\circ$ 。



## ②断裂

牛头岭断裂：位于牛头岭至下陈，东西向舒缓波状延伸，长约 6km，宽 2～5m。倾向北，倾角  $50^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。断面可见垂直擦痕。切割牛头岭组与牛头岭剪切带，断距 30～60m。挤压破碎带中发育构造角砾岩，具硅化。该断裂早期以压扭性为主（属逆断层），后期具张性特点。

## （4）水文地质条件

### （1）区域环境水文地质条件概况

调查评价区属以蓟县系地层为主的丘陵基岩裂隙水亚区，地势低平，平均相对比高在 100m 以下的丘陵地形，山岭走向与构造线一致，山脊圆滑。

本亚区主要含水层为蓟县系绢云千枚岩、千枚状粉砂岩、千枚状细粒凝灰质石英杂砂岩构造裂隙水。裂隙较发育，富水性弱。

### （2）调查评价区地层空间结构

调查评价区内浅部与地下水相关的地层空间结构特征。第四系和蓟县系全区均有分布，第四系厚度较薄，厚度  $> 12.4\text{m}$ ，蓟县系厚度较厚，厚度  $> 1760.5\text{m}$ ，地层层面总体上北部和南部相对较高，中部相对较低。

### （3）调查评价区地下水类型及赋存特征

以赋存层位和赋水介质特征为依据，调查评价区地下水可以划分为第四系孔隙水、蓟县系构造裂隙水两种类型。这两类地下水在空间上呈上下叠置关系：浅部是第四系孔隙水，其下为蓟县系构造裂隙水，由于相互间无有效隔水层，水力联系密切，构成一个统一含水水体。

#### ①松散岩类孔隙水赋存特征

主要赋存于第四系全新统中，沿河呈带状分布。该层具二元结构，上部为亚粘土、亚砂土，一般厚 2.5～3.5m，富水性弱，组成相对隔水层；下部为含卵砾砂层，厚度 7.35～17.45m，富水性强。单位涌水量 2.86～16.39L/s·m，单井涌水量一般为 1705～3083t/d。地下水位较浅，一般为 2～3m，近河地段略深，可达 3.65～4.90m。调查评价区地下水水位埋深 0.52～6.01m。

## ②构造裂隙水赋存特征

含水层以蓟县系绢云千枚岩、千枚状粉砂岩、千枚状细粒凝灰质石英杂砂岩为主。裂隙较发育，常见北东及北西向两组，呈（X）状。富水性弱，泉水流量一般为  $0.013 \sim 0.1\text{L/s}$ ，枯季地下水径流模数一般为  $0.144 \sim 2.96\text{L/s} \cdot \text{km}^2$ ，局部地形切割深，植被茂密地区，地下水径流模数可达  $6.07\text{L/s} \cdot \text{km}^2$ 。

## （4）调查评价区地下水补径排条件及动态特征

### ①地下水补径排条件

地下水补给：主要依靠大气降水的渗入，虽然多被第四系所掩盖，但由于地势低平，地下水埋深浅，水位变幅小，可以吸收大气降水。

地下水径流：区内地下水径流主要受地形地貌、地质构造、含水层结构的控制，厂区附近总的径流趋势为由东向西径流。

地下水排泄：主要是以泉水的形式排出。第四系与蓟县系地下水排泄方式有蒸发、向下游径流及人工开采，人、畜用水和农业生产用水主要通过压水井、管井等方式开采地下水。河流为本区泄水区。

### ②地下水动态特征

地下水动态变化，受降雨影响十分明显。旱季变化平稳；雨季变化急剧，对降雨反映异常敏捷，地下水位（或泉流量）暴涨（或暴增）、骤落。水位年变幅  $2.32 \sim 6.22\text{m}$ ，泉的雨季流量可达枯季流量数十倍。地下水的温度年变幅  $6^\circ\text{C}$  至十余度，最大可达  $21^\circ\text{C}$ 。

根据对项目评价区民井调查访问，松散岩类孔隙水水位年变幅一般  $0.5 \sim 4.0\text{m}$ ，水量水质变化不明显，多数民井水位受大气降水影响较大。地下水枯水期为每年的 12-2 月，丰水期为 5-9 月，其它月为平水期。

江西鸿志检测技术有限公司于 2020 年 5 月 30 日对评价区内分布的 6 个民井进行了水位统测。根据统计结果，评价区地下水水位埋深介于  $11 \sim 13\text{m}$ ，地下水位标高  $25 \sim 43\text{m}$ 。

### (5) 建设项目场地环境水文地质条件

厂区含水层结构特征上部为第四系含水层，下部为蓆县系含水层，呈上下叠置关系。第四系含水层的含水介质下部为砂石层，上部为含砾亚砂土、亚粘土，厚度 $>12.40\text{m}$ ，水位埋深 $0.52\sim 6.01\text{m}$ ；蓆县系含水层的含水介质为绢云千枚岩、千枚状粉砂岩、千枚状细粒凝灰质石英杂砂岩，厚度较大， $>1760.5\text{m}$ 。厂区地下水主要接受大气降水补给，厂区附近总的径流趋势为由东向西径流。

### (5) 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 $17.6^{\circ}\text{C}$ ，1月平均气温 $5.2^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温 $-14.3^{\circ}\text{C}$ （1991年12月29日）；7月平均气温 $29^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 $40^{\circ}\text{C}$ （2003年8月1日）。最低月均气温 $2.4^{\circ}\text{C}$ （1977年1月），最高月均气温 $33.7^{\circ}\text{C}$ （1989年7月）。平均气温年较差为 $1.5^{\circ}\text{C}$ ，最大日较差 $8.5^{\circ}\text{C}$ （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。 $0^{\circ}\text{C}$ 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。

### (6) 水系

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）位于石城县石寮崇附近，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 $162225\text{km}^2$ ，

瑞金至吴城全长 747.2km，入湖流域面积 83500km<sup>2</sup>，占全省面积的 51.5%，先后接纳流域面积 1000km<sup>2</sup> 以上的支流 13 条，入湖年平均径流量 672 亿 m<sup>3</sup>。

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 6486km<sup>2</sup> 的袁河汇入，在石上下游约 40km 的市汊附近有流域面积 7884km<sup>2</sup> 的锦河纳入，石上水文站控制集水面积为 72760km<sup>2</sup>。

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 1800m<sup>3</sup>/s，实测最小流量为 134 m<sup>3</sup>/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 137m<sup>3</sup>/s。

### （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 1841.7m<sup>3</sup>/s，六月份月平均径流量 4611m<sup>3</sup>/s，为最大。十二月平均径流量 692m<sup>3</sup>/s，为最小。历年极端最大洪流量 18700m<sup>3</sup>/s，相应水位标高 33.42m（1968 年 6 月 27 日）。历年极端最小径流量 165m<sup>3</sup>/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 3.9L/s. hm<sup>2</sup>。

### （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。

#### （7）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 71843hm<sup>2</sup>，旱地 13953hm<sup>2</sup>）。

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。

#### （8）生态环境

##### （1）陆生植物

项目区域内植物群落为典型中亚热带丘陵性马尾松群落，其自然植被主要有壳斗科、樟科、冬青科、山茶科、蔷薇科、芸白科等。森林植被以人工为主，主要植被类型为常绿阔叶林、针叶、阔叶混交林，境内主要树种资源用材林有马尾松、杉木、樟木、竹类等，经济林主要有茶、油茶、油桐等。经济植物按用途大致分为淀粉植物、油脂类植物、工业植物、药用植物等。

##### （2）陆生动物

丰城市共有脊椎动物 236 种，隶属 30 目，82 科。在 236 种动物中，鱼类有 56 种，隶属 4 目 14 科；两栖动物有 14 种，隶属 1 目 6 科；爬行动物有

30 种，隶属 2 目 9 科；鸟类有 115 种，隶属 16 目 39 科；哺乳动物有 21 种，隶属 7 目 14 科。

丰城市境内爬行动物有五步蛇、银环蛇、乌梢蛇、广蛇、眼镜蛇等；鸟类有鸽子、麻雀、猴面鹰、野鸡、竹鸡、斑鸠、喜鹊、啄木鸟、杜鹃、八哥等；哺乳类动物有刺猬、蝙蝠、华南兔、水獭、豪猪、松鼠、黄鼠狼等。东山水闸周边区域的野生陆生动物较少，主要有野兔、黄鼠狼、蜥蜴类、鼠类、蛇类、青蛙、山雀、八哥等。家畜有猪、牛、羊、鸡、鸭、兔等。水闸周边大型野生动物的活动踪迹很少，无珍稀野生动物存在。

### （3）水生生物

涟水段的鱼类有 41 种，隶属于 7 目 13 科 8 亚科 36 属。其中鲤形目是一个较大的群体，有 4 科 8 亚科 27 属 32 种，占整个鱼类品种的 78%。鲤形目中鲤科鱼类占首位，分 8 亚科 23 属 28 种，在整个鲤形目种占 87.5%。在整个鱼类品种中经济价值较大的主要有：青、草、鲫、鲢、鲤、鳙、泥鳅、花鳅、黄鳝、鲶鱼等。另外水生生物还有虾类、田螺、两栖类如各种蛙类、乌龟等。

据调查，评价区域内无珍稀濒危植物物种，现场调查未发现珍稀濒危动物、植物，不涉及自然保护区。

### 3.1.2 总平面布置

本项目总约 35 亩，呈不规则场地。项目主运输道路设置在厂区中间，将厂区分东南、西北两区。西北侧主要建设了 2 栋牛舍、饲料加工车间、有机肥车间。东测、南侧用于种植牧草。办公楼位于厂区最南侧，临近出入口，方便人员出入，办公区与牛舍之间有绿化带间隔，有效的避免牛舍废气对生活区的影响。在建筑物周围及场区周边进行大面积的绿化，满足吸尘灭菌、降低噪声、净化空气、防暑防寒等作用。

场区设置 1 个进出口，进出口位于场区南面，出入口处设置人员消毒间。场区道路主要功能是生产原料及产品运输，以及生产过程中产生的废弃物等。项目平面布置图详见附件二。

### 3.1.3 厂区周围环境概况

本项目位于丰城市湖塘乡六坊村，项目厂区中心地理坐标东经 115° 36' 52"，北纬 28° 17' 56"。项目地四周均为山地丘陵，有天然水塘 1 座。距厂界最近居民为东南侧的雷坊村，约 385m。经协商，企业将在养殖区范围内的三栋房屋租赁下来，作为办公及住宿场所。项目与周边居民之间以山林相隔。

### 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湖塘乡六坊村，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)	规模 (人)	环境功能
大气环境	雷家坊	东南	385	50	环境空气二类区
	杨家村	东南	729	420	
	返塘村	南	1140	100	
	落田村	南	1885	650	
	乌港村	西南	845	120	
	李广坑	西北	838	187	
	邹舍村	西北	1322	160	
	燕山村	西北	1347	50	
水环境	雷家坊水库	南	314m	农灌用水	地表水环境Ⅲ类
地下水	项目周边 9.4km <sup>2</sup> 范围内				地下水环境Ⅲ类
声环境	厂界外 200m 范围				声环境 2 类区
生态环境	项目周边 1000 米范围内的植被、土壤等				

## 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	丰城犇业牧业有限公司年出栏 1000 头肉牛养殖项目（一期）				
建设单位	丰城犇业牧业有限公司				
法人代表	熊剑锋		联系人	熊剑锋	
建设地点	丰城市湖塘乡六坊村， 中心坐标为东经 115° 36′ 52″，北纬 28° 17′ 56″				
联系电话	177 7052 9538	传真	/	邮政编码	331100
行业类别及代码	牛的饲养（A0311）				
设计生产规模	年出栏 1000 头肉牛				
实际生产规模	年出栏 600 头繁育牛				
审批部门	宜春市丰城生态环境局		批准文号	丰环评字[2020]66 号	
环评单位	南昌淼达环保科技有限公司		环评时间	2020 年 7 月	
建设性质	新建				
占地面积(亩)	35				
工程规划总投资 (万元)	1500	其中：环保投资 (万元)	118	环保投资占总 投资比例%	7.87
工程实际总投资 (万元)	1500	其中：环保投资 (万元)	58	环保投资占总 投资比例%	3.87
劳动定员及制度	劳动定员：项目劳动定员为 8 人。 工作制度：年工作 365 天，每天 24 小时制。				

### 3.2.2 项目工程组成

项目总用地面积 35 亩。项目主要建设 1#牛舍、2#牛舍、办公楼等，同时配套建设公用工程、环保工程等。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	1#牛舍	占地面积 2000m <sup>2</sup> ，设有 1.2m 宽饲喂通道	占地面积 2000m <sup>2</sup> ，设有 1.2m 宽饲喂通道	
	2#牛舍	占地面积 1500m <sup>2</sup> ，设有 1.2m 饲喂通道	占地面积 1500m <sup>2</sup> ，设有 1.2m 饲喂通道	
	饲料加工车间	占地面积 1500m <sup>2</sup> ，用于储存青贮料场、饲料原料及制备饲料；内设饲料加工生产线 1 条，年产精饲料 3000 吨	未建设	
	有机肥加工车间	占地面积 600m <sup>2</sup> ，用于储存牛粪等；内设有机肥加工生产线 1 条，年产有机肥 3204.26 吨	未建设	
辅助工程	办公楼	占地面积 286m <sup>2</sup> ，内含兽医室、员工宿舍、食堂、办公室	占地面积 286m <sup>2</sup> ，内含兽医室、员工宿舍、食堂、办公室	
	消毒间	位于 2#牛舍内，用于人员出入牛场消毒	位于 2#牛舍内，用于人员出入牛场消毒	
公用工程	供水	市政供水	市政供水	
	排水	项目的排水采用雨污分流制；雨水通过雨水沟收集后排项目区周围地表沟渠；养殖废水和生活污水经沼气系统处理后采用罐车送至配套种植区用作农肥。	项目的排水采用雨污分流制；雨水通过雨水沟收集后排项目区周围地表沟渠；养殖废水全部蒸发，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。	
	供电	从附近电网接入电源至项目内配电房，通过调压后输送至各用电设备	当地电网	
环保工程	废气	无组织恶臭：饲料改良；牛舍、干粪池附近喷洒生物除臭剂；牛舍安装排气扇，加强场区绿化。 沼气燃烧废气：沼气采取干法脱硫，沼气燃烧废气。 油烟废气：食堂设置油烟净化器，经处理后经屋顶排放。	无组织恶臭：饲料改良；牛舍、干粪池附近喷洒生物除臭剂；加强场区绿化	
	废水	养殖废水和生活污水经沼气系统处理后采用部分吸污车送至配套种植区用作农肥	养殖废水全部蒸发，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。	
	噪声	基础减震、合理布局等	基础减震、合理布局等	
	固废	建设危废暂存间、储粪池、生活垃圾收集系统等	建设危废暂存间、储粪池、生活垃圾收集系统等	

### 3.2.3 项目建设规模及产品方案

本项目肉牛养殖采用两种方式繁育：

①外购架子牛，育肥 4 个月出栏。架子牛年存栏 300 头，3 批/年，年出栏 900 头；

②母牛授精、妊娠、分娩哺乳，育肥 24 个月出栏。年存栏肉牛 200 头（其中母牛 75 头，种公牛 5 头，育肥牛 12 头），年出栏肉牛 100 头。

表 3.2-3 产品方案

序号	类别		环评年存栏量（头）	环评年出栏量（头）	一期实际年出栏量（头）
1	外购架子牛		300	900	/
2	自繁 自养	育肥牛	120	100	/
3		母牛	75	/	600
4		公牛	5	/	/
5	合计		500	1000	600

### 3.3.4 公用工程

#### （1）给水

本项目主要为养殖用水（包括牛舍冲流水、肉牛饮用水、分娩设备清洗用水）和生活用水。项目用水主要来源于市政供水。

#### （2）排水

本项目排水为雨污分流。本项目采用了室外收集雨水工艺，雨水沿屋檐落至畜禽舍外地面，靠畜禽舍一边设置一砖高的挡雨水墙，以防雨水流入或滴溅到畜禽尿水沟，雨水顺势流入雨水沟槽，雨水沿着沟槽排入场区外农田。

项目废水主要为养殖废水和生活污水。生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。养殖废水全部蒸发，不外排。

#### （3）供电

项目供电引自供电电网。本项目不设备用柴油发电机。

#### （4）供热、通风及光照

供热：牛舍不需要供暖系统，职工生活供热由电加热提供，职工食堂炉灶采用沼气。

通风：采用自然和辅助机械；

光照：自然。

### 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

类别	名称	单位	环评年消耗量	实际年消耗量	备注
精饲料加工	玉米	t	2180	/	外购
	豆粕	t	520	/	外购
	鱼粉	t	30	/	外购
	麦麸	t	190	/	外购
	混合油	t	54	/	外购
	蛋氨酸	t	5.33	/	外购
	赖氨酸	t	26	/	外购
饲料	精料	t	3000	/	项目饲料车间提供
	青贮	t	6000	6000	牧草基地收购
	干草	t	1500	1500	牧草基地收购
消毒剂	拜特消毒剂	t	1	1	外购
兽药	口蹄疫 0 型灭活疫苗	支	1000	1000	外购
	兽药	t	若干	若干	外购
有机肥加工	牛粪	t	2701	2700	项目牛舍提供
	沼渣	t	0.26	/	项目沼气池提供
	秸秆	t	500	500	牧草基地收购
	酵素菌	t	3	3	外购
电		kWh	100000	85000	/
水		t	8949.8	8139.5	/

注：项目实际没有精饲料加工和有机肥加工工艺。

### 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		环评设计数量	实际数量
1.	肉牛养殖	喂料系统及料槽	8	8
2.		饮水器	8	8
3.		清粪车	1	1
4.		小型铲料车	1	1
5.		地面冲洗喷雾机	8	8

6.	饲料生产加工	胶带输送机	2	0
7.		胶带输送机	1	0
8.		投料机	2	0
9.		粉碎机	2	0
10.		输送绞龙	1	0
11.		装载机	2	0
12.	有机肥生产加工	蛟龙翻抛机	2	0
13.		皮带机	9	0
14.	其他	USR 厌氧发酵罐	1	0
15.		生物脱硫系统	1	0
16.		风机	若干	若干
17.		水泵	若干	若干
18.		吸污车	1	0

注：项目实际没有精饲料加工和有机肥加工工艺。养殖废水全部蒸发，没有外排。

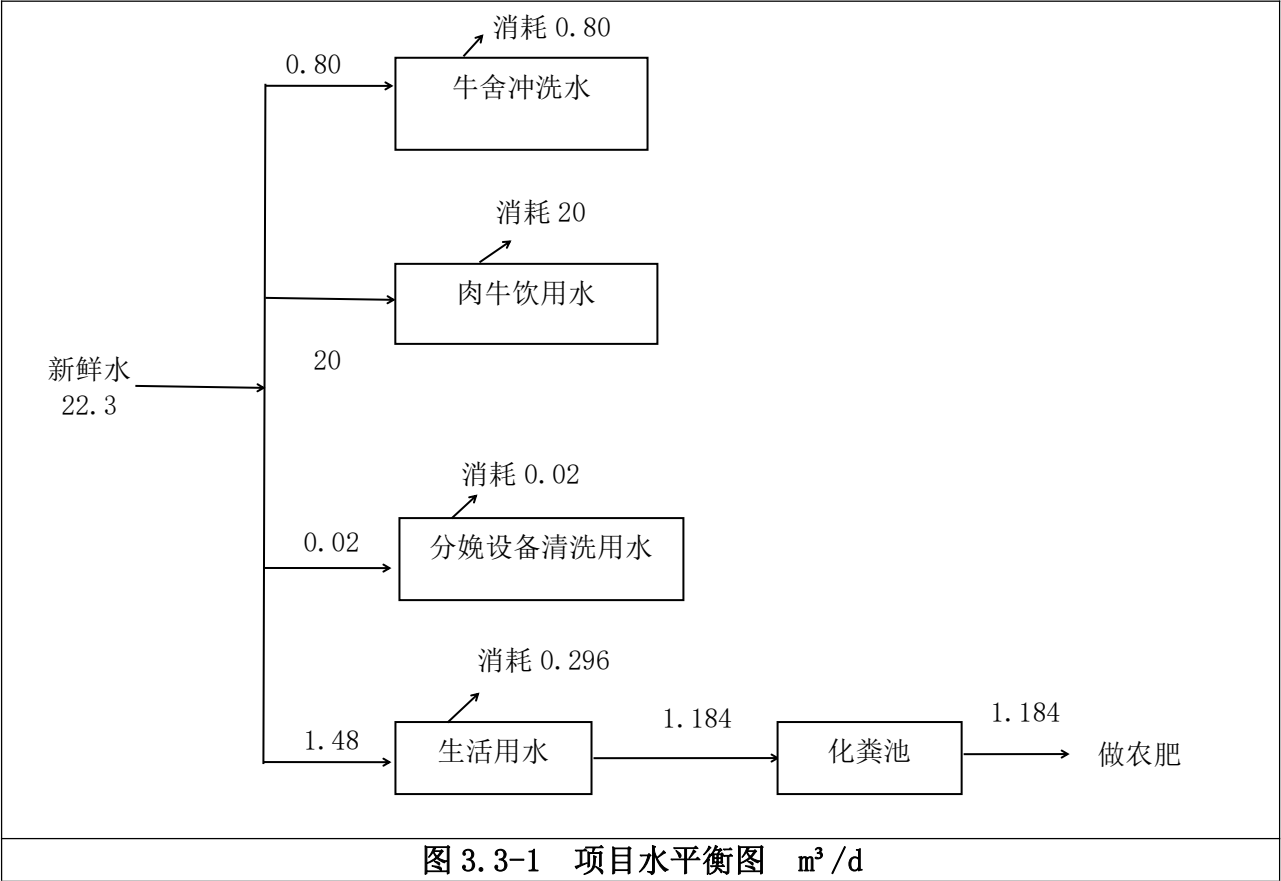
### 3.3 水源及水平衡

项目用水分为牛舍冲洗水、肉牛饮用水、分娩设备清洗用水和生活用水。

项目牛舍冲洗水量为  $0.80\text{m}^3/\text{d}$ ；肉牛饮水量为  $20\text{ m}^3/\text{d}$ ；分娩设备清洗用水量为  $0.02\text{ m}^3/\text{d}$ ；生活用水量为  $1.48\text{ m}^3/\text{d}$ 。项目水量平衡表见表 3.3-1，水量平衡图具体见图 3.3-1。

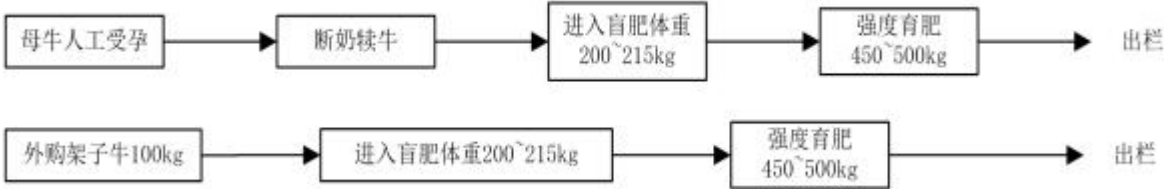
表 3.3-1 项目用水平衡表

序号	用水	给水 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )			排水 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )			
		总用水量	新水	循环水	排放废水	回用水	损耗水	循环水
1	牛舍冲洗水	0.80	0.80	0	0	0	0.80	0
2	肉牛饮用水	20	20	0	0	0	20	0
3	分娩清洗用水	0.02	0.02	0	0	0	0.02	0
4	生活用水	1.48	1.48	0	1.184	0	0.296	0
合 计		22.3	22.3	0	1.184	0	21.116	0



### 3.4 生产工艺及流程说明

#### 3.4.1 养殖工艺



#### 工艺流程简述：

本项目采用现代工厂化养殖先进工艺进行养殖，本项目肉牛养殖采用两种方式繁育：外购架子牛育肥和自繁自养。

##### 一、自繁自养

养牛过程分为母牛饲养，人工授精、妊娠、分娩哺乳、仔牛（外购+自繁）肉几个阶段饲养。

- (1)配种阶段：使用良种肉牛的冷冻精液，人工对发情母牛进行人工授精。
- (2)妊娠阶段：妊娠期 9 个月。

(3)分娩哺乳阶段：待产母牛在此阶段要完成分娩和对牛犊的哺育，哺乳时间为4个月。

(4)育肥期：育肥分前后两个阶段，育肥前期日粮中精饲料比例由观察期的15%增加到20%，实际操作时可按牛只的实际体重每100公斤喂给含蛋白质水平11%的配合精饲料1公斤。前期的任务主要是让牛逐步适应精饲料型日粮，防止发生臃胀病、拉稀和酸中毒等疾病，又不要把时间拖得太长，防止精、粗饲料比例相近的情况出现，以避免淀粉和纤维素之间的相互作用而降低消化率。育肥后期日粮中精饲料比例可进一步增加到30%，生产中可按牛只的实际体重每100公斤喂给含蛋白质10%的配合精料1.2公斤。

(5)出栏：本项目外购4~6月龄的小牛进行育肥，育肥时间约6~8月，出栏牛体重约500kg。项目消毒采用拜特消毒剂，采用喷洒消毒的方式，从牛舍内顶棚、墙、窗、门、牛栏两侧、食槽等，至上而下喷洒均匀；每批肉牛出栏后要彻底清扫干净，再用水枪冲洗，然后进行喷雾消毒。

一头母牛一生平均能繁育5-7胎，项目母牛淘汰后，与肉牛一同外卖。

## 二、外购架子牛育肥

外购架子牛育肥与母牛自繁自养育肥期类似，不重复叙述。

### 3.4.2 病、死畜禽处理

病牛处置：病牛集中至隔离牛舍进行隔离注射治疗，治疗痊愈的送至育肥场。

死牛处理：项目采用科学化管理与养殖模式，为外购4~6月大小的小牛，牛死亡率较低，在无传染病的情况下，死亡率一般在出栏量的0.2%，牛场病死牛数量为1头/年，平均体重为200kg，则病死牛产生量为0.2t/a。

根据调查丰城市已建成病死畜禽无害化处理中心项目，设计处理病死畜禽能力为3000吨/年，约12万头/年，日均处理量10吨/天，年运行300天。可以消纳本项目的病疫牛，本项目不建设死牛无害化处理工程。

### 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	施工期	沉淀池	2	项目已建成	/
2		洒水、覆盖、围栏	2	项目已建成	/
3		建筑垃圾、生活垃圾清运	2	项目已建成	/
4	营运期	废水	生活废水：隔油池、化粪池	化粪池	3
5			生产废水：污水沟、污水管道、污水处理站	/	/
6			地下水防护：牛舍、污水处理站、有机肥加工车间等防渗处理	牛舍防渗处理	20
7		废气	无组织恶臭：饲料改良、除臭剂、绿化	饲料改良、除臭剂、绿化	10
8			沼气燃烧废气：沼气经氧化铁干法脱硫	/	/
9			油烟废气：油烟净化装置	/	/
10		噪声	选用低噪声设备，经消声、隔声和减震处理，合理布局设备	选用低噪声设备，经消声、隔声和减震处理，合理布局设备	5
11		固废	粪便暂存场所、危废暂存间及危废处置、生活垃圾桶等	粪便暂存场所、危废暂存间及危废处置、生活垃圾桶等	10
12		生态保护	养殖区厂界绿化	养殖区厂界绿化	10
合计			118	合计	58

### 3.6 项目变动情况

环评及批复中要求饲料加工破碎废气经布袋除尘器处理达标后，由 15 米排气筒排出；实际项目由年产 1000 头肉牛更改为 600 头繁育牛。项目饲料通过外购成品喂养牛，不需要再进行加工处理，因此没有破碎废气产生。环评及批复中沼气经脱硫净化处理后用于厂区食堂炊用，项目因为品种的变更没有沼液产生，无需建设沼气系统。

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。养殖废水全部蒸发，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。

#### 4.1.2 废气

项目废气主要为牛舍产生的恶臭。

通过对牛舍内的牛粪及时清理，减少牛粪在牛舍的停留时间，定期消毒，喷洒生物除臭剂、加强通风。

#### 4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于牛叫声、水泵等设备。通过选用低噪型设备，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牛粪、病死牛、医疗废物、垫料渣和生活垃圾。

牛粪、垫料渣收集后外售给有机肥生产厂家；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；病死牛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
牛粪	/	/	外售至有机肥厂家
垫料渣	/	/	外售至有机肥厂家
医疗废物	HW01	900-001-01	有资质单位处置
病死牛	/	/	丰城市华朗农业资源循环科学处理有限公司
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为牛舍。

牛舍地面都进行了硬化处理，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）工程概况

丰城犇业牧业有限公司拟投资 1500 万元在江西省丰城市湖塘乡六坊村建设“丰城犇业牧业有限公司年出栏 1000 头肉牛养殖项目”，项目用地 35 亩，总建筑面积 5886m<sup>2</sup>。主要建设内容包括牛舍、饲料车间、废水处理站、综合办公楼及公用配套设施等。本项目营运后所有在厂区育肥繁殖，年出栏肉牛 1000 头。

#### （二）区域环境质量现状

##### （1）环境空气

丰城市 2019 年度大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub> 年均值均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。PM<sub>2.5</sub> 年均值均超标，超标率为 11.43%，故本项目所在域区属于不达标区。

TSP 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 均达到《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 浓度限值要求，项目所在地环境空气质量良好。

##### （2）地表水

评价对项目无名小溪和雷坊水库进行了监测，无名小溪、雷坊水库各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。

##### （3）声环境

项目所在地东、西、南、北厂界及敏感点昼、夜噪声值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，工程所在区域及敏感点声环境质量良好。

##### （4）地下水

由地下水监测结果可知，各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 标准，项目所在区域地下水环境质量较好。

### （三）环保措施及环境影响分析

#### ①废气

##### 1、饲料加工破碎废气

饲料加工破碎废气经布袋除尘处理后，由 15m 高排气筒排放，颗粒物排放浓度及速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（16297-1996）二级标准要求。

##### 2、恶臭废气

肉牛养殖项目恶臭污染源主要为牛舍恶臭、饲料间恶臭、废水处理站恶臭及有机肥加工车间恶臭。项目牛舍内的牛粪采用干清粪，每天至少清理一次，夏季可以适当增加清理频次，所以粪便牛舍内停留时间不超 24h。根据调查，通过对牛舍进行合理的管理、在饲料中添加 EM 剂和饲料进合理的搭配，定期消毒、采用生物除臭剂喷洒牛舍、有机肥加工车间、污水处理站等措施。

综上，本项目恶臭气体经采取有效措施治理后厂界臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）， $H_2S$  和  $NH_3$  满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中无组织排放厂界标准值二级新建要求，对周边环境影响较小。

##### 3、沼气燃烧废气

本项目沼气采用干法脱硫对沼气进行脱硫后再供应项目生活使用。沼气产生量较小，对空气环境质量影响不大。

##### 4、厨房油烟废气

食堂油烟经油烟净化装置处理后引至楼顶排放，排放浓度可满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）的排放标准（ $2.0mg/m^3$ ）。

#### ②废水

本项目废水为以牛尿、牛舍清洗废水、分娩设备清洗消毒废水为主的养殖废水及员工办公、住宿产生的生活污水，废水产生量为  $7.62\text{m}^3/\text{d}$  ( $2636.47\text{m}^3/\text{a}$ )。生活污水经化粪池预处理后与养殖废水一起经沼气系统处理，沼气系统处理工艺为“调节池+厌氧发酵池+沼液池”，处理后的沼液可以满足《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》(DB36/852-2015)、《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中“水作类”和《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)从严值，利用价值较高，适合肥田。项目拟与周边村民合作，项目将产生的沼液经罐车定期运送至配套农作地施肥，收割的牧草由本项目回购用于肉牛养殖，形成良好的“种养循环”生态农业模式，废水不外排。

综上，在落实各项环保措施后，本项目对区域水环境影响较小。

### ③固体废物

牛粪及沼渣等运至有机肥加工车间堆肥后，外运至配套农作地施肥；病死牛交由丰城市动物资源无害化处置中心进行清运处置；废脱硫剂由厂家回收利用；医疗废物暂存在危废暂存间，定期委托有资质的单位进行处理；生活垃圾由建设单位外运至垃圾收集点，由环卫部门定期清运。

本项目在生产过程中产生的各类固体废物经过合理暂存，定期清运，安全处置后对环境不会产生明显影响。

### ④噪声

本项目噪声主要来源于牛叫、投料机、粉碎机、排气扇、水泵等噪声。建设项目通过选用低噪声设备并采取减振、消声、隔声等措施治理设备运行噪声。各声源在采取相应的措施后，合理安排饲养时间，防止牛受到惊吓造成鸣叫以及将牛只运进和运出的时间安排在昼间等防治措施。东、南、西、北场界噪声昼夜间预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中的 2 类功能区标准要求(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ )要求，故本项目的设备噪声对环境的影响较小。

### ⑤地下水

按照“源头控制、分区防治、污染监控”原则做好地下水污染防治，原料、一般固废和危险废物分类存放，不设置露天堆场；选用优质设备和管件并加强管理和维护；生产区进行地面硬化，重点防治区（沼液池、污水处理站、危废暂存间、化粪池等）及废水收集、输送、排放系统进行防腐防渗处理；加强管理和周边区域地下水监控，一旦发现被污染，立即采取措施，防止地下水污染扩散。

### ⑥土壤

养殖区重点污染防治区、一般污染防治区、非污染防治区分别采取了不同等级和要求的防渗措施，阻止泄漏污染物进入土壤中。进一步加强环境管理工作，严格执行各项环保措施，确保废气、废水污染物均能稳定达标排放，落实固体废物处置措施，使固体废物得到合理处置。废水经厂区污水处理站处理达标后用于周边配套农作地灌溉，对土壤产生影响较小。

### ⑦环境风险

项目生产过程中存在的环境风险主要为沼气使用过程中发生泄漏、养殖废水事故排放、危废泄漏等引起的环境风险。

据报告书风险潜势判断结果，项目环境风险潜势综合等级为Ⅰ级。为防止发生环境风险，沼气池与其他建筑、构筑物的防火间安全距离设置不小于20m。沼气罐及沼气送管道周边安装燃气泄漏报警器，并在生活区安装火灾报警器。养殖场的排水系统应实行雨水和污水收集输送系统分离，避免雨水进入废水站。加强管理，牛舍及活动场产生的粪便做到日产日清，特别是雨天来临之前要及时清理干净。厌氧池、沼液池加盖，在周围设置截水沟，防止雨水进入造成溢流污染地下水。废水收集、贮存设施应做好防渗防漏措施。合理设计牛舍，牛舍水泥地面应设置合适的坡度，以利牛尿及冲洗水的排出。要加强对废水处理设施的运行管理。建设沼液池，一旦出现事故性排放，则立即停止处理，废水进沼液池应急池储存，排除故障后，再进行正常运行，

坚决不允许废水不经处理直接排放。危废暂存间有防渗防雨淋等措施，且医疗废物存放量较少，由于危废暂存间已做好防渗防雨淋等措施且储存规格小，如发生收集桶破裂导致医疗废物洒落，则立即采取就地收集处置即可。制订完善的风险应急预案。

在养殖区西北侧设置沼液池（容积为 350m<sup>3</sup>）；一旦发生事故时，及时收集泄漏的废水，杜绝事故废水直接排放。

#### ⑧设置防护距离

据报告书测算，本项目无需设置大气防护距离，设置以养殖区边界外延 500m 的卫生防护距离。根据测绘报告，雷坊村有三栋居民房屋在养殖区 500 米环保距离影响范围之内。经友好协商，建设单位将此三栋房屋租赁作为公司办公及住宿场所。届时上述卫生防护距离范围内无居住区、医院、学校等环境敏感建筑。

### （四）产业政策、选址合理性结论

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于 A0311 牛的饲养，建设规模化标准牛舍。根据《产业结构调整指导目录（2019 本）》，本项目属于鼓励类中“一、农林业-5. 规模化畜禽养殖技术开发及应用”范畴，符合国家产业政策。

位于丰城市湖塘乡六坊村，用地为一般林地。项目不在饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区核心区、缓冲区、居民区等禁养区域内，养殖区距离禁建区边界距离大于 500m，有机肥加工车间、废水处理站、沼液池距离地表水体大于 400m。项目建设及选址符合《水污染防治行动计划》、《畜禽规模养殖污染防治条例》（国务院令 第 643 号）、《国务院办公厅关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》（国办发〔2017〕48 号）、《畜禽粪便无害化处理技术规范》、《畜禽养殖污染防治管理办法》、《畜禽养殖业污染防治技术规范》、《畜禽养殖产地环境评价规范》、《江西省畜禽规模养殖污染防治规定》、《丰城市畜禽养殖禁养区划定方案》（2020 年 2

月）、《江西省丰城市城市总体规划（2010-2030 年）》、《丰城市生态保护红线划定范围》等国家法律及行业规范的相关要求。

本项目周边环境质量现状较好，区域有一定的环境容量，可容纳本项目排放的污染物；项目卫生防护距离内无居民、医院、学校等敏感目标，无食品企业，不会对周边敏感目标造成较大影响；不存在明显环境制约因素。

### （五）项目建设总结论

丰城犇业牧业有限公司年出栏 1000 头肉牛养殖项目符合国家和地方的产业政策，工程污染治理措施符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》

（HJ/T81-2001）等，各项污染物的排放均能满足国家的有关排放标准。项目建成后对区域环境质量影响不大；企业采取必要的风险防范对策和后，可有效降低事故风险，环境风险在可接受范围内；项目具有良好的经济和社会效益。综上所述，在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的条件下，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

## 5.2 批复要求

丰城犇业牧业有限公司：

你单位报送的《丰城犇业牧业有限公司年出栏 1000 头肉牛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湖塘乡六坊村，项目规划总占地面积约 35 亩，中心坐标为东经 115° 36' 52"，北纬 27° 17' 26"。本项目肉牛养殖采用两种方式繁育：外购架子牛，育肥 4 个月出栏。母牛授精、妊娠、分娩哺乳，育肥 24 个月出栏。本项目投产后可达年出栏肉牛 1000 头规模。

主要建设内容：项目主体工程包括新增 2 栋牛舍、饲料加工车间 1 栋、有机肥加工车间 1 栋。辅助工程包括办公楼及消毒间。环保工程包括集粪池、厌氧发酵罐等。本项目劳动定员 20 人，年工作 365 天。

项目总投资 1500 万元，其中环保投资 118 万，占总投资 7.87%。

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。从环保角度出发，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。**

本项目废气主要为饲料加工破碎废气、牛舍、有机肥加工区、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，及时清理牛舍粪污、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。饲料加工破碎废气经布袋除尘器处理后须满足《大气污染物综合排放标准》（16297-1996）二级标准要求后经 15m 高排气筒排放。

项目产生的沼气经脱硫净化处理后用于厂区食堂炊用。企业应严格执行安全防患措施，从沿气工程设计、平面布局、设备设施防泄漏、沼气利用装置、操作和管理等方面严格按照有关规范标准的要求采取防护措施。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。**

项目废水包括牛尿水、牛舍冲洗废水和生活污水等。项目养殖废水和生活污水通过污水处理系统处理后达到《畜禽养殖污染排放标准》(GB18596 2001)、《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)和《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》(DB36/852-2015)中严格标准要求后,采取“种养结合”模式,用于周边消纳土地灌溉肥料化利用,切不可超土地消纳承载力进行灌溉,造成土壤污染。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牛粪、垫料、病死牛、废脱硫剂、废疫苗瓶、废消毒剂瓶、沼渣和生活垃圾等。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。牛粪经收集后进行有机肥加工处理。废编织袋经收集后外售处理,病死牛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,其中病死牛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。**

项目噪声源包括牛叫声以及水泵、排风扇、风机、发电机等。通过减少牛舍干扰、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；重点防渗区包括牛舍、危废暂存间、污水处理站、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)日常监督管理要求**

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	牛舍	硫化氢、氨、臭气浓度	饲料改良、除臭剂、绿化	通过对牛舍内的牛粪及时清理，减少牛粪在牛舍的停留时间，定期消毒，喷洒生物除臭剂、加强通风。	与环评及批复一致
	饲料加工破碎废气	颗粒物	布袋除尘+15m 排气筒	饲料通过外购成品喂养牛，不需要再进行加工处理，没有破碎废气产生	不一致
	食堂油烟	油烟	油烟净化装置	项目员工较少，未安装油烟净化装置	不一致
废水	养殖废水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群	通过污水处理系统处理达标后，用于灌溉，不外排	养殖废水全部蒸发，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。	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	选用低噪声设备，基础减震，隔声，加装减震垫等	项目噪声主要来源于牛叫声、水泵等设备。通过选用低噪型设备，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	杂质		同生活垃圾一并处理	项目产生的固体废物主要为牛粪、病死牛、医疗废物、垫料渣和生活垃圾。 牛粪、垫料渣收集后外售给有机肥生产厂家；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；病死牛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
	医疗废物		危废暂存间暂存，委托处置		
	牛粪、沼渣		生产有机肥，不外排		
	病死牛及分娩废物		委托丰城市无害化场进行无害化处理		
	废脱硫剂		厂家回收处置		
	生活垃圾		市政环卫部门进行处理		

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			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；重点防渗区包括牛舍、危废暂存间、污水处理站、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；各个防渗区应对照相应的标准进行防渗处理。	牛舍、危废暂存间地面都进行了硬化处理，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

本项目养殖废水全部蒸发，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。因此未对废水进行监测。

### 6.2 废气排放标准

项目废气主要为牛舍产生的恶臭，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 <sup>3</sup> ）	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
耗氧量（mg/L）	3.0
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

本项目养殖废水全部蒸发，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。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牛舍散发的氨、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 处	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 处		
▲3#	厂界西外 1m 处		
▲4#	厂界北外 1m 处		

#### 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 1 天 一次/天	pH、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 总硬度、铜、锌、总大肠菌群

## 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》 HJ1147-2020	pH 计 ZC-YQ-047	——
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.		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
4.		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
5.		锌			0.05mg/L
6.		硝酸盐氮	《水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 ZC-YQ-005	0.016mg/L
7.		亚硝酸盐氮			0.016mg/L
8.		总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	——	0.05mmol/L
9.		总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006/2.1	SPX 型生化培养箱 ZC-YQ-064	——
10.	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	——	——

项次	检测类别	项目名称	检测方法	使用仪器	检出限
11.		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 <sup>3</sup>
12.		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 <sup>3</sup>
13.	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-050	——

注：ND 表示低于方法检出限。



## 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，严格按照技术规范，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	硝酸盐	2.54	2.45	1.80	≤10	符合要求
	总硬度	232	243	2.32	≤10	符合要求
	耗氧量	2.90	2.79	1.93	≤10	符合要求

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)	硝酸盐	BY400022	2.88	$2.79 \pm 0.18$	符合要求
	亚硝酸盐	BY400042	2.21	$2.15 \pm 0.1$	符合要求
	总硬度	B2003269	1.65	$1.57 \pm 0.23$	符合要求
	耗氧量	B1907188	6.59	$6.43 \pm 0.29$	符合要求
	锌	B2102073	0.345	$0.362 \pm 0.025$	符合要求
	铜	B2102012	0.521	$0.530 \pm 0.030$	符合要求
废气	氨	B21040103	0.959	$0.952 \pm 0.111$	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. 11. 29	多功能声级计 ZC-YQ-050 AWA5688	94.0	$\leq \pm 0.5$	93.8	-0.2	93.8	-0.2	合格
2021. 11. 30		94.0	$\leq \pm 0.5$	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 13。

### 9.2 废水监测结果

本项目养殖废水全部蒸发，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。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 <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	臭气浓度 (无量纲)
厂界无组织废气上风向参照点○01#	2021. 11. 29	第一次	0.148	0.0019	<10
		第二次	0.138	0.0012	<10
		第三次	0.144	0.0010	<10
		第四次	0.155	0.0014	<10
	2021. 11. 30	第一次	0.129	0.0012	<10
		第二次	0.124	0.0018	<10
		第三次	0.113	0.0014	<10
		第四次	0.120	0.0010	<10
厂界无组织废气下风向检测点○02#	2021. 11. 29	第一次	0.293	0.0040	22
		第二次	0.286	0.0047	23
		第三次	0.282	0.0045	22
		第四次	0.302	0.0052	21
	2021. 11. 30	第一次	0.281	0.0051	22
		第二次	0.265	0.0048	21
		第三次	0.260	0.0046	24
		第四次	0.288	0.0045	23
厂界无组织废气下风向检测点○03#	2021. 11. 29	第一次	0.427	0.0066	35
		第二次	0.439	0.0068	36
		第三次	0.437	0.0075	36
		第四次	0.422	0.0070	35
	2021. 11. 30	第一次	0.399	0.0069	36
		第二次	0.416	0.0067	38
		第三次	0.417	0.0064	37
		第四次	0.402	0.0070	35

采样地点及采样时间			氨（mg/m <sup>3</sup> ）	硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）	臭气浓度（无量纲）
厂界无组织废气下风向检测点○04#	2021. 11. 29	第一次	0. 161	0. 0038	23
		第二次	0. 152	0. 0034	25
		第三次	0. 158	0. 0032	22
		第四次	0. 166	0. 0029	21
	2021. 11. 30	第一次	0. 168	0. 0045	22
		第二次	0. 160	0. 0039	23
		第三次	0. 165	0. 0034	23
		第四次	0. 156	0. 0038	21
《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. 439 mg/m<sup>3</sup>，硫化氢浓度最大值 0. 0075 mg/m<sup>3</sup> 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 38 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. 11. 29	2021. 11. 30	2021. 11. 29	2021. 11. 30
厂界东外 1m 处▲01#	49. 8	51. 1	41. 5	42. 3
厂界南外 1m 处▲02#	52. 4	53. 3	43. 5	45. 1
厂界西外 1m 处▲03#	54. 4	53. 8	46. 1	46. 6
厂界北外 1m 处▲04#	55. 2	54. 4	45. 2	44. 6
《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。

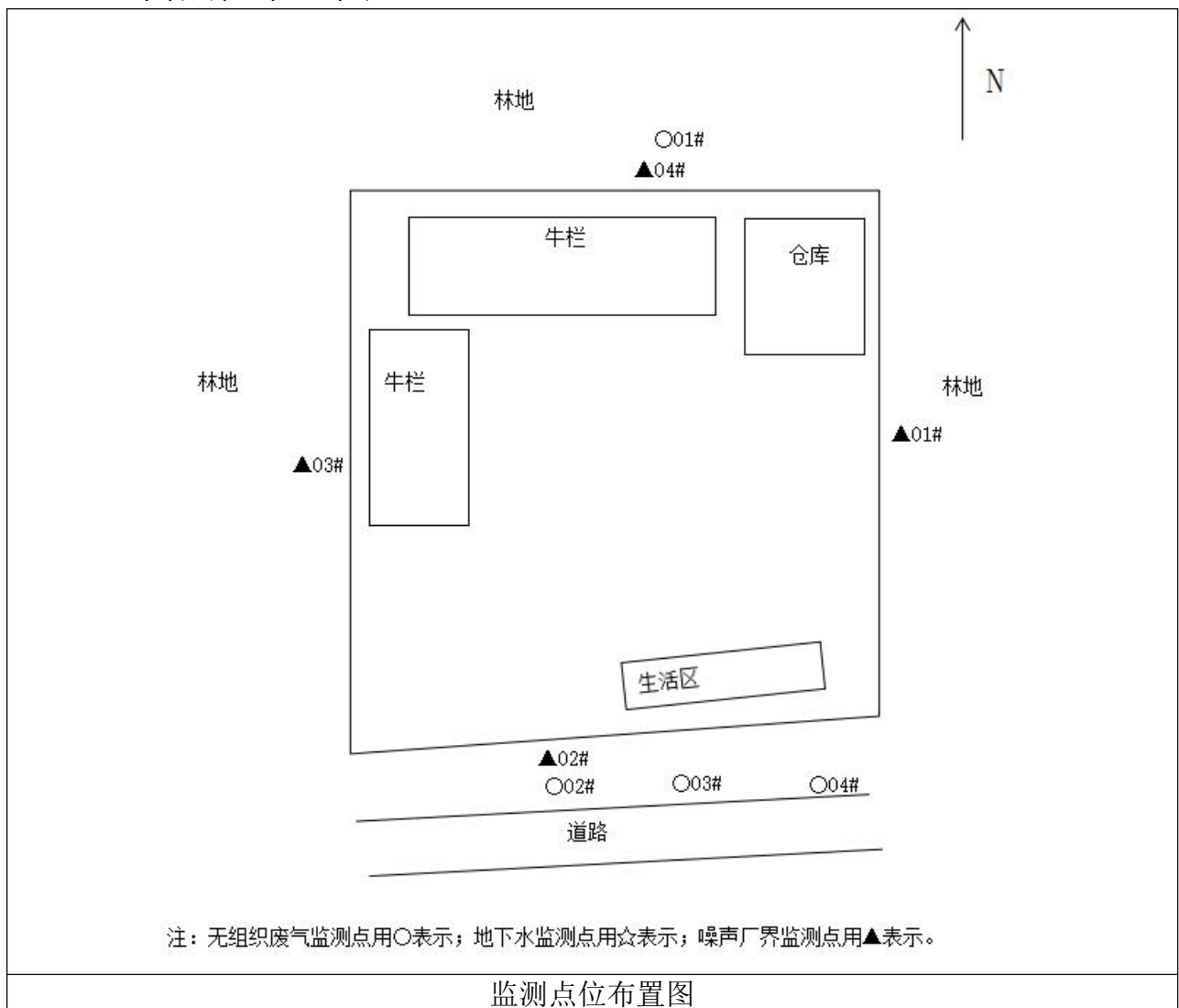
## 9.5 地下水监测结果

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
采样时间	2021. 11. 30	
样品性状	无色、无味、无浮油	
pH（无量纲）	7.02	6.5~8.5
耗氧量（mg/L）	2.85	3.0
氨氮（mg/L）	0.389	0.50
硝酸盐（mg/L）	2.50	20.0
亚硝酸盐（mg/L）	ND	1.00
总硬度（mg/L）	237	450
铜（mg/L）	ND	1.00
锌（mg/L）	ND	1.00
总大肠菌群（MPN/L）	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

丰城犇业牧业有限公司于 2020 年 7 月委托南昌淼达环保科技有限公司编制了《丰城犇业牧业有限公司年出栏 1000 头肉牛养殖项目环境影响报告书》,2020 年 10 月 13 日取得了宜春市丰城生态环境局环评批复（丰环评字【2020】66 号）。

丰城犇业牧业有限公司年出栏 1000 头肉牛养殖项目（一期）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

本项目养殖废水全部蒸发，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。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  $0.439 \text{ mg/m}^3$ ，硫化氢浓度最大值  $0.0075 \text{ mg/m}^3$  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 38 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牛粪、病死牛、医疗废物、垫料渣和生活垃圾。

牛粪、垫料渣收集后外售给有机肥生产厂家；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；病死牛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）公众意见调查结论

公众调查意见表明，100%的人认为运营期间废气对周围环境基本无影响；100%的人认为运营期间废水对周围环境无影响；100%的人认为运营期间噪声对周围环境无影响；100%的人认为固废对周围环境没有影响；100%的人对该公司环境保护工作较满意。

#### （8）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。

#### （9）项目卫生防护距离内周边建筑情况

本项目防护距离为以项目场界外延 500m。经现场勘查，本项目周边环境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。

#### （10）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）：丰城犇业牧业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		丰城犇业牧业有限公司年出栏1000头肉牛养殖项目（一期）				项目代码		/		建设地点		丰城市湖塘乡六坊村				
	行业类别（分类管理名录）		牛的饲养（A0311）				建设性质		☑新建    □改扩建    □技术改造								
	设计生产能力		年出栏1000头肉牛				实际生产能力		年出栏600头繁育牛		环评单位		南昌淼达环保科技有限公司				
	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[2020]66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		2021年12月30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		91360981MA3949955X001Y				
	验收编制单位		丰城犇业牧业有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		/				
	投资总概算（万元）		1500				环保投资总概算（万元）		118		所占比例（%）		7.87				
	实际总投资（万元）		1500				实际环保投资（万元）		58		所占比例（%）		3.87				
	废水治理（万元）		23	废气治理（万元）		10	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		10	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		丰城犇业牧业有限公司				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。