



畜牧业工程建设项目 编写参考

● 王艳阳 主编

中国农业出版社

畜牧业工程建设项目

编写参考

王艳阳 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

畜牧业工程建设项目编写参考/王艳阳主编. —北京:
中国农业出版社, 2007. 5

ISBN 978-7-109-11314-5

I. 畜… II. 王… III. 畜牧业-基本建设项目-编制-
参考资料 IV. S8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 143083 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 张国庆

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 5.625

字数: 120 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 26.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《畜牧业工程建设项目编写参考》

编写人员名单

编委会主任 何新天

主 编 王艳阳

编委会成员 何新天 王艳阳 张 沅 徐桂云

熊进宁 廉亚平

第一章 王艳阳

第二章 王艳阳 王连纯 王楚端

第三章 王艳阳 张 沅 王吉秋

第四章 王艳阳 许尚忠 王大志

第五章 赵小丽 沈 忠 张金松

第六章 徐桂云 李 杨 宫贵芬

第七章 杜文星 胡胜强

第八章 秦应和 王艳阳 赵小丽

第九章 周 亭 王素芝

第十章 熊进宁 高文渊 赵和平

审 稿 王大志 张英汉 廉亚平

前 言

《项目可行性研究报告》，是说明和编论工程建设项目的重要性、必要性、可行性和有效性的系统性文件。是项目建设的首要环节，也是项目审批的重要依据。

近年来，随着党和国家对畜牧业的重视和投入的逐年增加，各类畜牧工程建设项目的设置相应增多，对项目可行性研究报告的编写等前期工作的要求也越来越严格。但是，由于多方面的原因，不少畜牧兽医基层单位的不太适应这种需求，缺乏组织编写畜牧兽医工程项目的经验，难以编写有关设定准许项目的可行性研究报告，甚至无法向承编单位（咨询公司等）提供相应的数据和科学的思路，编写的可行性研究报告不符合要求，直接影响了投资立项的争取工作。

为了适应形势发展的需要，适应广大基层单位的要求，全国畜牧兽医总站项目评估处在认真总结十年来项目评估工作经验的基础上，参考《农业部农业工程建设标准》等有关材料，并走访了国内不同地域的畜禽良种场的管理人员及技术人员；广泛征求了管理及技术部门的意见，邀请了国内畜牧兽医行业知名专家、学者，组织编撰了《畜牧业工程建设项目编写参考》一书。

《畜牧业工程建设项目编写参考》是为广大基层畜牧

兽医单位和广大畜禽良种场在申报畜禽良种工程和动物防疫体系建设项目时，编写项目可行性研究报告的参考工具。由于这一类报告已有一般要求，本书对此只做概要简介。其中的某些部分如项目的背景、项目的可行性、必要性等因畜种和环境而各不相同，各单位可根据当地情况据实编写；对于项目可行性研究报告中需要设计和计算的内容，如项目建设目标、生产（操作、检测）工艺技术方案、投资估算及效益分析等部分，本书将作为重点分别进行介绍。有些内容（如畜舍的温湿度、饲养营养标准等）与项目投资立项关系不大，本书也予以省略。对于与项目投资立项关系密切的内容则尽量量化，以数据或经验数据介绍，此外，在每一章的后面，还附有一个典型的实例。总之，本书力求重点突出、简明扼要。

在本书编写过程中，有关部门的领导给予了大力的支持，不少热心的同行给我们以很多的指导和帮助，甚至参与了修改工作。不少畜牧良种场给我们提供了现场调研条件，促成了本书的成功编写，在此一并表示衷心感谢！

编 者

2006.3

目 录

前言

第一章 综合部分（畜牧工程建设项目可行性

研究报告的主要内容） 1

一、项目摘要 1

二、项目建设的必要性和可行性 1

三、市场（产品或服务）供求分析及预测
（量化分析） 2

四、项目承担单位的基本情况 2

五、项目建设地点选择分析 2

六、生产（操作、检测）等工艺技术方案分析 2

七、项目的建设目标 3

八、项目建设内容 3

九、投资估算和资金筹措 4

十、建设期限和实施的进度安排 4

十一、土地、规划和环保 4

十二、项目组织管理与运行 5

十三、效益分析与风险评价 5

第二章 养猪工程建设项目参考 6

一、各类猪场的概念及技术工艺流程 6

二、各类猪场的猪群结构 8

三、猪场的建筑设施（土建工程） 11

四、猪场设施设备	17
五、猪场的劳动定员与管理	18
六、猪场的投资估算	18
七、猪场的效益分析评价	19
八、实例	20
第三章 养鸡工程建设项目参考	29
一、鸡场的分类	29
二、生产工艺	30
三、土建工程	34
四、设备	36
五、劳动定额和人员配置	36
六、投资估算	38
七、效益分析	39
八、实例	40
第四章 水禽饲养工程建设项目参考	46
一、各类水禽场的概念及技术工艺 流程	46
二、各类水禽场的禽群结构	54
三、水禽场的土建工程和设备	55
四、水禽场的投资估算	58
五、劳动定员与管理	60
六、水禽场投资估算和效益分析	61
第五章 奶牛饲养工程建设项目参考	70
一、奶牛种牛场的概念	70
二、奶牛种牛场的建筑工程	71
三、奶牛场的仪器设备	77
四、奶牛种牛场建设的投资估算	77

五、效益分析	79
六、实例	82
第六章 肉牛饲养工程建设项目参考	90
一、各类牛场的分类	90
二、基本要求	91
三、生产技术参数	92
四、饲草、饲料需要量估算	93
五、土建工程	93
六、设备	97
七、劳动定额和人员配置	98
八、效益估算（静态）	99
九、实例	99
第七章 养羊工程建设项目参考	104
一、种群构成	104
二、土建工程	108
三、设备购置	113
四、投资估算	115
五、劳动定员	116
六、效益分析	117
七、实例	119
第八章 养兔工程建设项目参考	126
一、家兔种群	126
二、土建工程	128
三、设备购置	134
四、饲养工艺	135
五、劳动定额	137
六、投资与效益估算	137

七、实例	137
第九章 蜜蜂饲养工程建设项目参考	140
一、各类种蜂场蜂群结构	140
二、土建工程及设备	145
三、投资估算	147
四、劳动定额	147
五、效益分析评价	147
六、实例	148
第十章 草原生态工程建设项目参考	156
一、牧草种子基地建设工程	156
二、天然草地生态保护与建设工程	162

第一章 综合部分

（畜牧工程建设项目可行性研究报告的主要内容）

畜牧工程建设项目可行性研究报告的主要内容，一般应该包括项目摘要、项目建设的必要性和可行性、市场（产品）供求分析及预测、项目承担单位的基本情况、项目建设地点、生产（操作、检测等）工艺技术方案、项目建设目标、项目建设内容、投资估算、项目实施进度、土地规划和环境评价、项目组织管理与运行、效益分析与风险评价等内容。

一、项目摘要

项目内容的摘要性说明，包括项目名称、建设单位、建设地点、建设期年限、建设规模与产品方案、投资估算、运行费用、销售收入与效益分析等。

二、项目建设的必要性和可行性

主要是从当地乃至全国的行业规划需求、发展趋势与良好的基础条件、市场前景等方面进行描述。

三、市场（产品或服务）供求分析及预测（量化分析）

主要包括本项目所在区域、本行业（或主导产品）发展现状与前景分析、现有生产（业务）能力调查与分析、市场需求调查与预测等。

四、项目承担单位的基本情况

包括：名称、性质、人员状况、固定资产（或净资产）状况、现有建筑设施与配套仪器设备状况、专业技术水平、管理体制及上级主管部门等。

五、项目建设地点选择分析

项目建设地点要直观明确，要落实具体地块位置并对与项目建设内容相关的基础状况、建设条件和周围环境加以描述，不可以项目所在区域代替项目建设地点。具体内容包
括：项目建设地点的地理位置（要用地图标明）、项目占地范围、项目资源及公用设施情况、地点比较选择等。

六、生产（操作、检测）等 工艺技术方案分析

主要包括项目所依技术来源；技术成熟情况及技术水平；主要技术工艺流程、技术工艺参数和主要设备选型方案

及比较等。

七、项目建设的目标

包括：项目建成后要达到的生产能力目标或业务能力目标；项目采用的工艺（工程）技术；项目达到质量水平和功能结构等目标、任务；项目的总体规模和总体布局（附平面图）。

八、项目建设内容

项目建设内容主要包括土建工程、田间工程；配套的仪器、设备和引进优良品种等。要逐项详细列表说明各项建设内容及相应规模（分类量化）。

土建工程：详细列表说明各类、各种土建工程的名称、规模、数量、单价、建筑结构及造价。建设内容、规模及建设标准应与项目属性与功能相匹配。属于分期建设及有特殊原因的，应加以说明。水、暖、电等公用工程和场区工程要有工程量和造价说明。

田间工程：建设地点相关工程现状应加以详细描述；在此基础上，说明新（续）建工程名称、规模及数量、单位、工程施工与造价估算。

配套仪器设备：详细列表说明各类、各种设备（仪器）的名称、规格型号、数量、单位、价格、来源。对于单台（套）估价高于5万元的仪器设备，应说明购置原因（理由）和用途。对于技术含量较高的仪器设备，需说明是否具备使用的能力和所需条件。配套的农（牧、渔）机具要说明类

别、品种、规格、数量、价格及适用范围。大型农（牧、渔）机具，应说明购置理由及用途。

引种费用应说明引进种畜（禽）的性别、数量、质量、单价和来源。

九、投资估算和资金筹措

投资总额包括固定资产（土建和仪器设备）投资和引种费用。固定资产投资估算要依据建设内容及有关建设标准或规范，分类详细估算并汇总。资金筹措要明确投资筹措方案（来源、数量）和年度计划。

十、建设期限和实施的进度安排

从批准立项后的勘测设计开始到投入试运行（生产）为建设期。根据确定的建设工期和勘察设计、仪器设备采购（或研制）、工程施工、安装、试运行所需时间与进度要求，选择整个工程项目最佳实施计划方案和进度。详细说明建设期的实施方案，并以“实施极度表”明确各项内容交叉的时间安排。

十一、土地、规划和环保

项目应不占良田，不占或少占耕地。需征用土地的建设项目，可行性研究报告中必须附上国土资源部门核发的建设用地证明或项目用地预审意见。需要办理建设规划报建以及环境效应评估的，应附规划部门的规划意见书以及环保部门

环境评审批复。

十二、项目组织管理与运行

项目建设期和项目建成后的组织管理机构与职能；运行管理模式；运行机制和人员配置等。要对项目建成后的运行费用进行分析，估算维持项目正常运行的成本费用，并提出解决所需费用（流动资金）的合理方式方法。

十三、效益分析与风险评价

对项目建成后的经济与社会效益测算与分析。

经济效益分析：估算项目建成后正常运行年度的总成本费用；估算主、副产品的销售收入；进行静态效益分析，计算：年利润、利润率、投资利润率、投资回收年限。投资额度比较大，运行周期比较长的项目，还应该编制现金流量表，进行动态分析，计算：贴现率 $I_c=10$ 的财务净现值、财务内部收益率和投资回收期（含建设期）。

社会效益分析：如社会供种量、带动多少农户、人员科技素质的提高及多大区域经济发展等进行量化分析。

风险评价：一般进行总成本费用上升 5% 和销售收入下降 5% 的经济效益分析。

第二章 养猪良种工程建设项目参考

一、各类猪场的概念及 技术工艺流程

(一) 各类猪场的概念

1. 种猪场 以生产种用猪为主要目的的猪场，包括：

种猪选育场（原种场）：主要进行纯种（系）猪的遗传改良及新品系培育工作，为种猪扩繁场提供纯种（系）公、母猪，为商品场及人工授精站提供种公猪；

种猪扩繁场：将种猪选育场提供的纯种（系）种猪进行扩大繁殖，主要为育肥猪场提供二元杂种母猪。

综合种猪场：即同时饲养 2~3 个优良品种的种猪，在开展选种选育的同时，也开展纯种猪扩繁和为育肥猪场提供二元杂种母猪，目前我国此类种猪场居多。

2. 商品育肥猪场 主要进行杂交猪的繁殖育肥，为肉类加工厂提供货源。

(二) 猪场生产技术流程

一般说来，不论种猪场还是商品猪场都采用三阶段或四阶段饲养、采用全进全出和全年均衡生产的工艺流程，见图 2-1。

(三) 猪场常用技术参数

1. 规模 单品种繁育的种猪场至少有 100 头基础母猪；

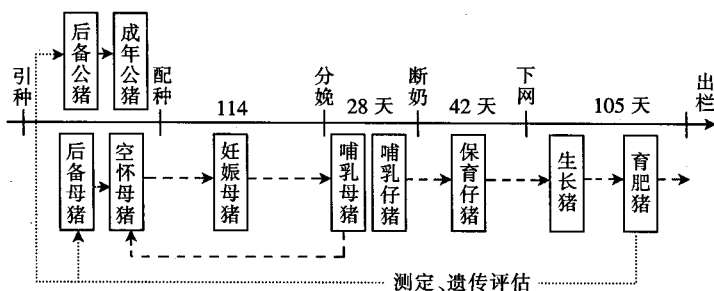


图 2-1 猪场饲养生产工艺流程

多品种繁育的种猪场每个品种至少要有 60 头基础母猪，每一个品种至少要保留 2 个以上的品系。一般来说，商品猪场的规模不应少于 300 头基础母猪或年出栏的规模不少于 5 000 头。

2. 技术参数 后备公猪饲养天数为 100 天（不含哺乳期和保育期）；初配体重为 125~135 千克；死淘率为 5%。公母比例自然交配时为 1:25~30，人工授精时为 1:50~100。种公猪年更新率 33%。

后备母猪饲养天数为 70 天（不含哺乳期和保育期），初配体重为 120~130 千克，死淘率为 5%。断奶至发情天数平均为 14 天，产后第一情期受胎率为 85%，妊娠期 114 天。

妊娠母猪分娩率为 90%；母猪窝产活仔猪数平均 10 头；哺乳期为 28 天，基础母猪年更新率为 33%。

仔猪平均初生重 1.1~1.4 千克；哺乳期为 28 天。28 日龄平均活重 6.5~7.5 千克。哺乳期仔猪成活率为 90%。