



国家中等职业教育改革发展示范学校项目建设成果
冀州市职教中心畜牧兽医专业实训课程校本教材

养殖场疫病防治技术

YANGZHICHANG YIBING FANGZHI JISHU

主 编 王学法

副主编 刘广喜 耿双维



河北科学技术出版社

主 编 王学法
副主编 刘广喜 耿双维

图书在版编目 (C I P) 数据

养殖场疫病防制技术 / 王学法主编. -- 石家庄:
河北科学技术出版社, 2014. 6
ISBN 978 - 7 - 5375 - 7107 - 4

I. ①养… II. ①王… III. ①养殖场 - 兽疫 - 防疫 -
中等专业学校 - 教材 IV. ①S851. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 143608 号

养殖场疫病防制技术

王学法 主编

出版发行	河北科学技术出版社
地 址	石家庄市友谊北大街 330 号 (邮编: 050061)
印 刷	石家庄燕赵创新印刷有限公司
开 本	787 × 1092 1/16
印 张	13. 75
字 数	317800
版 次	2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷
定 价	36.00 元

前言

QIAN YAN

为带动全国中等职业学校深化改革、加快发展、提高质量、办出特色，实现中等职业教育发展从注重扩大规模到全面提高质量的根本转折，推动新时期中等职业教育的科学发展，提高中等职业教育的市场针对性、国家贡献率和社会吸引力，增强其服务经济社会发展的能力，2010年6月17日，教育部、人力资源社会保障部、财政部下发《关于实施国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划的意见》（教职成〔2010〕9号），确定从2010年起实施“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”，项目计划期为4年，从2010年到2013年，中央财政重点支持1000所中等职业学校改革创新，形成一批代表国家职业教育办学水平的中等职业学校，大幅度提高这些学校办学的规范化、信息化和现代化水平，使其成为全国中等职业教育改革创新的示范、提高质量的示范和办出特色的示范，在中等职业教育改革发展中发挥引领、骨干和辐射作用。2012年6月，经层层申报与审核，我校被列入第二批示范建设项目学校行列。

正如教育部副部长鲁昕在2013年国家中等职业教育改革发展示范学校建设现场交流会上所指出的，中等职业教育改革发展示范学校建设计划是教育规划纲要提出的重大项目。经过3年的不断探索，项目建设打造了一批职业教育优质资源，成为改革的试验田和先行军；形成了一批典型经验和做法，包括部门协同推进机制、凝聚行业企业力量、坚持市场需求导向、深化培养模式改革、建设双师型教师队伍、突出职业教育特色、面向社会开展服务和助力职教整体改革等。随着示范校改革经验的宣传、示范校发展成果的展示、示范校建设理念的传播，围绕“改革、创新、示范”的核心主线，国家中等职业教育改革发展示范学校建设“骨干、引领、辐射”的作用正在不断加深和增强。

在近两年的改革探索中，作为项目学校，我校依据国家、河北省职业教育发展政策和示范校建设要求，脚踏实地开展示范校创建实践，推动示范校建设工作扎实推进、健康发展，学校各方面工作都取得长足进

步：适应区域经济发展和企业需求，积极探索适应不同专业特点的多样化专业人才培养模式和以岗位核心能力培养为主要内容的课程体系改革，教学内容不断创新，考核评价方式不断改进，教学质量、管理水平等方面有了较大提高。在 2012 年全国职业院校技能大赛农业技能大赛上，我校学生获得全国二等奖，为河北省参赛史上个人最好成绩。2013 年、2014 年河北省中等职业学校学生农业技能中连续获得团体一等奖，其中 2004 年种子质量检测、动物外科手术学生代表队均为团体总分第一名；推进课程体系改革，开展国家示范学校数字化资源共建共享工作，畜牧兽医专业教学软件获省教育厅二等奖。承担的九项河北省职业教育科学研究“十二五”规划课题项目通过结题鉴定并获奖。在中国职教学会 2013 年会上我校德育论文获河北省唯一一篇一等奖。师资队伍建设上，制定完善了《建设与培养规划》，一批专业带头人和骨干教师在教学改革、培养培训和企业实践过程中得到锻炼和提升，畜牧兽医专业团队、果蔬花卉专业团队先后被命名为河北省首届、第二届中等职业学校优秀团队。兼职教师队伍管理机制逐步健全。校企合作不断深化，各专业成立由高校、行业企业技术专家、能工巧匠、专业带头人、骨干教师参加的专业建设委员会，推动了专业内涵发展。畜牧兽医专业被省教育厅认定为 2013 年河北省中等职业学校省级骨干专业，机械加工技术专业、果蔬花卉专业被衡水市教育局认定为市级骨干专业，高分子加工工艺专业为市级特色专业；继续加强校外实训基地建设，与市域内和市外经济发达地区大中型企业建立了稳固的合作关系。抓住示范校建设契机，积极优化学校内部管理体制，进一步提高学校管理的现代化、信息化水平。

加强校本教材建设工作是创新教学内容的重要内涵。校本教材建设是学校专业建设、课程建设、校园文化建设的重要载体，按照《关于实施国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划的意见》（教职成〔2010〕9 号）确定的七项“重点任务”要求和教育部等三部委批复的《冀州市职业技术教育中心“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”项目建设任务书》建设目标内容，我校积极以人才培养对接用人需求、专业对接产业、课程对接岗位、教材对接技能为切入点，深化教学内容改革，开展了校本教材开发与建设。通过试用、完善，形成了二十余册校本教材，对提高教育教学质量，全面培养学生综合职业能力，起到了重要作用。教材编写本着“行动为导向，任务作引领，理实一体化，学做相结合”的原则，以提高学生职业素质、培养学生职业能力为核心，从种植、养殖、机械加工、高分子复合材料加工等相关岗位的工作实践中选取典型任务，有针对性传授专业知识和训练操作技能。各册教材的学习内容分别划分为若干个项目，再分为若干个学习任务，每个学习任务包括任务描述及知识链接、操作实践、拓展阅读、思考与训练等。为便于学生更直观地学习，力求做到图文并茂。

《养殖场疫病防制技术》围绕动物疫病防控的技术路线，结合本地区养殖业生产管理实际，主要介绍了养殖场开展动物防疫工作所需的规划设计、防疫管理、消毒、免疫

接种、药物预防、尸体剖检、重大动物疫情处理等基本理论和基本操作技能，以及从业人员依法配合动物检疫工作应了解的有关知识。它是学校畜牧兽医专业骨干教师与冀州市农牧局动物疫病预防控制中心技术人员合作，在广泛调研和认真讨论基础上形成的教学成果，旨在以专业建设和培育新型农民工作为载体，努力提高养殖从业者防疫技术水平，降低养殖风险，加快我市养殖业迅速发展。冀州市职教中心畜牧兽医专业带头人、中学高级教师王学法老师任本书主编，冀州市农牧局动物疫病预防控制中心刘广喜研究员、学校畜牧兽医专业骨干教师耿双维任本书副主编。由于时间和水平制约，书中难免有不足之处，恳请同仁和学生指正。

冀州市职教中心示范校项目建设办公室

2014 年 3 月

项目一 养殖场规划设计技术	(1)
学习任务1 规划与布局	(1)
一、科学选择场址	(2)
二、合理规划布局	(2)
学习任务2 卫生防疫设施	(8)
一、配套隔离消毒设施	(9)
二、生物消毒设施	(9)
学习任务3 制度建设	(10)
一、养殖档案管理制度	(10)
二、兽药、兽用生物制品管理制度	(10)
三、疫病监测及疫情报告制度	(11)
四、消毒制度	(11)
五、无害化处理制度	(12)
六、封闭管理制度	(12)
七、信息报告制度	(13)
八、动物免疫制度及畜禽标识制度	(13)
九、检疫申报制度	(13)
十、兽用药品休药期制度	(14)
十一、无公害产品管理制度	(14)
十二、隔离制度	(15)
项目二 防疫管理技术规程	(16)
学习任务1 人员、车辆及用具的防疫管理	(16)
一、人员的管理	(17)
二、车辆、用具的防疫管理	(18)
学习任务2 饲养方式与饲养制度	(19)
一、自繁自养的饲养方式	(19)



二、全进全出的饲养制度	(19)
三、分区分类饲养制度	(20)
四、规范日常饲养管理	(20)
学习任务3 饲料与饮水管理	(21)
一、饲料的管理	(21)
二、饮水的管理	(23)
学习任务4 废弃物处理	(24)
一、粪便的处理和利用	(24)
二、动物尸体的无害化处理	(26)
三、其他废弃物处理	(27)
学习任务5 大生物害虫的管理	(28)
一、防虫灭虫技术	(28)
二、防鼠灭鼠技术	(30)
学习任务6 防疫计划与防疫应急预案	(33)
一、防疫计划	(33)
二、防疫应急预案	(33)
项目三 消毒技术规程	(35)
学习任务1 常用消毒方法	(35)
一、物理消毒法	(35)
二、化学消毒法	(38)
三、生物消毒法	(39)
学习任务2 常用消毒设备	(41)
一、物理消毒使用的设备及使用方法	(41)
二、化学消毒和生物消毒使用的设备	(45)
学习任务3 常用消毒剂及使用	(48)
一、化学消毒剂的类型及特性	(49)
二、化学消毒剂的选择、配制	(55)
学习任务4 不同消毒对象的消毒方法	(56)
一、选择消毒方法的原则	(56)
二、圈舍消毒	(56)
三、主要通道口及场区消毒	(57)
四、场地消毒	(57)
五、带畜禽消毒	(58)

六、运载工具消毒	(58)
七、污染土壤消毒	(59)
八、饮用水消毒	(59)
九、染疫动物产品消毒	(59)
十、孵化设施及种蛋消毒	(60)
十一、畜禽产品外包装消毒	(60)
学习任务 5 消毒效果检查	(61)
一、影响消毒效果的因素	(61)
二、消毒效果的检查	(62)
项目四 免疫接种技术规程	(64)
学习任务 1 免疫计划与免疫程序	(64)
一、免疫计划	(64)
二、免疫程序	(66)
学习任务 2 动物预防用生物制品	(72)
一、动物预防用生物制品的分类	(72)
二、预防用生物制品的保存和运送	(74)
学习任务 3 免疫接种方法	(75)
一、注射免疫接种	(75)
二、点眼与滴鼻	(76)
三、皮肤刺种	(76)
四、静脉注射	(77)
五、经口免疫接种	(77)
六、气雾免疫法	(77)
学习任务 4 预防用生物制品的使用	(78)
一、使用前后的注意事项	(78)
二、动物免疫标识	(80)
三、免疫接种的反应及处理	(81)
学习任务 5 免疫效果评价及免疫失败的原因分析	(83)
一、免疫效果的评价	(83)
二、免疫失败原因分析及对策	(84)
项目五 药物预防技术规程	(95)
学习任务 1 选药原则及给药方法	(95)
一、选择预防药物的原则	(96)



二、预防性药物的给药方法	(96)
三、给药剂量计算及疗程	(98)
学习任务2 动物驱虫技术	(100)
一、驱虫的分类	(100)
二、驱虫时的注意事项	(101)
学习任务3 微生态制剂	(102)
一、微生态制剂的作用	(102)
二、微生态制剂的应用及注意事项	(103)
三、影响微生态制剂作用效果的因素	(104)
项目六 尸体剖检及病料送检技术规程	(111)
学习任务1 猪尸体剖检的技术	(111)
一、外部检查	(112)
二、固定、剖腹检查脏器	(112)
三、注意事项	(114)
学习任务2 鸡尸体的剖检技术	(114)
一、外部检查	(115)
二、体腔的剖开	(115)
三、器官检查	(115)
四、剖检结果的描述、记录	(116)
学习任务3 病料的采集和送检	(117)
一、病料的采取	(117)
二、病料的保存	(119)
三、病料的记录、包装和送检方法	(120)
项目七 重大动物疫情处理技术规程	(122)
学习任务1 疫情报告	(122)
一、疫情报告责任人	(123)
二、疫情报告程序与时限	(124)
三、疫情报告形式和内容	(126)
学习任务2 隔离与封锁	(127)
一、隔离的意义	(127)
二、隔离的对象和方法	(127)
三、封锁的对象、原则	(128)
四、封锁区的划分	(129)

五、封锁实施	(129)
六、解除封锁	(130)
学习任务3 扑杀和无害化处理	(131)
一、扑杀	(131)
二、无害化处理技术	(133)
综合实训	(142)
实训1 消毒液的配制和动物场消毒	(142)
实训2 免疫计划的制定	(146)
实训3 疫苗的稀释与接种	(148)
实训4 动物驱虫	(152)
实训5 染疫动物无害化处理	(153)
附录：相关畜牧兽医防疫法律法规	(156)
附录一 中华人民共和国畜牧法	(156)
附录二 中华人民共和国动物防疫法	(167)
附录三 河北省中长期动物疫病防治规划（2012～2020年）	(179)
附录四 河北省重大动物疫病强制免疫疫苗采购调拨管理办法（试行） ...	(188)
附录五 国家突发重大动物疫情应急预案	(192)
附录六 动物防疫条件审查办法	(202)
参考文献	(210)

项目一

养殖场规划设计技术

项目提示 XIANGMU TISHI

养殖场的规划设计与畜禽疫病的发生发展密切相关。在建设农村规模养殖场时,由于受地理位置、资金等条件的限制,随意性较大,给防疫安全带来很大隐患。为加快养殖方式转变,提高养殖的规模化、标准化水平,需要以“生产高效、资源节约、质量安全、环境友好”为基本目标,规划布局养殖场地。本项目从规划布局、卫生防疫设施的设置、防疫制度的制定入手,帮助新建养殖场(户)进行养殖场规划设计。

学习任务 1

规划与布局



任务描述

养殖场的规划设计与畜禽疫病的发生发展密切相关。本任务从科学选择场址入手,在此基础上对养殖区域进行合理规划布局,依照功能区划分原则,完成养殖场设置,为搞好疫病防制打下坚实基础。



知识链接

卫生防疫设施是养殖场减少和避免疾病发生的重要基础设施。建设完善的卫生防疫设施,不仅方便日常饲养管理,而且有利于消毒制度的制定和执行。目前许多养殖场卫生防疫设施薄弱或达不到防疫要求是影响消毒效果和疾病控制的重要因素。



一、科学选择场址

场址不仅直接影响到养殖场和畜禽舍的小气候环境、养殖场和畜禽舍的清洁卫生、畜禽群的健康和生产，也影响养殖场和畜禽舍的消毒管理及养殖场与周边环境的污染和安全。场址的选择应注意如下方面：

（一）地势

场地要地势高燥，向阳背风，排水良好。如果场地地势低洼，排水不畅，容易积水，则有利于寄生虫和昆虫如蚊蝇、蜂、螨等滋生繁殖，养殖场和畜禽舍易污染，消毒效果差；场地地形要开阔，有利于通风换气，维持场区良好的空气环境。

（二）环境

养殖场要避开居民污水排放口，远离化工厂、制革厂、屠宰场、畜产品加工厂等易造成环境污染的企业和垃圾场；距离村镇、居民点、河流、工厂、学校以及其他畜禽场有 500m 以上，距离公路 100 ~ 300m。如果周围能够设 1000 ~ 2000m 的空白安全带会更好。

（三）土壤

场地土壤要求透水性、透气性好，容水性及吸湿性小，毛细管作用弱，导热性小，保温良好；不被有机物和病原微生物污染；没有地质化学环境性地方病；地下水位低和非沼泽性土壤。因而，在不被污染的前提下，选择沙壤土建场较理想。如土壤条件差，可通过加强对畜禽舍的设计、施工、使用和管理，弥补当地土壤的缺陷。

（四）水源

养殖场的水源要充足，水质良好，并且便于防护，不受周围污染，使水质经常处于良好状态。

二、合理规划布局

养殖场的规划布局，就是根据拟建场地的环境条件，科学确定各区的位置，合理地确定各类房舍、道路、供排水和供电等管线、绿化带等的相对位置及场内防疫卫生的安排。不管建筑物的种类和数量多少，都必须科学合理地规划布局。这样不仅有利于隔离卫生，减少或避免疫病的发生，而且有利于有效利用土地面积，减少建场投资，保持良好的环境条件，经济有效地发挥各类建筑物的作用。从隔离卫生的角度考虑，规划布局必须注意如下方面：

（一）分区规划

养殖场要根据生产功能，分为生活区或管理区、生产区和隔离区等。

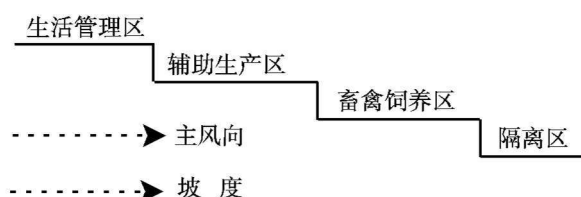


图 1-1 畜禽场各区依地势、风向配置示意图

1. 生活区 生活区或管理区是养殖场进行经营管理与社会联系的场所，易传播疫病。该区的位置应靠近大门，并与生产区分开，外来人员只能在管理区活动，不得进入生产区。场外运输车辆不能进入生产区。车棚、车库均应设在管理区，除饲料库外，其他仓库亦应设在管理区。职工生活区设在上风向和地势较高处。

2. 辅助生产区 主要布置供水、供电、供热、设备维修、物资仓库、饲料储存等设施。这些设施应靠近生产区的负荷中心布置，与生活区没有严格的界限要求。饲料库可以建在与生产区围墙同一平行线上，用饲料车直接将饲料送入料库。要求仓库的卸料口开在辅助生产区，仓库的取料口开在生产区。

3. 生产区 生产区是畜禽生活和生产的场所，该区的主要建筑为各种畜禽舍，生产辅助建筑物。

(1) 生产区应位于全场中心地带，地势应低于管理区，并在其下风向。

(2) 生产区内不同年龄段的畜禽要分小区规划。如鸡场，育雏区、育成区和产蛋区严格分开，并加以隔离，日龄小的鸡群放在安全地带（上风向、地势高的地方）。甚至一些大型鸡场则可以专门设置育雏场、育成场（三段制）或育雏育成场（二段制）和成年鸡场，隔离效果更好，更有利于消毒和疾病控制。

4. 隔离区 隔离区是用来治疗、隔离和处理患病畜禽的场所。为防止疫病传播和蔓延，该区应在生产区的下风向，并在地势最低处，而且应远离生产区。隔离舍尽可能与外界隔绝。该区四周应有自然的或人工的隔离屏障，设单独的道路与出入口。

（二）畜禽舍距离

畜禽舍间距影响畜禽舍的通风、采光、卫生、防火。畜禽舍间距过小，通风时，上风向畜禽舍的污浊空气容易进入下风向舍内，引起病原在畜禽舍间传播；采光时，南边的建筑物遮挡北边建筑物。此外，场区的空气环境容易恶化，微粒、有害气体和微生物含量过高，容易引起畜禽发病。畜禽舍间距应不小于 3~5 倍南面畜禽舍的檐高。

（三）道路和储粪场

养殖场设置清洁道和污染道，清洁道供饲养管理人员、清洁的设备用具、饲料和畜禽运输等使用。污染道供清粪、污浊的设备用具、病死和淘汰畜禽使用。清洁道和



污染道不交叉。养殖场设置粪尿处理区。此区距畜禽舍 30 ~ 50m, 并在畜禽舍的下风向。储粪场和污水池要进行防渗处理, 避免污染水源和土壤。

(四) 绿化

绿色植物不仅能吸收二氧化碳、二氧化硫、氟化氢、氯气、氨、汞和铅等气体, 对灰尘和粉尘也有很好的阻挡、过滤和吸附作用, 大大减少空气中微生物的数量。因此, 养殖场应该大力提倡绿化造林, 以达到净化场区空气、消除畜禽致病因素的目的。

1. 场界林带的设置 在场界周边种植乔木和灌木混合林带, 乔木如杨树、柳树、松树等, 灌木如刺槐、榆叶梅等。特别是场界的西侧和北侧, 种植混合林带宽度应在 10m 以上, 以起到防风阻沙的作用。树种选择应适应当地气候特点。

2. 场区隔离林带的设置 主要用于分隔场区和防火。常用杨树、槐树、柳树等, 两侧种以灌木, 总宽度为 3 ~ 5m。

3. 场内外道路两旁的绿化 常用树冠整齐的乔木和亚乔木以及某些树冠呈锥形、枝条开阔、整齐的树种。在建筑物的采光地段, 不应种植枝叶过密、过于高大的树种, 可根据道路宽度选择树种的高矮, 以免影响自然采光。

4. 运动场的遮荫林 在运动场的南侧和西侧, 应设 1 ~ 2 行遮荫林。多选枝叶开阔, 生长势强, 冬季落叶后枝条稀疏的树种, 如杨树、槐树、枫树等。运动场内种植遮荫树时, 应选遮阴性强的树种。



它山之石

国内外一些集约化养殖场尤其是种禽场为了确保卫生防疫安全有效, 场区内不种一棵树, 其目的是不给鸟儿有栖息之处, 以防病原微生物通过鸟粪等杂物在场内传播, 继而引起传染病。场区内除道路及建筑物之外全部铺种草坪, 仍可起到调节场区内小气候、净化环境的作用。



拓展阅读

畜禽场场区设计技术规范 (NY/Y682 - 2003)

(中华人民共和国农业部 2003 年 7 月 30 日发布, 2003 年 10 月 1 日始实施)

本规范由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位: 农业部规划设计研究院。

本标准主要起草人：廉亚平、赵书广、陈清明、王新谋、田立亚、董红敏、耿如林。

1 范围

本标准规定了畜禽场的场址选择、总平面布置、场区道路、竖向设计和场区绿化的设计技术要求。本标准适用于新建、改建、扩建的舍饲牛、猪、羊、鸡的畜禽场场区总体设计，不适用于以放牧为主的畜禽场场区总体设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB18596 畜禽养殖业污染物排放标准

NY5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 畜禽场

具有一定规模采用先进的科学技术和生产工艺，实行高密度舍饲，从事畜禽繁殖、品种改良或商品生产的专业化生产企业。

4 要求

4.1 场址选择

4.1.1 选择场址应符合本地区农牧业生产发展总体规划、土地利用发展规划、城乡建设发展规划和环境保护规划的要求。

4.1.2 新建场址周围应具备就地无害化处理粪尿、污水的足够场地和排污条件，并通过畜禽场建设环境影响评价。

4.1.3 选择场址应遵守十分珍惜和合理利用土地的原则，不应占用基本农田，尽量利用荒地建场。分期建设时，选址应按总体规划需要一次完成，土地随用随征，预留远期工程建设用地。

4.1.4 新建场址应满足卫生防疫要求，场区距铁路、高速公路、交通干线不小于1000m；距一般道路不小于500m；距其他畜牧场、兽医机构、畜禽屠宰厂不小于2000m；距居民区不小于3000m，并且应位于居民区及公共建筑群常年主导风向的下风向处。



4.1.5 场址应水源充足，水质应符合 NY5027 要求，排水畅通，供电可靠，交通便利，地质条件能满足工程建设要求。

4.1.6 选址时可按表 1-1 的推荐值估算所需占地面积，征用土地时应按正式设计图计算实际占地面积。

4.1.7 以下地区或地段不应建场

4.1.7.1 规定的自然保护区、水源保护区、风景旅游区。

4.1.7.2 受洪水或山洪威胁及泥石流、滑坡等自然灾害多发地带。

4.1.7.3 自然环境污染严重的地区。

表 1-1 畜禽场场区占地面积估算值

场别	饲养规模	占地面积 (m ² /头)	备注
奶牛场	100~400 头成母牛	160~180	按成奶牛计
肉牛场	年出栏育肥牛 1 万头	16~20	按年出栏量计
种猪场	200~600 头基础母猪	60~80	按基础母猪计
商品猪场	600~3000 头基础母猪	50~60	按基础母猪计
绵羊场	200~500 只母羊	10~15	按成年种羊计
山羊场	200 只母羊	15~20	按成年母羊计
种鸡场	1 万~5 万只种鸡	0.6~1.0	按种鸡计
蛋鸡场	10 万~20 万只产蛋鸡	0.5~0.8	按种鸡计
肉鸡场	年出栏肉鸡 100 万只	0.2~0.3	按年出栏量计

4.2 总平面布置

4.2.1 根据畜禽场的生产工艺要求，按功能分区布置各个建（构）筑物的位置，为畜禽生产提供一个良好的生产环境。畜禽场一般应划分生活管理区、辅助生产区、生产区和隔离区。

4.2.2 充分利用场区原有的地形、地势，在保证建筑物具有合理的朝向，满足采光、通风要求的前提下，尽量使建筑物长轴沿场区等高线布置，以最大限度减少土石方工程量和基础工程费用。

4.2.3 畜禽场的生活管理区主要布置管理人员办公用房、技术人员业务用房、职工生活用房、人员和车辆消毒设施及门卫、大门和场区围墙。生活管理区一般应位于场区全年主导风向的上风处或侧风，并且应在紧邻场区大门内侧集中布置。

4.2.4 畜禽场大门应位于场区主干道与场外道路连接处，设施布置应使外来人员或车辆应经过强制性消毒，并经门卫放行才能进场。

4.2.5 围墙距一般建筑物的间距不应小于 3.5m；围墙距畜禽舍的间距不应小于 6m。

4.2.6 畜禽场的辅助生产区主要布置供水、供电、供热、设备维修、物资仓库、饲料贮存等设施,这些设施应靠近生产区的负荷中心布置。

4.2.7 生产区主要布置各种畜禽舍和相应的挤奶厅、孵化厅、蛋库、剪毛间、药浴池、人工授精室、胚胎移植室、装车台等。生产区与其他区之间应用围墙或绿化隔离带严格分开,在生产区入口处设置第二次人员更衣消毒室和车辆消毒设施。这些设施都应设置两个出入口,分别与生活管理区和生产区相通。

4.2.8 生产区畜禽舍朝向一般应以其长轴南向,或南偏东或偏西以内为宜,每相邻两栋长轴平行的畜禽舍间距,无舍外运动场时,两平行侧墙的间距控制在8~15m为宜;有舍外运动场时,相邻运动场栏杆的间距控制在5~8m为宜。每相邻两栋畜禽舍端墙之间的距离不小于15m为宜。

4.2.9 具有承担畜禽场生产区内、外物流通道功能的设施,应布置在连接生产区内外的道路附近。

4.2.10 青贮、干草、块根块茎类饲料或垫草等大宗物料的贮存场地,应按照贮存合一的原则,布置在靠近畜禽舍的边缘地带,并且要求排水良好,便于机械化作业,符合防火要求。在计算所需贮存设施容积时,青贮饲料的容重按 $600 \sim 700 \text{ kg/m}^3$ 计算,干草的容重按 $70 \sim 75 \text{ kg/m}^3$ 计算。

4.2.11 精饲料库的入料口开在辅助生产区内,精饲料库的出料口开在生产区内,杜绝生产区内外运料车交叉使用。

4.2.12 隔离区主要布置兽医室、隔离舍和养殖场废弃物的处理设施,该区应处于场区全年主导风向的下风向处和场区地势最低处,与生产区的间距应满足兽医卫生防疫要求。绿化隔离带、隔离区内部的粪便污水处理设施与其他设施也需有适当的卫生防疫间距。隔离区与生产区有专用道路相通,与场外有专用大门相通。

4.3 场区道路

4.3.1 场区道路要求在各种气候条件下能保证通车,防止扬尘。应分别有人员行走和运送饲料的清洁道、供运输粪污和病死畜禽的污物道及供畜禽产品装车外运的专用通道。

4.3.2 清洁道也作为场区的主干道,宜用水泥混凝土路面,也可用平整石块或条石路面。宽度一般为3.5~6.0m,路面横坡1.0%~1.5%,纵坡0.3%~8.0%为宜。

4.3.3 污物道路面可同清洁道,也可用碎石或砾石路面,石灰渣土路面。宽度一般为2.0~3.5m,路面横坡为2.0%~4.0%,纵坡0.3%~8.0%为宜。

4.3.4 场内道路一般与建筑物长轴平行或垂直布置,清洁道与污物道不宜交叉。道路与建筑物外墙最小距离,当无出入口时1.5m为宜,有出入口时3.0m为宜。