**目录**

[第一章项目摘要 1](#_Toc26562)

[1.1项目概况 1](#_Toc9919)

[1.2建设内容 1](#_Toc29708)

[1.3投资估算与资金筹措 1](#_Toc2636)

[1.4社会效益 2](#_Toc13890)

[第二章项目背景 3](#_Toc27309)

[2.1项目建设背景 3](#_Toc22325)

[2.2项目建设的必要性 3](#_Toc30129)

[第三章项目单位基本情况 7](#_Toc22345)

[3.1公司基本情况 7](#_Toc29163)

[3.2.1猪舍设计技术 7](#_Toc1713)

[3.2.2生猪养殖及防疫技术 8](#_Toc29069)

[3.2.3健康预警制度 8](#_Toc28645)

[3.2.4生物安全管理制度 9](#_Toc18631)

[第四章生猪发展趋势 10](#_Toc20560)

[4.1行业技术状况及发展趋势 10](#_Toc6486)

[第五章项目选址和建设条件 14](#_Toc7378)

[第六章投资估算和资金筹措 16](#_Toc15972)

[6.1投资估算依据 16](#_Toc16014)

[6.2项目投资估算 16](#_Toc5280)

[第七章土地、规划与环保 20](#_Toc16166)

[7.1土地 20](#_Toc26642)

[7.2环境影响因素及控制措施 20](#_Toc10183)

[第八章猪场节能措施 22](#_Toc23912)

[8.1猪场节能措施 22](#_Toc12731)

[第九章劳动安全、卫生与消防 25](#_Toc6863)

[第十章结论 30](#_Toc7256)

附页：1、企业营业执照正副本

2、陈仓牧原一场平面图

3、陈仓牧原一场备案

4、陈仓牧原一场环评报告

# 第一章项目摘要

**1.1项目概况**

**1、项目名称**

陕西宝鸡市陈仓区牧原农牧有限公司生猪全产业链育肥一体舍建设项目

**2、建设单位**

陕西宝鸡市陈仓区牧原农牧有限公司

**3、建设地点**

陕西省宝鸡市陈仓区东关街道洪原村

**4、建设周期**

6个月（2022年7月-2022年12月）

**1.2建设内容**

建设内容：育肥一体舍（600头）单元建设8个单元，主要包含土建、钢构安装工程，购置钢构材料、无线停靠仓、第三代智能饲喂绞龙下料器、PVC中空板、不锈钢保温门、聚氨酯门、珍珠岩镀锌铝镁板门、玻璃丝绵屋面复合板、端部操作间复合板、中部整排总电箱、除臭电箱、中部育肥舍600头电箱、过滤器成品框、平铺进风窗、1级风口、2级风口、端部风机、热交换、地沟、料槽等。

产品方案：本项目建设投产后，每年可提供商品猪9600头。

**1.3投资估算与资金筹措**

项目建设总投资427.96万元，其中省级专项资金200万元，企业自筹227.96万元。

**1.4社会效益**

**1、经济效益**

本项目总投资427.96万元，年出栏优质商品猪9600头，可实现销售收入1728万元。

**2、社会效益**

该项目达产后，年出栏优质商品猪9600头，可提供就业岗位30人，同时辐射周边县更多的养猪场、养猪户，起到良好的示范带动作用。

# 第二章项目背景

**2.1项目建设背景**

猪肉历来在我国居民肉食品消费中占据重要地位，关系到国计民生。“猪贱伤农、肉贵伤民”，国家调控目标是保证生猪生产稳定、健康发展。生猪生产是农业的重要组成部分，是农民收入的重要来源，猪肉是国内城乡居民的主要副食品。稳定生猪生产，保持合理的价格水平，对增加农民收入、保证民生、促进经济发展具有重要意义。各级政府相继颁发了各项政策支持引导生猪产业的发展，以稳定市场，提高生猪产业规模化、集约化水平，提升我国畜牧业现代化水平。

**2.2项目建设的必要性**

猪肉是我国人民的主要肉食种类，我国是全球最大的猪肉生产国和消费国，生猪产量占全球总产量近一半，生猪市场容量巨大，生猪养殖行业是国家政策大力扶持的产业。近年来，我国养猪业发展较为迅速，已从家庭副业过渡到规模化、集约化的养猪生产，生猪养殖方面的技术水平也得到了较大提升，为我国养猪业向现代化方向迈进奠定了坚实的基础。

生猪养殖产业的发展不仅满足了人们对猪肉及其产品的消费需求，而且为农民增收、农村劳动力就业、带动相关产业的发展等做出了重大贡献。目前生猪产业发展进入了产业升级的关键时期，生猪生产面临新的形势，中国生猪产业发展规模化、国际化将成为必然。发展现代化、一体化的生态养殖业具有以下必要性。

**2.2.1发展规模化养殖是建设现代畜牧业的必由之路**

目前我国生猪饲养仍以散养为主，产业结构不合理。存在良种繁育体系不完善，层次结构不分明，养猪场基础设施薄弱，选育水平低，供种能力小等一系列问题，难以适应现代畜牧业生产发展的需要。有鉴于此，中共中央、国务院及国家各政府部门相继出台了《中共中央、国务院关于加大改革创新力度加快农业现代化建设的若干意见》、《全国生猪生产发展规划》等政策法规，大力扶持及推进规模化、集约化、标准化畜禽养殖，增强畜牧业竞争力。

随着我国政策引导与养殖效率的要求，我国正推动畜牧业的转型

升级，从传统养殖方式向规模化、生态环保、高效安全的方向发展，

增加行业集中度。

**2.2.2丰富“菜篮子”工程，满足人民消费质量提高的需要**

近几年，随着我国经济快速稳定地发展，人民物质生活水平有了较大提高，人民饮食结构方面发生了较大变化，以植物性食物为主的消费结构，正逐步向植物性与动物性并重方向发展。农村城镇化后，农民生活已从温饱型向小康型过渡，生活逐步向改善性消费转变，对食品消费需求从量的需求转变到质的要求。同时，随着我国城市化进程的加快，人民生活水平的提高，饮食文化得到改变，人们开始追求优质、安全、卫生的饮食，消费者对消费食品（产品）品牌、品质、安全性等有了更高的需求，优质、安全的食品将成为主流食品。在这些条件下，安全优质的猪肉制品的生产、加工必然得到快速发展，并向规模化、品牌化方向发展。

近些年，我国肉类的结构性消费升级发端于大城市，目前正在向中等城市和经济发达地区的农村扩散。由于生活水平的提高，连锁超市的发展和冷藏物流手段的改善，各种冷却分割肉、小包装肉、中西式生熟肉制品等增长迅速，在餐馆就餐食肉的数量和比重年年上升，为国内肉类工业扩大生产能力、调整生产结构都提供了良好的机遇，也使我国生猪养殖业有了较快发展，以商品代肉畜为代表的猪肉制品需求有了较大增长。因此，本项目的建设可以为市场提供更多的、优质安全猪肉食品，满足人民生活水平提高的需要。

**2.2.3加强环境治理是现代生态养殖业的重要特征**

生猪养殖产生大量的废水和废物，对环境有很大的污染。散户养殖、小规模养殖对粪便等固体废物的曝弃，直接造成了大气污染和固体废物污染，甚至造成地下水的污染。而大规模养殖场往往能够采用较严格的废物处理和污染治理方案，能够做到废物循环利用，变废为宝、实现环境清洁。因此，大规模养殖生猪更适宜生态经济、循环经济的发展。

在疾病风险控制方面，散养户的饲养条件差，加上农村卫生防疫体系不健全，生猪患疾病的风险远高于规模养殖户，而这种风险对于散养户来说是致命的。而规模化的生猪养殖企业，由于一方面整体防疫能力强，另一方面环境治理又创造了良好的生态养殖环境，也可大大提高疾病防控能力。

牧原公司经过多年的发展，在生猪养殖领域已经积累了丰富的经验，其大规模“工业化”养殖的模式在河南当地乃至全国都赢得了广泛的社会信誉，产品远销浙江、上海、香港等地区，取得了显著的经济效益和社会效益。牧原公司在发展规模化养殖的过程中，通过沼气工程等对猪场环境进行综合治理，取得了十分明显的生态环境效果。

**2.2.4本产业化项目是实现企业发展战略的重要部署**

**2.2.4.1本项目是企业提高自身竞争力的客观需要**

在商品猪养殖领域，牧原公司在饲养规模和生产技术水平上已居国内同行业领先地位。公司产品质量一直在行业中以安全稳定著称，目前无法满足国内对优质商品猪市场的需求，急需通过新建养殖场，扩大养殖规模，进一步发挥牧原公司技术、管理、营销网络、销售渠道、企业品牌等资源优势，增强企业竞争力，继续提高高端市场占有率，满足人民日益增长的消费需求，巩固牧原公司在国内生猪养殖领域的领先地位。

**2.2.4.2本项目是提高企业科技、管理实力的需要**

目前，国内的生猪饲养仍以散养为主，科技含量不高，饲养标准和产品质量难以控制，产品质量差，猪肉质量和成本不能形成优势，造成市场竞争力低、难以适应国内国际市场的变化。本项目坚持自主创新与技术引进相结合，不断提高生猪养殖业发展的技术装备水平，积极抓好生猪养殖品种改良、动物疫病诊断及综合防治、饲料配制、集约化饲养等技术。强化科技教育和培训，提高养殖技术人员的整体素质。可以进一步提高企业的科技含量，推动公司实现可持续发展。

# 第三章项目单位基本情况

**3.1公司基本情况**

陕西宝鸡市陈仓区牧原农牧有限公司（简称：陈仓牧原）成立于2017年9月18日，注册资本17000万元，系大荔牧原农牧有限公司（简称：大荔牧原）下属子公司，系牧原食品股份有限公司（简称：牧原股份）下属孙公司。公司主要经营范围为生猪养殖与销售、良种繁育、饲料加工，主要产品为商品猪、种猪和仔猪。

陈仓牧原母公司牧原股份是一家集约化养猪规模位居全国前列的农业产业化国家重点龙头企业，是我国自繁自养大规模一体化的最大生猪养殖企业，也是我国较大的生猪育种企业。牧原股份始建于1992年，历经30年的发展，现拥有279家全资及控股子公司，并率先在国内建立了集科研、饲料加工、生猪育种、种猪扩繁、商品猪饲养、屠宰为一体的可知、可控、可追溯生猪产业体系。

陈仓牧原沿用母公司的养殖模式，自建饲料厂，研究营养配方并生产饲料，供应各阶段生猪饲养。采取全程自养方式，使各养殖环节置于公司的严格控制之中，从而使公司在食品安全控制、产品质量控制、疫病防治、规模化经营、生产成本控制等方面，具有显著的特色和优势。

**3.2专业技术水平**

## 3.2.1猪舍设计技术

猪具有喜好清洁、体温调节能力较弱等行为特征，因此猪舍是为生猪营造适宜生长环境、预防疫病、促进生猪健康成长的重要保障。

集团公司创始人秦英林先生从1992年创业养猪起，就注重猪舍设计的研究，自1992年至今，其个人及公司先后设计、开发出共12个代次的猪舍。公司紧密结合中原地区特殊的气候条件，在猪舍设计过程中，一方面充分考虑了生猪健康生长所需要的温度、湿度、空气新鲜度等环境及防疫条件，另一方面，又充分满足了规模化、机械化、标准化的现代养殖需求，实现了为生猪提供洁净、舒适、健康的生长环境和减少工人劳动量、提高劳动效率的双重目的。

公司猪舍装配自动化供水、供料系统。送料系统由自动控制系统、空气压缩系统及储料塔、混合罐、内置螺旋线的饲料输送管道等组成，饲料输送管道通至各个猪舍，在每个猪舍内设有多个下料管，下料管的底部设有猪用干湿饲喂器，实现定量下料，减少生猪进食过程中的饲料浪费。整个饲喂过程的自动化，减轻了饲养员劳动强度、提高了生产效率，同时，因饲料没有人的直接接触，避免了对饲料的污染，利于保障生猪健康。

## 3.2.2生猪养殖及防疫技术

一对一转栏、不混群技术：公司生猪分阶段、按流程隔离饲养，猪群分组全进全出，保育阶段转育肥阶段时严格的一对一转栏，有效避免生猪混群导致的疫病在猪群间的交叉感染。

## 3.2.3健康预警制度

公司已建立起单项疾病科研专家信息平台，关注国内不同区域的疫病动态，定期深度交流、沟通回访。具体的预警主要包括如下三个层次：

外部预警：以公司发展地为圆心，辐射100-500km半径，对同行业猪群进行跟踪检测，熟知同行业的猪群的疫病动态。

内部预警：公司健康控制中心定期用PCR、ELISA方法，对公司猪群不同阶段、从小到批次，大到分胎次多点区域的生产线进行系统监控。

生物制品质量预警：每年对国内不同生物制品产品进行两次规模性质量筛选和排查，每个产品有3个不同厂家的储备，检测其污染、含量、效价。

## 3.2.4生物安全管理制度

牧原食品坚持防疫至高无上的原则，全公司严格执行隔离消毒制度。人员进入普通养猪场需要隔离3-5天，但进入GGP（曾祖代）场必须隔离7天，每天淋浴2次，并对衣物进行彻底浸泡消毒，携带品不得擅自带入生产区。专用转猪车辆不得挪用，外来车辆在指定的地点严格消毒、烘干后再进场装猪。严格执行防疫制度，任何人不得更改防疫程序。一旦发现违反防疫制度者将严格处理。

# 第四章生猪发展趋势

## 4.1行业技术状况及发展趋势

**4.1.1育种是生猪养殖业的基础**

在生猪养殖过程中，为了达到最大的经济效益，就必须将生猪的遗传潜力与营养、动物健康、环境因素和日常管理因素结合起来，以发挥出生猪的最优的生产水平。然而，随着生猪养殖业整体饲养和管理水平的不断发展和完善，先进企业生猪的生产水平已接近他们所饲养猪群的遗传潜力极限。在此情况下生产水平的进一步提高完全依赖于遗传潜力的提高。因此，育种作为生猪养猪业的起始环节，是生猪养殖业的基础环节，也是未来生猪养殖企业获得核心竞争力的重要环节。

**4.1.2疾病防控能力是生猪养殖业的关键**

疫病的暴发会给生猪养殖业带来很大的冲击，不断提高疫病防治水平是生猪生产技术发展的必然趋势。科学的猪场选址与布局、良好的饲养管理、严格的防疫措施及疫苗的研究、开发等将会进一步提高生猪疫病防控能力。

**4.1.3食品安全控制能力是生猪养殖业的生命线**

随着生活水平的提高，国家对食品安全的管理将会越来越严格。保证食品安全，控制兽药残留是生猪养殖行业技术发展的必然要求。生猪养殖技术将在合理用药、开发生物疫苗、完善食品卫生标准、提高检验检测技术等提高食品安全的控制能力方面不断发展。食品安全的控制能力将成为生猪养殖企业持久发展的生命线。

**4.1.4企业大规模一体化经营模式将成为行业发展趋势**

大规模一体化的经营模式，有利于建立完整的品质控制体系，提升生猪的产品质量；有利于建立完善的疫病防控体系，提升企业疫病防控能力；有利于减少中间环节交易成本，提升企业的盈利能力；有利于实施标准化、机械化和集约化养殖，提升劳动生产效率，节约社会资源。因此，企业大规模一体化经营的模式，将成为生猪养殖业的发展趋势。

**4.2自育自繁自养的一体化产业链优势**

一体化产业链使得公司将生猪养殖各个生产环节置于可控状态，在食品安全、疫病防控、成本控制及标准化、规模化、集约化等方面具备明显的竞争优势。

（1）食品安全优势

公司拥有从饲料加工、生猪育种、种猪扩繁到商品猪饲养的一体化完整产业链，这有利于公司对食品安全与产品质量进行全过程控制。

①拥有饲料生产环节，食品安全从源头控制公司生产所使用的饲料均自主生产。公司对饲料原料采购、饲料生产加工、饲料运输等环节均制定了严格的质量标准和品质检验、控制程序，确保饲料品质符合国家标准和满足本公司仔猪、种猪、商品猪饲养的需要，从源头上对食品安全进行了控制。

②自育自繁自养的一体化经营模式，有利于在饲养的各个环节对食品安全进行控制本公司全部生猪均自养。本公司生猪饲养各个环节,均制定了严

格技术标准和质量标准，健全了食品安全控制点记录，建立了从猪肉追溯至断奶仔猪的生猪批次质量追踪体系，有效保障了食品安全。长期以来，公司不断加强生猪饲养过程中每个环节的品质管理，凭借良好的品质管理，公司饲料生产、生猪养殖环节获得ISO22000食品安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证。

（2）疫病防控优势

自育自繁自养大规模一体化的模式，为本公司实施规范的疫病防控措施奠定了基础。本公司拥有30年的生猪养殖及疫病防控经验，形成了以兽医总监杨瑞华等业务骨干为核心的专职兽医及防疫队伍，在内部建立了较完整的疫病防控管理体系，疫病防治水平处于国内领先水平。

公司秉承“养重于防，防重于治，综合防治”的理念，建立了完善的消毒、防疫制度；牧原食品股份有限公司采取了猪场多级隔离、舍内小环境控制等多方面的疫病防控措施，并建立了外部预警、内部预警的预警防疫体系。

在场区布局方面，公司实行“大区域、小单元”的布局，以防止疫病的交叉感染和外界病原的侵入；在养殖过程中，采取“早期隔离断奶”、“分胎次饲养”、“一对一转栏”、“全进全出”等生物安全措施，确保本公司防疫体系安全、有效。在公司生产经营历史上，从未发生过对公司造成重大损失的疫情。

（3）成本控制优势

一体化的产业链，减少了中间环节的交易成本，有效避免了市场上饲料、种猪等需求不均衡波动对公司生产造成的影响，使得整个生产流程可控，增强了公司抵抗市场风险的能力。

（4）作业标准化和经营规模化优势

在自育自繁自养大规模一体化的经营模式下，本公司将饲料加工、生猪育种、种猪扩繁、商品猪饲养等生产环节置于可控状态，并通过各项规划设计、生产管理制度，在各生产环节实现了规范化、标准化作业，按照生产计划，同一时间大批量出栏的生猪肉质、重量基本一致，在此基础上，本公司在饲养环节大量采用先进、高效率的自动化设备，提高了生产效率、实现了规模化经营，为降低单位产品的生产成本、提高综合竞争力奠定了基础。

# 第五章项目选址和建设条件

**5.1.1地址情况**

项目建设地点位于陕西省宝鸡市陈仓区东关街道办洪原村。

**5.1.2选址原则**

（一）地形地势。地形开阔整齐，有足够的生产经营土地面积，面积不足会导致饲养管理、防疫防火、猪舍环境治理等造成不便。

（二）场地面积。猪场占地面积依据生产任务、性质、规模和场地总体情况而定，土地性质应满足国家有关规定。

（三）水源水质。水源要求水量充足，水质好，便于取用和进行卫生防护、消毒。

（四）电力和能源供应。项目建设区5公里以内应有380伏以上的高压电源，燃料就近供应，满足猪场的建设需求。

（五）方便原料采购。选址在周边粮食资源丰富的区域。

（六）交通运输便利。既要避开交通主干道，又要交通方便，交通方便才能降低生产成本。

（七）远离市区。项目选址优先选择农村荒地、废地。宜远离居民区、学校、机关事业单位，最好距城市30公里以上。

（八）环保和防疫。要考虑猪场对居民区的影响。距居民点距离至少500米；猪场与其他牧场之间也需保持一定距离，与其它畜禽场的距离不少于3,000-5,000米。

**5.2项目资源及公用设施情况**

**5.2.1资源优势**

陈仓区，隶属于陕西省宝鸡市，位于陕西省西部，南依秦岭与太白县、凤县毗邻，北靠陇山余脉与陇县、千阳县、风翔县接壤，西沿渭水与甘肃省天水市北道区、清水县隔河相望，东与岐山县相连，三面环围宝鸡市金台区、渭滨区二区，总面积2057平方千米陈仓区地处秦岭山地、关中平原、黄土高原过渡区，地貌由山、塬、川组成。属大陆性暖温带季风气候。境内名胜古迹众多，汉刘邦暗度陈仓，诸葛孔明两伐祁山，吴玠吴磷兄弟大败金兀术等重大历史事件都发生在这里。唐代初年出土的石鼓，其石刻文字是中国最早的石刻文字，被视为中国石刻的鼻祖；清代出土的“虢季子白盘”、“散氏盘”，以及建国后出土的“何尊”、“夨王簋盖”为研究西周的历史文化提供了不可多得的实物资料。

**5.3地点比较选择**

项目建设地点的选择严格按照养殖场防疫等各方面要求执行，拥有远离村庄、地势高、地形平坦、有缓坡、干燥、背风向阳等特点，夏季不易集水通风较好，不易滋生蚊蝇和微生物，有助于猪群的生长和防疫。

同时项目区附近水源充沛，电力条件优越，保证了猪场生活和生产用水及饲养管理用水和项目电力供应。

# 第六章投资估算和资金筹措

## 6.1投资估算依据

**6.1.1投资估算范围**

本项目总投资只包括固定资产投资。

**6.1.2投资估算依据**

(1)国家有关基本建设投资的规定及目前普遍采用的技术经济指标与参数。

(2)本可行性报告确定的项目建设方案与设备仪器配置方案，各专业提供的技术经济数据及参数。

(3)项目建设单位提供的有关资料及数据。

(4)土建工程参照同类工程，根据陕西省土建工程预算定额以扩大指标计算。

(5)设备购置按生产厂家提供的价格及收集到的市场价格计算。

(6)工程建设其它费用：可研编制和设计费根据项目的实际情况，参照农业部有关项目相关费用上限控制指标计取。

## 6.2项目投资估算

建设生猪全产业链育肥一体舍8栋，包括土建、钢构、料线、安装储水系统安装等，财政资金主要用于钢构材料等猪舍主体建设。该项目总投资427.96万元，其中省级专项资金200万元，企业自筹227.96万元。具体明细如下：

**表6.2 生猪全产业链育肥一体舍建设项目投资明细**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **名称** | **型号规格** | **数量** | **单价（元）** | **总造价（元）** | **政府补贴（元）** | **企业自筹（元）** |
| 1 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 土建 | 土膜、地坪、板下墙、板下柱、预制梁、漏缝板、走道地坪、水泥固化、散水、进出风侧地坪、土建完工 | 8 | 141000 | 1128000 | 0 | 1128000 |
| 2 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 钢构安装 | 钢构主体、墙板（含隔墙）、屋面瓦安装、进出风侧安装、过滤器安装、钢构完工 | 8 | 41000 | 328000 | 0 | 328000 |
| 3 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 钢构材料 | 钢构材料 | 8 | 160000 | 1280000 | 1000000 | 280000 |
| 4 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 无线停靠仓 | / | 8 | 550 | 4400 | 0 | 4400 |
| 5 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 第三代智能饲喂绞龙下料器 | 带75-160D字弯头 | 240 | 388.24 | 93177.6 | 0 | 93177.6 |
| 6 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | PVC中空板 | 600mm\*35mm | 8 | 1032 | 8256 | 0 | 8256 |
| 7 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 不锈钢保温门 | 1.9m\*0.9m\*0.05m、聚氨酯填充、容重45Kg | 8 | 1230 | 9840 | 0 | 9840 |
| 8 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 聚氨酯门 | / | 8 | 1000 | 8000 | 0 | 8000 |
| 9 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 珍珠岩镀锌铝镁板门 | / | 8 | 1000 | 8000 | 0 | 8000 |
| 10 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 玻璃丝绵屋面复合板 | 聚氨酯封边10mm厚 | 6296 | 172 | 1082912 | 1000000 | 82912 |
| 11 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 端部操作间复合板 | 6mm厚 | 240 | 145 | 34800 | 0 | 34800 |
| 12 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 中部整排总电箱 | / | 8 | 4421 | 35368 | 0 | 35368 |
| 13 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 除臭电箱 | 1650\*1050\*300 | 8 | 7574 | 60592 | 0 | 60592 |
| 14 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 中部育肥舍600头电箱 | / | 8 | 8625 | 69000 | 0 | 69000 |
| 15 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 过滤器成品框 | 609\*609\*1.2mm | 512 | 33.59 | 17198.08 | 0 | 17198.08 |
| 16 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 平铺进风窗 | / | 8 | 1984 | 15872 | 0 | 15872 |
| 17 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 1级风口 | 角度45°、白色、外径90mm、内径84mm、PP材质、不刻字 | 456 | 2.7 | 1231.2 | 0 | 1231.2 |
| 18 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 2级风口 | 内径65mm、外径71mm、ABS材质、白色刻字 | 240 | 8.6 | 2064 | 0 | 2064 |
| 19 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 端部风机 | 380V | 48 | 767.3 | 36830.4 | 0 | 36830.4 |
| 20 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 热交换 | 220V | 16 | 524.8 | 8396.8 | 0 | 8396.8 |
| 21 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 地沟 | SF-5.6B-0.37kw | 16 | 524 | 8384 | 0 | 8384 |
| 22 | 育肥舍一体舍（600头）8个 | 料槽 | 通槽120cm\*15cm\*25cm、厚1mm | 240 | 163.66 | 39278.4 | 0 | 39278.4 |
| 合计 | | | | | | 4279600.48 | 2000000 | 2279600.48 |

# 第七章土地、规划与环保

## 7.1土地

本项目养殖场建设选址所需土地，项目建设单位均已有土地租赁证明，并取得规划部门许可意见。

## 7.2环境影响因素及控制措施

**7.2.1环境保护标准**

所采用的标准有：

（1）《地面水环境质量标准》(GB3838－88)

（2）《生活饮用水卫生标准》(GB5749－95)

（3）《污水综合排放标准》(GB8978－95)

（4）《农田灌溉水质标准》(GB5084－92)

**7.2.2项目地点的大气及土壤的环境现状**

1、气候环境现状：由于各养殖场所在区域远离大城市，无任何工业污染。各时段均处于理想级。

2、地表土壤现状：地表土壤除部分地段被挖掘外，大部分处于自然状态，无污染迹象。

3、地下水环境现状：由于各养殖场所在区域附近没有工业等污染源，地下水质处于原始状态，水质良好。

4、噪声：各养殖场所在区域均无固定噪声源。

总之，从环境的角度认为该项目较为适宜，各养殖场建设前已经论证。

**7.2.3项目运营中的污染物**

（1）大气污染

项目恶臭污染源主要分布在猪舍、黑膜沼气池、固粪处理区和沼液储存池，针对恶臭污染源，养殖场采取源头控制、过程防控、终端处理的措施。项目饲料加工产生的废气主要污染物是颗粒物，具体采用除尘措施。

（2）废水污染

废水污染源主要是在养殖场生产经营的过程中清洗管道排放的污水、猪冲洗污水等。

（3）固废

本项目固体废物主要有生活垃圾、猪粪、沼渣、病死猪及分娩物以及其他生产废弃物。

**7.2.4环境保护治理措施**

(1)粪污处理：生猪场养殖过程中产生的粪污，采取粪污集中处理方式进行综合利用，产生沼液用于企业自有种植基地或周边农田；

(2)防疫：防疫是养殖的关键环节，坚持预防为主及时处理的原则，严禁疫区牲畜进入场区。

# 第八章猪场节能措施

## 8.1猪场节能措施

**8.1.1采用各种节能设备设施**

1.猪舍设计：项目中大量使用了绿色环保设备，在采暖与制冷方面使用了水源热泵。由于不使用煤炭或天然气供暖，节约了大量能源。同时环保空调的风均采用外采风模式，通过地下水冷的方式制冷，在夏季可把猪舍温度降低10度左右。

2.产床设计：用智能地储热能，把能量聚集后集中供给仔猪，保证卧位区温度精准，实现数字化可控，可以实现仔猪的温度曲线来控制智能地热的舒适温度。

3.控温系统：水帘是公司猪舍设计采用的独特的降温设施，在夏季通过风机将对面墙上的冷空气抽过来，加速猪舍内部的空气流动，这样既降低了能耗，又能达到很好的降温效果。

4.通风系统：猪舍通风系统的设计能及时保持舍内空气流动，最大限度利用了自然风，大大降低了能耗。

5.漏粪工艺：采用先进的漏粪地板，自身设计节约了原材料，同时保证了猪群排放的粪便容易下掉，便于冲刷，减少用水量。

**8.2猪场节水措施**

**8.2.1采用节水的设备和系统**

供料、供水系统：猪舍的设计在供料方面采用先进的限位猪槽（ZL200920223840.9）和碗状饮水器（专利证号ZL200820221156.2），这两个装置的使用使饲料的浪费大大减少，节约了大量水资源。节水设备：在规模饲养的情况下，猪的用水量很大。为了更好的节约用水，本项目采用节水的碗式饮水器，不同于传统的挤压式饮水器，当猪饮水后，水会自动由水管流入碗内，在弹簧的作用下保持半碗的高度，该饮水器明显减少水的浪费60%左右，并使地面较为干爽、有利于猪的保温。

**8.2.2采用半漏粪工艺减少冲刷猪舍用水**

本项目所用智能产床采用半漏粪工艺，可以直接收干粪减少猪舍冲刷用水，减少了水的用量；粪便用于发酵有机肥，进一步降低了污染，实现循环经济。

**8.2.3提高饲料利用率，减少固废排放**

本项目育肥猪料肉比在2.5-2.9之间，低于一般养殖户3.0-3.5的料肉比，大大降低了饲料用量，相应也减少了猪饮水量；同时生产废水和生活废水的循环利用，也降低了水消耗量，从而减少了猪代谢废物的排放，减少了对环境的污染。

**8.3节能管理机构**

**8.3.1节能制度**

节约能源是企业的一项任务，所以应在技术科内设置相应机构、负责猪场能源管理。另外，凡动力供应部门，均需要建立健全各种规章制度，主要是：

1.运行操作制度；

2.维护和检修制度；

3.对煤炭、蒸汽、水、电等的定额管理制度；

4.考核和奖惩制度；

**8.3.2节能职责**

制度中规定的职责，都要落实到班组和个人，并要注意：

1.操作人员应具备良好素质，经培训合格后持证上岗；

2.设专职技术人员负责装置热平衡，制定热工制度，进行热工测定，搞好供应调度和计量工作；

3.加强生产管理，设置各种计量仪表，加强计量工作；

4.加强计划维修和日常维护，努力杜绝介质的跑、冒、滴、漏现象；

5.提高员工技能，使设备效率达到最大化；

# 第九章劳动安全、卫生与消防

**9.1劳动安全与卫生**

劳动安全与劳动保护是党和国家的一贯方针，是工业企业正常生产的重要组成部分。宪法第四十二条规定，公民有劳动的权利和义务，国家将通过各种途径创造劳动就业条件，加强劳动保护和改善劳动条件。采取各种安全技术措施，预防生产过程中可能发生的人身、设备事故，是本项工程设计的基本任务。

**9.1.1设计依据**

1.《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）；

2.《生产设备安全设计总则》GB5083-85；

3.《工业企业噪声控制设计规范》（GBJ87-85）；

4.《工业企业厂界噪声控制标准》（GB12348-90）；

5.《建筑物防雷设计规范》（GB50057-94）；

6.《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-92）；

7.《建筑电气设计规范》（JGJ/T16-93）；

8.《工业企业采光设计标准》（GB50033-91）；

9.《工业企业照明设计标准》（GB50034-92）；

10.《生产设备安全卫生设计总则》；

11.《电器设备安全设计导则》；

12.《轻工业劳动保护条例》；

13.国家劳动部劳字(88)第42号《关于生产性建设工程项目职业安全卫生监察的暂行规定》；

14.国家劳动部劳安字(92)1号《关于颁发“建设性项目（工程）职业安全卫生设施和技术措施验收办法”的通知》并附“验收办法”；

**9.1.2危害因素分析**

猪场安全隐患主要来自环境污染，特别是猪粪产生的气体污染，危害健康较明显。

**9.1.3劳动安全与卫生措施**

**9.1.3.1确保养猪场设备保护和作业安全**

在养猪场生产过程中容易产生安全事故的部位，从设备选型到土建及公用工程设计，都要考虑安全第一的原则，从根本上杜绝事故隐患。

总平面布置及土建设计必须严格按照《建筑设计防火规范》执行；建筑物室内外楼梯、走道宽度，门开启方向、宽、高度均按防火规范设置，保证发生事故时能安全疏散；建筑物应设有足够的泄爆面积，屋顶上应装有避雷带；设备应选用国内重点生产厂家生产的名优产品；设备布置均应留有合理的操作、维修空间。设备与设备之间，设备与柱墙之间应保证安全操作距离；各类工艺管道按规范刷涂规定标志颜色的油漆，以防止工人误操作，造成意外事故。

保证电器设备质量。所有电气动力线均穿管保护暗敷，设置设备接地安全装置。动力电机设置过载断电保护装置，移动设备应设有漏电保护器。

**9.1.3.2养猪场安全卫生的生产管理措施**

猪场安全卫生生产管理措施如下：

（1）贯彻安全生产责任制，实行全面安全管理。定期加强职工安全生产教育，提高职工素质，并使之制度化和安全检查经常化。要求职工必须经过培训合格取得上岗证后才能上岗作业，以减少生产事故。并已建立严格的日常卫生消毒管理制度；

（2）严格控制外来人员随意入场，进出人员及车辆做好消毒工作，并填写《消毒记录登记本》。搞好室内外、大门内外的卫生；

（3）场区要求整洁、卫生，布局合理。生产区与生活区严格分开。饲料存放区（料灌）、饲养区、兽医室、药房等相对隔离。粪便、污水处理区在生产区外围，进入生产区有隔离围墙及消毒设施；

（4）外来车辆、用具严禁进入饲养区，进入非生产区的本场车辆，车体要经高压喷雾消毒、车轮要经过大门消毒池消毒。消毒池在冬季可投放食盐，防止冻结；

（5）所有人员及车辆进出须进行登记。进入必须经过严格消毒；

（6）本场职工出场，特别是饲养员，无场领导的批准决不允许出场或放入职工家属；

（7）对消毒室、消毒池的消毒液按规定及时清理更换；

（8）检查环境与设备：每日应检查记录舍内温度、湿度及空气状况等，及时启闭门窗或调整通风孔大小、调节通风模式。每日检查自动饮水器是否有水或漏水，加热设施、风扇设备等是否正常或完好无损，并注意必要的保养和维修；

（9）清扫及清理哺乳舍：及时清理母猪排出的胎衣。移走死亡小猪，收拾用具、器械，进行必要的清洁卫生；

（10）更换脚踏池消毒液，清洗猪舍入口、清扫猪舍墙壁、天花板、风扇、窗户及其它设备。保持清洁卫生；

（11）冲洗消毒刚转群空出的圈舍及消毒整个圈舍；

（12）及时清扫散落在饲槽外的饲料；

（13）消粪：批次清理高架网床网底粪便，每天清理传送带上粪便；

（14）清扫公共设施、机械设备上的污物；检查冷热供应设备情况；

（15）检查冲洗设备是否良好；

**9.1.3.3养猪场防寒措施**

在所有的办公室、操作室内也均须设有取暖设备，并在建筑设计上考虑保暖要求，使室内环境温度达到10℃以上，保证工作人员的正常生活与活动。对于猪场，由于猪是恒温动物，在一般情况下，如果气温不适，

猪体可通过自身的调节来保持体温的基本恒定，但需要消耗能量，以致影响猪的生长速度。育肥猪生长的适宜气温是：仔猪20-30℃，体重50千克以前为20-25℃，体重50-90千克为18-20℃。在冬季养殖区内需备有取暖装置，保障猪生长所需的温度。

**9.2消防**

消防设计关系到人民生命及财产安全，本着“预防为主，防消结合”的消防方针，项目各养殖场（厂）区的工程设计中，应针对不同建筑单体的火灾特点，结合实际情况进行防火设计。

**9.2.1消防设计依据**

1.《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）；

2.《建筑防雷设计规范》(GBJ57-83)；

3.《厂矿道路设计规范》(GBJ22-87)；

4.《中华人民共和国消防法》；

5.《建筑灭火器配置设计规范》；

**9.2.2场区消防设计**

猪场内建、构筑物的防火间距，应严格遵守建筑设计防火规范(GB50016-2006)中的具体规定，围绕场内主要建筑物，按国家标准配备消防栓、消防水源、消防器、灭火器等消防安全器材。

# 第十章结论

**10.1结论**

陕西是全国畜牧大省，生猪养殖近几年发展十分迅猛。牧原公司立足生猪养殖，在发展养殖规模的同时逐步实现产业化，将对企业自身实力的壮大和陕西当地畜牧养殖业的发展创造更好的条件，必将为地方经济发展做出更大的贡献。综合以上分析，该项目以扩大养殖规模为主体工程，同时，配套建设环境治理工程，完善产业链，通过标准化、产业化继续发展、壮大现代畜牧产业，不仅符合国家政策、符合陕西省相关政策、符合国家和地方畜牧业的发展规划，符合建设现代畜牧业和社会主义新农村的发展方向，也是企业实现其自身宏观发展战略、提高企业综合竞争力、实现可持续发展的重要部署。该项目符合经济和社会发展需要，建设规模、产品方案合理，既有良好的经济效益，更有明显的社会效益和生态效益。项目建设切实可行。