

表一

建设项目名称	500 吨佳农冷库建设项目				
建设单位名称	贵溪市佳农生态养殖有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	江西省贵溪市天绿镇				
主要产品名称	冷冻冷藏肉类、果蔬类				
设计生产能力	年冷冻冷藏肉类、果蔬类 5000 吨				
实际生产能力	年冷冻冷藏肉类、果蔬类 5000 吨				
建设项目环评时间	2016 年 5 月 23 日	开工建设时间	2016 年 6 月		
调试时间	2020 年 3 月	验收现场监测时间	2020 年 11 月 18 日至 19 日		
环评报告表审批部门	贵溪市环境保护局	环评报告表编制单位	江苏绿源工程设计研究有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	29 万元	比例	2.9%
实际总概算	1000 万元	实际环保投资	27.5 万元	比例	2.75%
验收监测依据	(1)《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）； (2)《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）； (3)《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正版）； (4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正版）； (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）； (6)《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）； (7)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号（2017 年 11 月 20 日）；				

- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单标准；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日实施）；
- (10) 《大气监测检验方法》；
- (11) 《地表水和污水监测技术规范》；
- (13) 《环境噪声监测技术规范》；
- (14) 《贵溪市佳农生态养殖有限公司 500 吨佳农冷库建设项目环境影响报告表》（江苏绿源工程设计研究有限公司，2015 年 9 月）；
- (15) 《关于贵溪市佳农生态养殖有限公司 500 吨佳农冷库建设项目环境影响报告表的批复》（贵环管函字[2016]18 号，2016 年 5 月 23 日）。

- 1、废水。本项目生产废水循环使用不外排，生活污水经隔油池+预处理池+二级生化处理设施预处理后由抽粪车清运用于林地施肥。
- 2、废气。冷冻车间泄漏的氨气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1无组织排放标准。
- 3、噪声。营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。
- 4、固体废物。一般固废执行《固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准。

表 1-1 本项目各类污染物排放标准

要素分类	标准名称	适用类别	污染因子	排放限值
废气	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)		氨气	1.5mg/m ³ (无组织)
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3类	等效连续 A 声级 Leq	昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)

验收
监测
评价
标准、
标号、
级别、
限值

表二

工程建设内容：

本项目位于江西省贵溪市天绿镇，中心地理坐标为 N 28°10'50.20"、E117° 1'2.09"，详见附图 1。项目厂区东侧为竹林、北侧为荒山；南侧为荒地；西侧为龙虎山南大道。该项目占地面积 16667m²。

2015 年 9 月，企业委托江苏绿源工程设计研究有限公司完成了《贵溪市佳农生态养殖有限公司 500 吨佳农冷库建设项目环境影响报告表》的编制工作，贵溪市环境保护局于 2016 年 5 月 23 日以“贵环管函字[2016]18 号”文对本项目环评进行了批复。项目于 2016 年 6 月开始进行建设，2020 年 3 月建成竣工。本项目属于 G5990 其他仓储业，按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》无需申请排污许可证。

本次验收范围主要为冷库主体工程、辅助工程以及环保设施，验收范围不包括肉制品加工，对于项目后期所有利用本次验收建筑建设的其它项目，必须另行申报环保手续（不在本次环保验收范围内）。验收内容主要包括核查实际工程建设内容情况、工程实际环境影响、环境影响报告及其批复文件所提出的环境保护措施和建议的落实情况、各类环保设施与措施的效果等。

根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和《江西省建设项目环境保护管理条例》的有关要求，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度要求，贵溪市佳农生态养殖有限公司于 2020 年 11 月委托鹰潭贯通环保有限公司承担该公司“贵溪市佳农生态养殖有限公司 500 吨佳农冷库建设项目”竣工环境保护验收报告编制工作。委托鹰潭贯通环保有限公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。

2020 年 11 月 6 日，我单位工作人员进行了现场踏勘，并收集了工程的有关技术资料，于 2020 年 11 月 9 日编制验收监测方案，鹰潭贯通环保有限公司于 2020 年 11 月 18 日至 11 月 19 日进行现场监测，2020 年 11 月 30 日出具的验收监测报告。结合鹰潭贯通环保有限公司提供的验收监测报告及建设方提供的有关资料，在此基础上编制完成了《贵溪市佳农生态养殖有限公司 500 吨佳农冷库建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目属于新建性质，项目主要内容是建设冷库、制冰车间、办公楼、员工宿舍、配电箱、道路及停放场、绿化。

项目劳动定员为 15 人。采用 1 班制，每班 8 小时，年工作 300 天。项目总投资 1000 万

元，其中环保投资 27.5 万元，占总投资的 2.75%。

项目组成与建设内容见表2-1

表2-1 项目组成与建设内容

工程类别	工程名称	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	冷库	总建筑面积2000m ² ，钢筋混凝土框架结构，单层建筑，库容量500吨，1间冷库间和1冷藏间（0℃—8℃）	与环评一致
	制冰车间	建筑面积200m ² ，钢筋混凝土框架结构，单层建筑	与环评一致
辅助工程	办公楼	建筑面积700m ² ，钢筋混凝土框架结构，3层建筑	与环评一致
	员工宿舍	建筑面积500m ² ，钢筋混凝土框架结构，3层建筑	与环评一致
	配电箱	20m ²	与环评一致
	道路及停放场	道路1000m ² ，停车场800m ²	与环评一致
	绿化	900m ²	与环评一致
公用工程	给水、排水、供气、供电	生产、生活、消防用水由企业自己供给，使用井水；厂区雨、污水排放采用分流制；供电由市政电网供应	与环评一致
环保工程	污水预处理池	8m ²	与环评一致
	隔油池	5m ²	与环评一致
	二级生化处理设施	10m ³ /d 的处理量	与环评一致
	垃圾柜	2m ³	与环评一致

表2-2 建设项目环保投资一览表

类别	名称	治理措施	环保投资（万元）	
运营期	废水	生活污水	8m ² 预处理池 1 座，5m ² 隔油池 1 座，10m ³ /d 的处理量的二级生化处理设施 1 座	20
	噪声	设备噪声	设备安装减震垫	1
			制冷车间内设隔声、吸声材料，冷却塔加装消音棉	5
	固废	生活垃圾	2m ² 垃圾柜一个，多个垃圾桶	0.5
		污泥	送垃圾填埋场处置	0.5
废渣		收集暂存垃圾柜，定期送垃圾填埋场	0.5	
合计			27.5	

表2-3 建设项目设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量 (台)	实际数量 (台)	变化 情况
1	冷库冷冻设备	套	1	1	--
2	制冷系统设备	套	1	1	--
3	制冷压缩机	台	1	4	+3
4	冷凝器	台	1	2	+1
5	空气分离器	台	1	1	--
6	高压贮液器	台	1	1	--
7	低压循环贮液器	台	1	0	-1
8	低压储液循环桶	台	1	4	+3
9	集油器	台	1	1	--
10	过滤器	台	1	若干	若干
11	冷风机	台	1	若干	若干
12	冷却水泵	台	1	2	+1
13	冷却塔	套	1	0	--
14	紧急泄氨器	台	1	1	--
15	配套系统设备	/	1	1	--
16	全无油活塞空压机	台	1	0	-1
17	气动阀	个	1	若干	若干
18	冷库控制箱	套	1	1	--
19	加湿器	台	1	0	-1
20	加湿器管线	套	1	0	-1
21	线缆及配套设施	套	1	1	--
22	物流配送冷藏运输车	辆	1	3	+2
13	柴油发动机	台	1	0	-1

根据现场踏勘，项目位于江西省贵溪市天绿镇。营运期间项目区域范围内无名胜古迹、风景区、自然保护区等重要环境敏感点。项目周边环境敏感保护目标见下表：

表2-4 项目环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标 ^① /m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	余家中学	271	-206	人群	环境空气质量	GB-3095-2012 中的二类区	东南	450
	看天坂张家	147	-150	人群	环境空气质量		南	300
	冶勘一队	63	-320	人群	环境空气质量		南	630
	白虹桥陈家	732	-73	人群	环境空气质量		东	740

声环境	厂界外	/	/	厂界噪声	声环境质量	GB12348-2008 中 3 类区	厂界 四周	/
水环境	信江	/	/	信江水环境	水环境质量/中 河	GB3838-2002 中Ⅲ类区	北侧	7500m
<p>注：①本次评价以厂区点 N 28°10'50.20"、E117° 1'2.09"为原点坐标 (0, 0)，正东 X 轴为正方向，正北 Y 轴为正方向建立直角坐标系给出大气环境、声环境保护目标对应坐标。</p>								

原辅材料消耗及水平衡：

本项目为冷藏冷冻500吨的规模，年冷冻冷藏肉类、果蔬类5000吨。主要原材料及能源消耗详见下表。

表2-5 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	环评年耗用量	实际年耗用量	备注
1	肉类、果蔬类	5000t	5000t	自生产、外购、汽车运输
2	制冷剂(液氨)	2.5t	2.5t	2.5t 为一次加入量，后根据需求再进行加入
3	电	80 万 kW.h	80 万 kW.h	/
4	水	9585t	8640t	/
5	0 号柴油	5t	0	取消了备用柴油发电机

制冷剂（液氨）：液氨（NH₃），又称为无水氨，是由氨气通过加压或冷却得到，是保鲜柜中常用的制冷剂。而且氨制冷剂合成工艺成熟，制取容易，价格低廉，适宜大面积使用，所以在各类冷媒中，液氨是大部分工业企业制冷的首选，在工业和大型冷库、超市食品陈列柜中有广泛应用。

项目水平衡见下表。

表2-6 项目水平衡表：（单位：t/a）

序号	用水工序	用水量	循环水	损耗量	排水量
1	生活用水	1620	/	324	清掏
2	冷库冷却用水	3000	1500	3000	冷却塔收集，循环利用
3	制冷车间用水	3750	2000	3750	循环利用
4	绿化用水	270	/	270	蒸发
合计		8640	/		/

项目水平衡图：

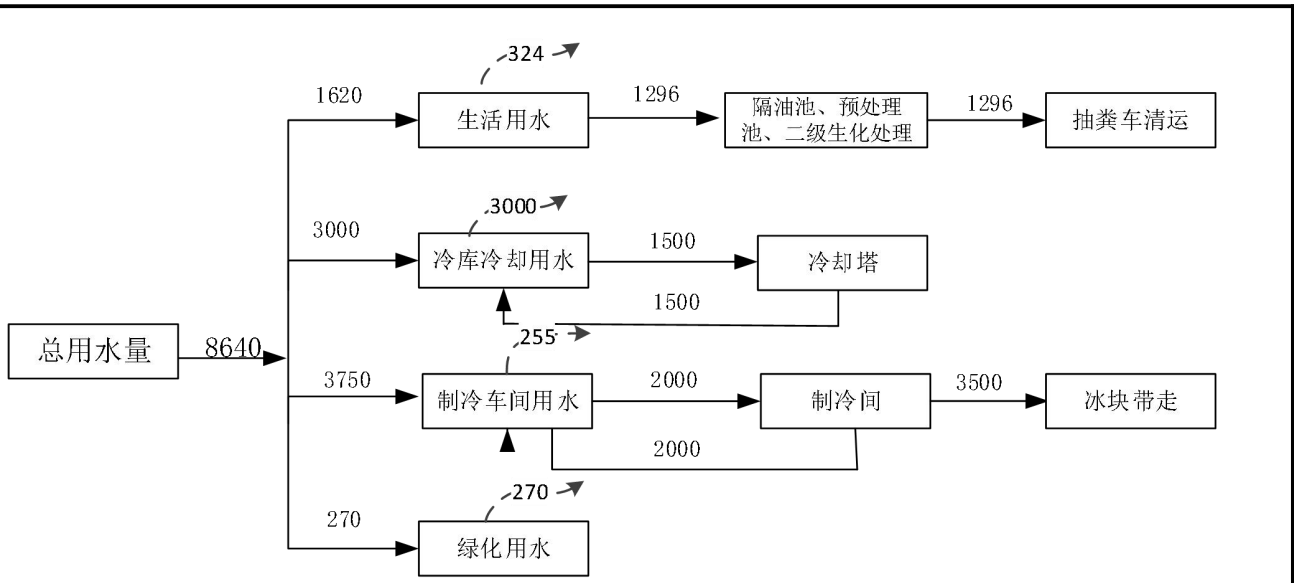


图1 项目水平衡图（单位：t/a）

项目变动情况：

表2-7 项目变动情况一览表

类别	环评情况	实际建设情况	变动情况	界定
性质	新建项目	新建项目	无	无变化
规模	总面积约16667m ²	总面积约16667m ²	无	无变化
地点	江西省贵溪市天绿镇	江西省贵溪市天绿镇	无	无变化
生产工艺	肉类冷链仓储工艺和肉类冷链物流配送工艺	肉类冷链仓储工艺和肉类冷链物流配送工艺	无	无变化
环保措施	厂区排水采用雨污分流制，雨水排入雨水管道	厂区排水采用雨污分流制，雨水排入雨水管道	无	无变化
	食堂废水经隔油池处理后与生活污水一并经预处理池处理后排入二级生化处理设施	无食堂废水，生活污水经隔油池+预处理池+二级生化处理设施预处理后由抽粪车清运用于林地施肥	取消了食堂废水	无重大变化
	发电机房采用机械送、排风的形式，发电机房内保持着良好的通风性，柴油发电机排放的废气经统一收集至排风口排放；机房内	无备用柴油发电机。机房内氨气超标时采用强制通风换气的办法减小车间氨气的浓度。机房内外设置通风机开发按钮，制冷车间	取消了备用柴油发电机	无重大变化

	氨气超标时采用强制通风换气的办法减小车间氨气的浓度。机房内外设置通风机开发按钮，制冷车间内备用防毒面具，高低压设备各有安全门，日常强制换气次数设置为每小时大于或等于8次。经采用有效的治理措施后，项目泄漏的氨气对生产车间及周围环境的大气环境影响不大。	内备用防毒面具，高低压设备各有安全门，日常强制换气次数设置为每小时大于或等于8次。经采用有效的治理措施后，项目泄漏的氨气对生产车间及周围环境的大气环境影响不大。		
噪声	对设备安装减震垫、采取密闭隔音、吸音和消声处理措施；定期对设备进行检修维护；定期对设备进行检修维护；加强厂区绿化	对设备安装减震垫、采取密闭隔音、吸音和消声处理措施；定期对设备进行检修维护；定期对设备进行检修维护；加强厂区绿化	无	无变化
固体废物	生活垃圾由垃圾塑料桶收集后，清运至垃圾处理场集中处理	生活垃圾由垃圾塑料桶收集后，清运至垃圾处理场集中处理	无	无变化
	生产固废主要为部分分拣出的不合格肉品、加工废弃物、污水处理设施产生的污泥、废包装材料。分拣出的不合格肉品和加工废弃物一起交于天绿镇环境卫生管理部门进行卫生填埋；污水处理污泥每半年清掏一次送填埋场处理；办公垃圾和废包装材料尽量回收利用	/	实际生产过程中无生产固废	无重大变化

项目生产工艺、规模、设备均未发生变化，本项目在建设过程中环评设计与实际建设情况基本一致，无重大变动情况。

主要工艺流程及产物环节：

一、工艺流程及产污环节

冷链物流是一种特殊物流形式，是以冷冻工艺学为基础、人工制冷技术为手段、生产流通为衔接，以达到保持食品质量完好与安全的一个系统工程，其主要对象是易腐食品(包括原料及产品)，所以国外普遍称其为易腐食品冷藏链。

本项目主要为主体工程（主要为冷库、制冰车间），辅助工程 3 项。

（一）项目工艺设计

1、制冷工艺

项目采用液氨制冷剂，压缩机选用螺杆制冷压缩机，库房冷分配设备，冷却间、冷冻间、冻结物冷藏间均采用吊顶式冷风机。其中冷却间、冷冻间采用冷风机结合喷口直接吹冷风冷却的方式。冻结物冷藏间采用冷风机结合风管的冷风冷却方式，制冷系统管道一律采用无缝钢管。

2、工艺设计及参数

（1）室外环境：平均气温 17.6℃，平均相对湿度 71%。

（2）冷库室内设计参数

表 2-8 冷库室内设计参数

库房名称	相对湿度	温度	水蒸气分压力
冷却间（高温冷库）	85%~90%	0℃	5.2×10^{-2}
低温冷冻库	95%	-18℃	1.5×10^2
穿堂	71%	26℃	28.4×10^2

（3）冷藏库设计吨位

冷却库：250 吨；

冷冻库：250 吨；

（4）围护结构换热系统

A：冷却间：设计温度 0℃，室内外温差 $\Delta t=17.6^\circ\text{C}$ ，围护结构传热系数 $K_0=0.4743$ （千

卡/米²·时·°C)；

B：冷藏间：设计温度-18°C，室内外温差 $\Delta t=35.6^{\circ}\text{C}$ ，围护结构传热系数 $K_0=0.3458$ (千卡/米²·时·°C)；

(5) 冷库容量利用系数：0.65。

(6) 库容量密度：500~750kg/m³。

1、工艺流程及产污简述

(1) 肉类冷链库仓储流程

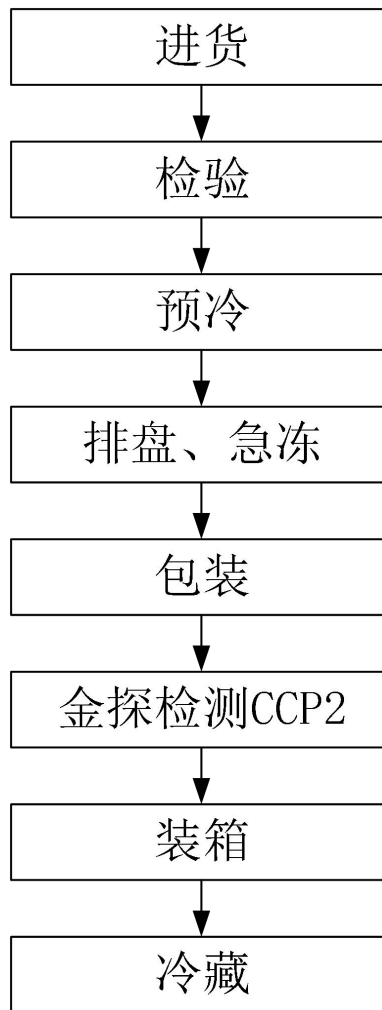


图2 工艺流程及产污环节

(2) 肉类冷链物流配送流程图

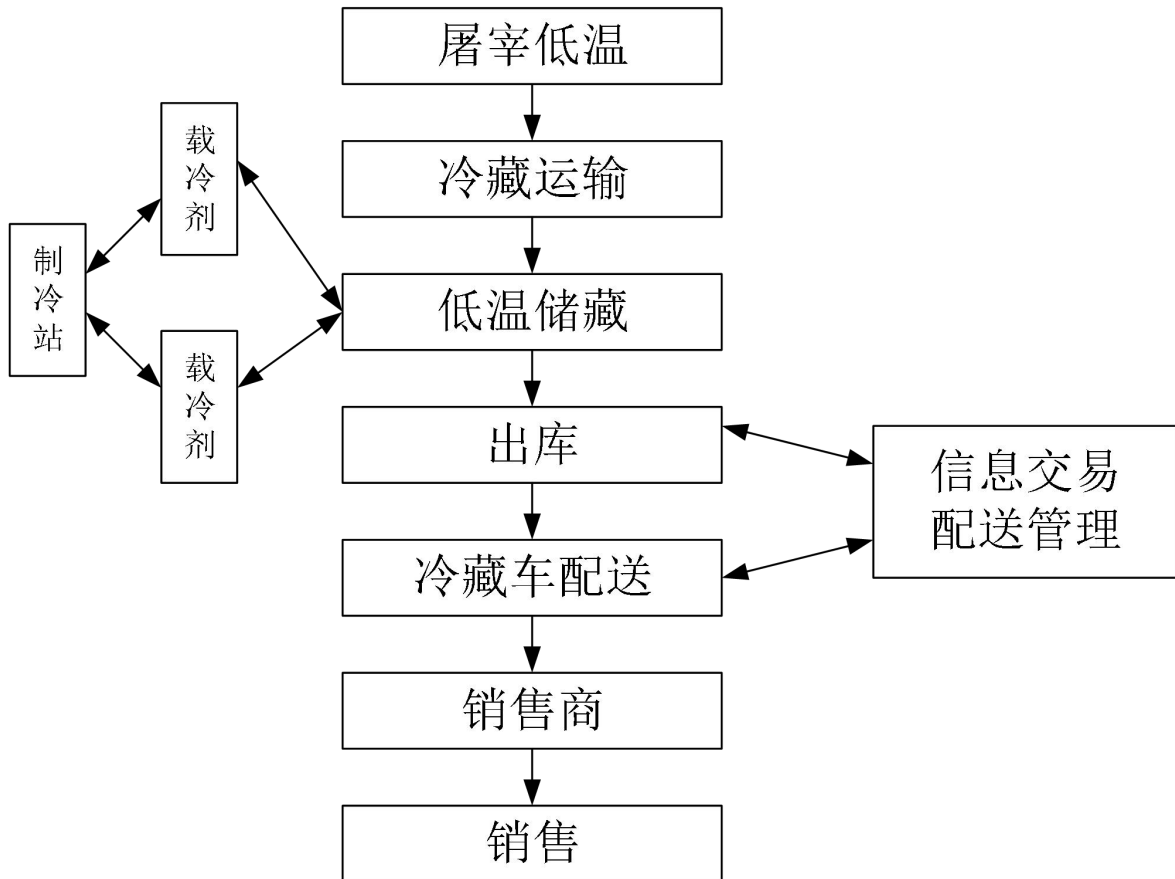


图3 工艺流程及产污环节

肉类冷链物流工艺流程简述：

对于鲜销冷却肉，从屠宰点通过冷藏车运到库后，直接进入冷却间储藏，使其温度保持在 0°C 左右，等待配送。然后由项目单位整车配货后通过冷藏配送车运至销售商，由其进行冷却肉销售。若屠宰点的肉类为常温肉，则通过冷藏运输和库内预冷过程，使其接近冷却肉温度，再进入冷却库。

冷冻肉冷链物流工艺流程说明如下：

(1) 进货与检验

接受所进低温肉类，进行数量检验和外观检验。若由项目单位从产地进货，需通过冷藏车将肉类产品运入冷库。

(2) 预冷

拆包。如果进库猪肉温度超过 -2°C ，则需要对其预冷，使猪肉温度在 $-3\sim-2^{\circ}\text{C}$ 之间。

(3) 排盘急冻、中温冷藏

对于将分割后的肉类拼盘后在 $-20^{\circ}\text{C}\sim-25^{\circ}\text{C}$ 的环境下急冻，使肉类温度快速降至 -18°C ，然后进入冷藏库，使肉类温度恒定在 -18°C ，以长期保存。

(4) 配货、冷藏运输

科学组织冷链物流业务，整车配货后通过冷藏配送车运至销售商，由销售商进行冷冻销售。

(二) 物流运行模式

本项目建成后，既可为项目单位开展冷鲜肉销售等肉类经营服务，也可作为第三方物流为肉类生产企业、肉类经销企业服务。

项目单位充分发挥市场的农产品集并优势，利用冷藏运输车和冷库，为肉类生产商、批发商、销售商提供冷藏车配送和肉类冷藏服务，以获取收入和盈利；与肉类生产商批发商和销售商共同建立肉类全程冷链物流体系。

在自营肉类中，项目单位通过“低温肉类采购+冷藏配送(冷库储藏)+直销”形成肉类冷链，利用冷链肉类的品质竞争优势、销售终端优势和采购优势，获取收入和盈利。

运营中将采用“一网三流”的模式，即以定单信息流为中心，与供应链资源网络用户资源网络和计算机信息网络三网同步运行，使项目单位能最有效地利用整个肉类产业链资源，提供最低成本、最快速度的冷链物流服务。

(三) 运输方案

库外运输：肉类的运入和运出均采用冷藏车运输，物流配送按照运输里程100公里往返200公里计；自营冷却肉按照运输里程50公里、往返100公里计。

二、主要产污工序

具体情况见下表：

表2-9 主要产污工序一览表

污染因子	来源	污染物种类
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
废气	冷冻车间泄漏的氨气、汽车尾气	氨气、CO、NO _x
噪声	生产设备	机械噪声
固体废物	员工生活	生活垃圾

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目营运废水主要为生活污水。废水的主要污染物及治理措施见下表。

表3-1 废水的主要污染物及治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
生活污水	生活废水	SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	隔油池+预处理池+二级生化处理设施	清掏不外排

隔油池、预处理池和二级生化处理设施每半年请环卫部门清掏一次，防止污物堵塞而造成污水溢流。清掏污泥加生石灰拌合消毒后与生活垃圾一起送至垃圾填埋场填埋。

废水处理设施照片：

		
隔油池+预处理池	二级生化预处理	二级生化预处理

2、废气

本项目营运后废气主要为冷冻车间泄漏的氨气和汽车尾气。主要污染物及治理措施见表3-2。

表3-2 废气的主要污染物及治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
冷冻车间泄漏的氨气	冷冻车间	氨气	采用强制通风换气的办法减小车间氨气的浓度	无组织排放
汽车尾气	车辆运输	CO、NO _x	选取优质燃料，禁止车辆运输超载行驶	无组织排放



抽风机



地面硬化

2、噪声

项目运营期的主要噪声来源为的机械设备噪声。主要污染物及治理措施见表3-3。

表3-3 噪声的主要源强

设备名称	源强	环评数（台）	实际数量（台）	治理措施	位置
制冷设备	90	1	1	选取低噪声设备、车	制冷机房
空压机	80	1	0		间隔音、基础减振
水泵	85	1	2		
冷却塔	80	1	1		

3、固体废物

运营期产生的固废主要为生活垃圾。固体废物的主要污染物及处理措施见表3-4。

表3-4 固体废物主要污染物及处理措施

项目	环评产生量（t/a）	实际产生量（t/a）	处理措施
生活垃圾	6.75	6.75	垃圾塑料桶收集后，清运至垃圾处理场集中处理

4、其他保护措施

（1）绿化工程

为改善项目区域内的生态环境，要加强项目区域内的绿化建设，尽可能使区域内绿化率达到设计标准，创造一个良好的生产、生活环境。

（2）排污口规范化

企业已按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。在废气排放口、固定噪声源、都设置了相应的环保标识。



雨水排放口



噪声环保标识



一般固体废物

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**建设项目环评报告表的主要结论与建议****一、结论****1、项目基本情况介绍**

贵溪市佳农生态养殖有限公司，是一家集生态养殖、繁育、销售为一体的专业合作社，根据企业的发展规划和冷链物流的发展需要，贵溪市佳农生态养殖有限公司以投资 1000 万元在江西省贵溪市天禄镇建设佳农冷库建设项目。本项目建设为农产品冷冻保鲜项目，是完善全市农产品市场冷链物流体系的举措之一。

2、产业政策符合性

本项目为农产品冷冻保鲜项目，该项目符合《产业结构调整指导目录（2011 年）2013 年修正版》"鼓励类"第一条"农林类"中第 32 款"农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用"的要求，为国家鼓励发展的产业和技术。该项目建设符合国家产业结构调整的政策。

3、项目选址可行性分析

本项目位于贵溪市天禄镇龙虎山南大道以东，南接龙虎山镇，西连余江县，东鹰潭市区，206 国道、鹰厦铁路从旁边穿过，交通便利，有利于货物运输，水电气供应方便，是较好的建设用地。

据现场调查，项目四周东面为竹林、北面为荒山、西面为龙虎山南大道、南面荒地，400 米范围内无居民区。在项目建设过程中，施工扬尘和噪声可能会对居民造成一定影响，在公司及施工单位采取合理的措施后，施工扬尘和噪声对其的影响小；在项目营运过程中，主要机械噪声对环境敏感点的影响，在对高噪声源设备采取隔声、减振等措施后，噪声对周围环境的影响较小。

本项目占地及周边区域植被以灌木植被为主，无珍稀植物分布；受人类活动影响，评价区域内无珍稀动物。

4、环境现状结论

环境空气：评价结果表明项目拟建区域环境空气质量指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准浓度限值，区域环境空气质量现状较好。

地表水环境：本评价区内地表水水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002 H

类水域标准限值，水环境质量良好。

声环境：项目拟建区域边界噪声监测符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值，区域声环境质量良好。

5、环境影响评价

（1）施工期环境影响评价

本项目施工期间，对环境存在一定的影响，在施工方严格按照施工规范文明施工，认真落实本报告表提出的污染防治措施，将影响减少到最小，且施工期的环境影响随施工结束后，可消除。

（2）运营期环境影响评价

大气环境：本项目对运营期过程中产生的废气采取了有效的治理措施后，实现达标排放。因此项目运营不会改变评价区域环境空气质量状况。

地表水环境：本项目正常运营期冷却水循环使用。**环评要求：**项目运营期产生的食堂废水经隔油池处理，与生活污水一起经污水预处理池后进入二级生化处理设施，处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）一级标准后排入附近小溪。且要将厂区内地面进行硬化，防止废水经地面渗滤影响地下水。因此，本项目对运营期废水进行了有效的治理。

声环境：本项目选用优质的低噪声设备，设备安装在生产车间内，合理布置噪声设备位置，基础安装减振垫，利用车间厂房建筑物及建筑装饰材料的隔声、吸声，距离衰减等综合降噪处置措施。经过上述措施，预计本项目厂界噪声排放能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。**环评要求：**严格执行声源降噪措施和生产车间的隔声处理措施，并项目厂界周围种植绿化隔离带，以保证项目厂界声环境质量达标。因此，本项目运营期噪声不会对厂界周围声环境产生较大影响，不会造成扰民影响。

固体废弃物：本项目运营期产生的固体废物在采取报告表的措施后，均能得到有效的处置，对周围环境无二次污染。

6、清洁生产

本项目采用先进、可靠的集输工艺，设备选型及材质满足生产需要，自动化控制较好，生产安全可靠，能有效地减少或杜绝污染事故的发生，符合清洁生产原则。

7、总量控制

根据项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，建议本项目总量控制指标如下：COD \leq 0.2 t/a；氨氮 \leq 0.1 t/a。

8、达标排放及污染治理措施有效性分析

(1) 废水

项目运营期废水主要为员工生活污水、食堂废水，食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起进入预处理池，处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）一级）标准后排入附近小溪。

(2) 废气

项目大气污染物主要是氨气以及汽车尾气。制冷剂为液氨，液氨属于危险化学品，在运输、使用、贮存过程中均存在一定的事故风险隐患。使用和贮存应严格采取和落实消防部门和本报告提出的各项措施，经采取上述措施后，可使氨气泄漏事故、风险降到最低程度。项目建设不会对当地环境空气造成明显影响。

(3) 噪声

本项目运营期噪声采取报告中提出的措施后，不会对厂界周围声环境产生较大影响，不会造成扰民影响。

9、环境风险评价结论

拟建项目液氨第一次灌装用量约 2.5t，总贮存量小于 3t，不属于重大危险源。根据《危险货物物品名表》（GB12268-2012）知.拟建项目使用液氨属于易燃易爆性无机气体，应当制定必要的应急预案及事故预防措施，减轻泄露风险造成的危害。

本项目的建设符合国家现行产业政策。本项目对产生的废水、废气、固体废物和噪声，均进行了治理，分析表明，各项污染治理措施经济技术可行，废水、废气和噪声均能达标排放，固体废弃物进行了有效处置。项目拟建区域周边无环境制约因素，营运过程中严格执行国家相关法规要求;在严格落实环境影响报告表和项目设计提出的环保对策的基础上，不会对周围环境造成明显的影响，不会改变区域环境质量现状。因此，本项目的建设从环保角度是可行的。

二、建议及要求

1、项目基础资料均由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位未来如对其进行调整或涉及本报告表内容之外的污染源，应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

2、严格执行"三同时"制度，确保项目各种污染物都达标排放，环保设施必须由环保部门验收合格后方可正式投产。

3、贯彻《清洁生产促进法》，提高清洁生产水平，建立 ISO14001 环境管理体系，提高环境管理水平。

4、企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

5、定期对生产设备检查、维护、保养，确保其正常运行。

6、冷库结构复杂，技术性强，冷库的使用、维修、管理，必须严格按照科学办事，认真执行国家颁布的有关标准和法规，做到安全、卫生、低消耗。

7、冷库领导及各级主管部门在抓使用的同时，要抓好日常维护检修工作，切实做到使用好、管理好冷库。

8、冷库全体职工要钻研业务，掌握科学技术，热爱本职工作，爱护国家财产。加强科学研究，充分发挥科技人员的作用，采用先进技术，努力赶超世界先进水平。

总结论：本项目选址可行，符合国家有关产业政策。项目所在区域水、大气和声环境现状较好，符合规划要求。只要项目落实本报告提出的相关环境保护措施，不会对区域环境功能造成大的影响。从区域环境保护分析，项目建设符合环境保护相关政策。从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

贵溪市环境保护局《贵溪市环境保护局关于 500 吨佳农冷库建设项目环境影响报告表的批复》审批部门审批决定

一、项目批复意见及项目基本情况

(一) 项目批复意见

根据“本项目选址可行，符合国家有关产业政策。项目所在区域水、大气和声环境现状较好，符合规划要求。只要项目落实本报告提出的相关环境保护措施，不会对区域环境

功能造成大的影响。从区域环境保护分析，项目建设符合环境保护相关政策。从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。”《报告表》结论，在认真落实《报告表》相关内容并达到本批复要求的前提下，鉴于公示期无单位和个人提出意见，我局原则同意该项目建设。

（二）项目基本情况

该项目属新建项目，位于贵溪市天禄镇龙虎山南大道以东，南接龙虎山镇，西连余江县，东北靠鹰潭市区，206 国道、鹰厦铁路从旁边穿过，项目四周东面为竹林、北面为荒山、西面为龙虎山南大道、南面为荒地。项目占地面积 16667 平方米，土建主体工程 3400 平方米，主要建设内容包括：建设冷库 200 平方米，制冰车间 200 平方米，办公楼 700 平方米，员工宿舍 500 平方米及配电室、道路及停放场、绿化等辅助工程。该项目购置冷藏仓储和冷冻配送设备 1 套，建成后实现冷藏冷冻 500 吨的产业规模。总投资 1000 万元人民币，其中环保投资 29 万元人民币，占总投资的 2.9%。

二、项目建设和污染防治措施及要求

项目在设计、建设过程中须认真落实《报告表》提出的各项环保措施和要求，并重点做好以下几项工作：

（一）废水污染防治

根据“雨污分流、清污分流、废水回用”的原则合理规划和建设厂区污水收集、循环和排水系统。项目营运后产生的废水主要是食堂废水和生活污水。食堂废水经隔油池(5m³)处理后与生活污水一并经预处理池(8m³)处理后排入 10m³/d 处理量的二级生化处理设施（以上防治设施均采取防腐蚀、防渗漏、防溢出处理）处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后排入附近小溪。

（二）废气污染防治

本项目主要是柴油发电机废气及冷冻车间制冷系统氨气泄漏废气。发电机房内应保持良好的通风性，废气经统一收集至抽排风口排放，烟气接至烟囱高于屋顶排入大气；冷冻车间内泄漏氨气采用强制通风换气的办法减小车间氨气浓度，采用上述防治措施后无组织废气应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准。

（三）噪声污染防治

选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备采取隔声、吸声、消声和减振等治理措施降低噪声污染，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

（四）固体废物污染防治

固体废物须按“资源化、减量化和无害化”原则分类处置。本项目固体废物主要是生产固废及生活垃圾。生产固废主要为部分分拣出的不合格肉品、加工废弃物，污水处理设施产生的污泥，废包装材料等。分拣出的不合格肉品、加工废弃物一起交由天禄镇环卫部门进行卫生填埋；污水处理设施中产生的污泥每半年清掏一次，交由天禄镇环卫部门进行卫生填埋；办公垃圾和废包装材料尽量回收利用生活垃圾统一收集后，交由天禄镇环卫部门处置。

（五）总量控制

项目投产后应满足主要污染物总量控制指标要求：化学需氧量排放总量控制在0.2t/a，氨氮控制在0.1t/a。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

（一）运行管理要求。应按规定设置专门环保管理机构，建立健全环境管理制度，加强污染治理设施运行维护管理和操作人员的培训，确保营运期间污染治理设施稳定运行，严禁擅自闲置、停用污染治理设施。当污染治理设施发生故障时，应停止生产，防止环境污染。建立健全环境风险措施及应急预案，落实风险防范措施。

（二）竣工验收要求。项目的建设必须严格执行“配套的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，环保投资必须专款专用。试生产期内（不超过3个月）必须按规定程序向我局申请办理项目竣工环保验收手续，未经环保验收或验收不合格不得正式投入运行。

四、其它环保要求

（一）项目变更要求。《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、拟采用的防治污染措施发生重大变动或自批准之日起超过5年方开工建设，须报我局重新审批。

（二）违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反将依法追究法律责任。

（三）日常环保监管。请市环境监察大队加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察，发现环保问题及时依法处理，防止环境污染。

五、环评及环评批复“三同时”落实情况

环评及环评批复落实情况见表4-1。

表4-1 环评及环评批复落实情况一览表

类别	污染源	环评报告要求	批复要求	实际建设情况
废水	食堂废水、生活污水	隔油池、预处理池和二级生化处理设施	食堂废水经隔油池(5m ³)处理后与生活污水一并经预处理池(8m ³)处理后排入10m ³ /d处理量的二级生化处理设施（以上防治设施均采用防腐蚀、防渗漏、防溢出处理）处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后排入附近小溪。	生活污水经隔油池+预处理池+二级生化处理设施预处理后由抽粪车清运用于林地施肥。
废气	备用柴油发电机废气和冷冻车间氨气泄漏	发电机房采用机械送、排风的形式，发电机房内保持着良好的通风性，柴油发电机排放的废气经统一收集至排风口排放；机房内氨气超标时采用强制通风换气的办法减小车间氨气的浓度。机房内外设置通风机开发按钮，制冷车间内备用防毒面具，高低压设备各有安全门，日常强制换气次数设置为每小时大于或等于 8 次。经采用有效的治理措施后，项目泄漏的氨气对生产车间及周围环境的大气环境影响不大。	发电机房内应保持良好的通风性，废气经统一收集至抽排风口排放，烟气接至烟囱高于屋顶排入大气；冷冻车间内泄漏氨气采用强制通风换气的办法减小车间氨气浓度，采用上述防治措施后无组织废气应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准。	已取消备用柴油发电机；冷冻车间内泄漏氨气采用强制通风换气的办法减小车间氨气浓度，采用上述防治措施后无组织废气应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 无组织排放标准。
噪声	设备机械噪声	对设备安装减震垫、采取密闭隔音、吸音和消声处理措施；定期对设备进行检修维护；定期对设备进行检修维护；加强厂区绿化	选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备采取隔声、吸声、消声和减振等治理措施降低噪声污染，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	对设备安装减震垫、采取密闭隔音、吸音和消声处理措施；定期对设备进行检修维护；定期对设备进行检修维护；加强厂区绿化
固体废物	一般固废	生活垃圾由垃圾塑料桶收集后，清运至垃圾处理场集中处理；生产固废主	生活垃圾由垃圾塑料桶收集后，清运至垃圾处理场集中处理；生产固废主要为部分分拣	生活垃圾由垃圾塑料桶收集后，清运至垃圾处理场集中处理

		要为部分分拣出的不合格肉品、加工废弃物、污水处理设施产生的污泥、废包装材料。分拣出的不合格肉品和加工废弃物一起交于天绿镇环境卫生管理部门进行卫生填埋；污水处理污泥每半年清掏一次送填埋场处理；办公垃圾和废包装材料尽量回收利用	出的不合格肉品、加工废弃物、污水处理设施产生的污泥、废包装材料。分拣出的不合格肉品和加工废弃物一起交于天绿镇环境卫生管理部门进行卫生填埋；污水处理污泥每半年清掏一次送填埋场处理；办公垃圾和废包装材料尽量回收利用	
排污口规范化		按国家有关规定设置规范的污染物排放口，设立标志牌并建档。	/	已按国家有关规定设置规范的污染物排放口、采样口以及各类排污口标识
项目试生产和竣工验收的环保要求		/	竣工验收要求。建成后三个月内必须按规定程序向我局申请办理项目竣工环保验收手续，未经环保验收或验收不合格不得使用。	已投产运行。
其它环保要求		/	<p>（一）项目变更要求。《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、拟采用的防治污染措施发生重大变动或自批准之日起超过 5 年方开工建设，须报我局重新审批。</p> <p>（二）违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反将依法追究法律责任。</p> <p>（三）日常环保监管。请市环境监察大队加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察，发现环保问题及时依法处理，防止环境污染。</p>	本次验收范围为主体工程、辅助工程等环境竣工验收，对于项目后期所有利用本次验收建筑建设的其它项目，必须另行申报环保手续（不在此次环保验收范围内）

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、项目监测分析方法与仪器

表5-1 项目监测分析方法及监测仪器

监测类别	监测项目	监测方法依据	仪器名称及编号	检出限
环境空气和废气	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	可见分光光度计 SP-722E YTGT-YQ-025	0.01mg/m ³
噪声与振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准， GB12348-2008	声级计 AWA6228+ YTGT-YQ-011	/

2、人员资质

本次参加验收监测人员能力均能达到验收监测报告所需能力要求，参加本项目采样、分析人员均执证上岗。

3、质量保证和质量控制

(1) 废水

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用了标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，检测数据严格执行三级审核制度。

(2) 废气

尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限满足要求。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 噪声

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。使用编号为AWA6228+声级计监测前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于±0.5dB（A）。

表5-2 噪声监测质量保证和质量控制

被校准仪器名称	仪器编号	校准时间	仪器测量前校正值dB（A）	仪器测量后校正值dB（A）	指标	是否合格
声级校准器	AWA6221A	11月18日	93.8	93.9	94.0	合格

		11 月 19 日	93.8	93.9	94.0	合格
--	--	-----------	------	------	------	----

4、项目总量控制

根据本项目环境影响报告表以及批复可知，本项目无需申请废气、废水总量。

表六

验收监测期间生产工况记录:

竣工验收监测期间生产设备和辅助设备等均正常运转，生产负荷达到设计能力的75%以上。

本公司于2020年11月18日至2020年11月19日对该项目进行了验收监测。在验收监测期间，项目生产工序运行正常，且环保设施运转良好。具体生产负荷见表6-1。

表6-1 验收监测期间生产负荷一览表

日期	设计冷冻冷藏量 (t/d)	实际冷冻冷藏量 (t/d)	生产负荷
2020年11月18日	16.67	16	95.98%
2020年11月19日	16.67	16.5	98.98%

验收监测内容:

1、无组织废气监测

表 6-2 无组织废气监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测频次	备注	监测目的	监测要求
G1 厂界外上风向	氨气	监测 2 天 每天 3 次	无组织 排放	监测废气背景值	根据当天风向决定是否 调整监测点位。
G2 厂界外下风向				考核废气排放达标情况	
G3 厂界外下风向				考核废气排放达标情况	
G4 厂界外下风向				考核废气排放达标情况	

2、噪声监测

表 6-3 噪声监测因子及频次

点位名称	监测点位置	监测项目	监测频次
N ₁	厂界东面 1m 处	等效 A 声级	昼、夜各 1 次/天，监测 2 天
N ₂	厂界南面 1m 处		
N ₃	厂界西面 1m 处		

N4	厂界北面 1m 处		
----	-----------	--	--

3、监测点位图

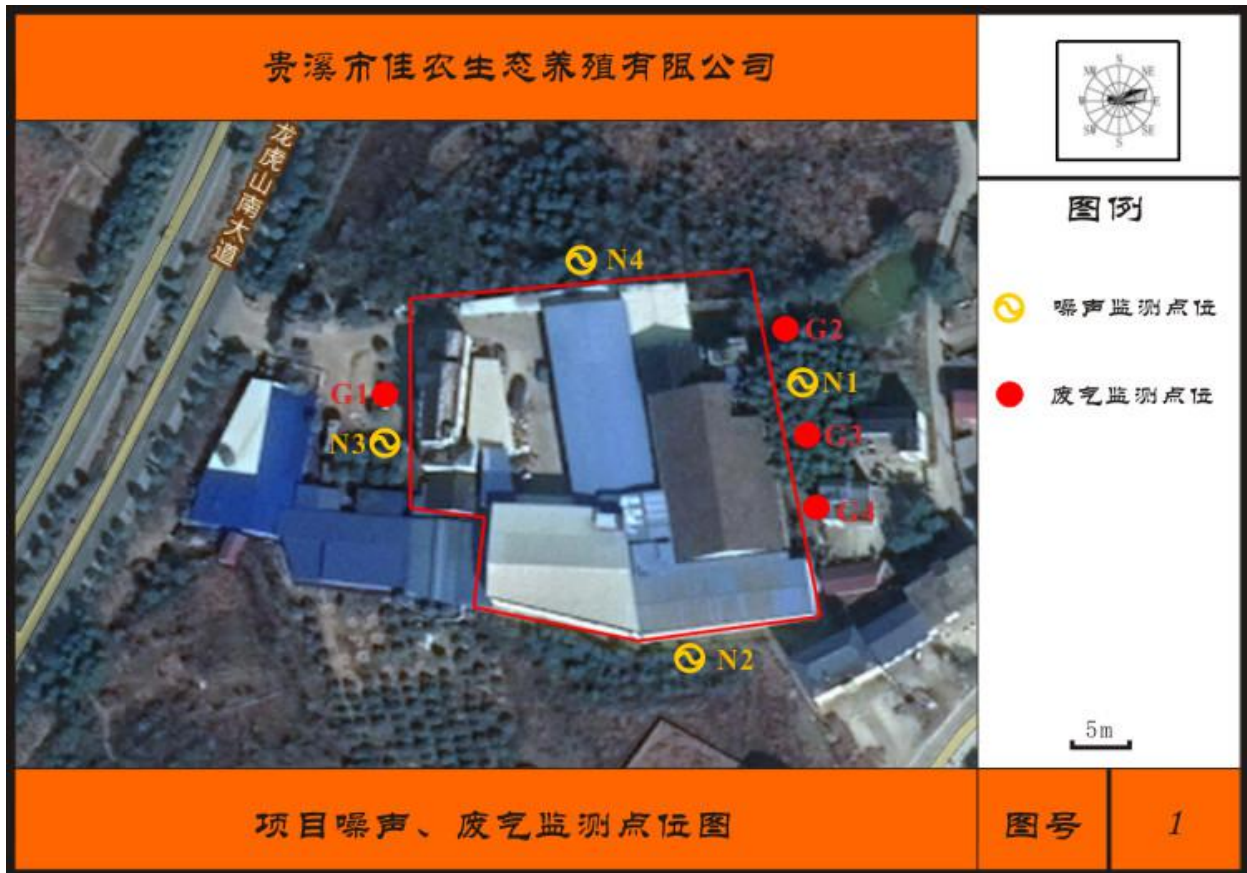


图6-1 监测点位图

表七

验收监测结果：

2、废气监测结果

(1) 无组织废气

表7-1 无组织废气监测结果表（单位：mg/m³）

监测点位	监测日期	监测频次	监测因子
			氨气
G1 厂界外上风向	11 月 18 日	第一次	0.08
		第二次	0.08
		第三次	0.07
	11 月 19 日	第一次	0.08
		第二次	0.09
		第三次	0.08
G2 厂界外下风向	11 月 18 日	第一次	0.09
		第二次	0.09
		第三次	0.09
	11 月 19 日	第一次	0.09
		第二次	0.09
		第三次	0.09
G3 厂界外下风向	11 月 18 日	第一次	0.09
		第二次	0.08
		第三次	0.09
	11 月 19 日	第一次	0.09
		第二次	0.08
		第三次	0.08
G4 厂界外下风向	11 月 18 日	第一次	0.09
		第二次	0.07
		第三次	0.08
	11 月 19 日	第一次	0.07
		第二次	0.09

	第三次	0.08
下风向测点浓度最大值		0.09
标准限值		1.5
达标情况		达标

气象参数：11月18日：天气：晴、风向：西风、风速 1.3m/s、温度：27℃
 11月19日：天气：晴、风向：西风、风速 1.4m/s、温度：26℃

根据表7-1监测结果可知，颗粒物经处理后满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1无组织排放标准要求。

3、噪声监测结果：

表7-2 噪声监测结果表(单位：Leq[dB(A)])

类别	监测点位	监测时段	11月18日	11月19日	标准值	达标情况
厂界 环境 噪声	N1厂界东外1m	昼间	57.1	54.2	65	达标
		夜间	46.5	47.5	55	达标
	N2厂界南外1m	昼间	51.1	53.8	65	达标
		夜间	44.9	48.3	55	达标
	N3厂界西外1m	昼间	52.8	54.0	65	达标
		夜间	47.8	47.1	55	达标
	N4厂界北外1m	昼间	56.1	53.6	65	达标
		夜间	49.8	47.4	55	达标

天气情况：11月18日天气：晴，风速：1.3m/s；11月19日天气：晴，风速：1.4m/s。

根据表7-2监测结果可知，本项目运行期东、南、西、北厂界昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4、污染物总量排放情况

根据国家规定的污染物排放总量控制指标及本项目环境影响报告表可知。本项目无需申请废水废气总量。

综上所述，项目建成后废水、废气污染物排放总量均能满足环评中要求，通过现场核查和实际监测结果，本项目对废气、废水、噪声及固废等污染源采取完善可行的污染防治措施并且可以达标排放。因此，本项目基本具备了“三同时”验收条件。

表八

验收监测结论:

1、结论

(1) 本项目按照环评及批复的要求,做到了认真贯彻“三同时”制度,在建设项目中基本落实了各种污染防治措施。

(2) 验收监测期间,运营设备和环保设施运转正常稳定,运营负荷为75%以上,达到了验收监测要求,验收监测结果能够反映本项目的实际排污状况。

(3) 废水监测结论:本项目生产废水循环使用不外排,生活污水经隔油池+预处理池+二级生化处理设施预处理后由抽粪车清运用于林地施肥。

(4) 废气监测结论:冷冻车间内泄漏氨气采用强制通风换气的办法减小车间氨气浓度,采用上述防治措施后无组织废气应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1无组织排放标准。

(5) 噪声监测结论:本项目运行期东、南、西、北厂界昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(6) 固体废物处置结论:本项目固体废物主要为生活垃圾,生活垃圾由垃圾塑料桶收集后,清运至垃圾处理场集中处理。

总结论:“贵溪市佳农生态养殖有限公司500吨佳农冷库建设项目”,在建设中执行环保“三同时”规定,环境保护措施基本落实,废气、废水、噪声等监测指标均达到相关排放标准,该项目基本符合环保设施竣工验收要求。

1、建议

为使该公司环境管理工作更为规范化、制度化,坚持持续改进,作到环境效益、经济效益、社会效益的协调发展,建议做好以下工作:

(1) 落实本报告提出的污染防治措施,确保环境不受污染。

(2) 本项目在运营期需加强操作人员的劳动保护,作好车间的通风和隔声降噪工作。