

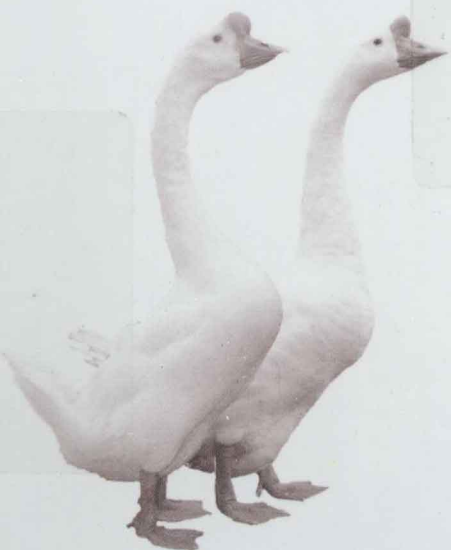


“十二五”国家重点出版物出版规划项目

图解畜禽标准化规模养殖系列丛书

鹅 标准化 规模养殖图 册

王继文 李亮 马敏▲主编



中国农业出版社

“十二五”国家重点出版物出版规划项目

图解 畜禽标准化规模养殖系列丛书

鹅标准化规模养殖图册

王继文 李 亮 马 敏 主编



中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

鹅标准化规模养殖图册 / 王继文, 李亮, 马敏主编.

—北京: 中国农业出版社, 2013.1

(图解畜禽标准化规模养殖系列丛书)

ISBN 978-7-109-17084-1

I. ①鹅… II. ①王… ②李… ③马… III. ①鹅—饲养管理—图解 IV. ①S835.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第190706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 100125)

责任编辑 颜景辰

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2013年1月第1版 2013年1月北京第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 9.75

字数: 169千字

定价: 80.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

总 序

我国畜牧业近几十年得到了长足的发展和取得了突出的成就，为国民经济建设和人民生活水平提高发挥了重要的支撑作用。目前，我国畜牧业正处于由传统畜牧业向现代畜牧业转型的关键时期，畜牧生产方式必须发生根本的变革。在新的发展形势下，尚存在一些影响发展的制约因素，主要表现在畜禽规模化程度不高，标准化生产体系不健全，疫病防治制度不规范，安全生产和环境控制的压力加大。主要原因在于现代科学技术的推广应用还不广泛和深入，从业者的科技意识和技术水平尚待提高，这就需要科技工作者为广大养殖企业和农户提供更加浅显易懂、便于推广使用的科普读物。

《图解畜禽标准化规模养殖系列丛书》的编写出版，正是适应我国现代畜牧业发展和广大养殖户的需要，针对畜禽生产中存在的问题，对猪、蛋鸡、肉鸡、奶牛、肉牛、山羊、绵羊、兔、鸭、鹅等10种畜禽的标准化生产，以图文并茂的方式介绍了标准化规模养殖全过程、产品加工、经营管理的关键技术环节和要点。丛书内容十分丰富，包括畜禽养殖场选址与设计、畜禽品种与繁殖技术、饲料与日粮配制、饲养管理、环境卫生与控制、常见疾病诊治与防疫、畜禽屠宰与产品加工、畜禽养殖场经营管理等内容。

本套丛书具有鲜明的特点：一是顺应“十二五”规划要求，引领产业发展。本套丛书以标准化和规模化为着力点，对促进我国畜牧业生产方式的转变，加快构建现代产业体系，推动产业转型升级，深入推进畜牧业标准化、规模化、产业化发展具有重要



意义。二是组织了实力雄厚的创作队伍，创作团队由国内知名专家学者组成，其中主要包括大专院校和科研院所的专家、教授，国家现代农业产业技术体系的岗位科学家和骨干成员、养殖企业的技术骨干，他们长期在教学和畜禽生产一线工作，具有扎实的专业理论知识和实践经验。三是立意新颖，用图解的方式完整解析畜禽生产全产业链的关键技术，突出标准化和规模化特色，从专业、规范、标准化的角度介绍国内外的畜禽养殖最新实用技术成果和标准化生产技术规程。四是写作手法创新，突出原创，用作者自己原创的照片、线条图、卡通图等多种形式的图片，辅助以诙谐幽默的大众化语言来讲述畜禽标准化规模养殖以及产品加工过程中的关键技术环节和要求，以及经营理念。文中收录的图片和插图生动、直观、科学、准确，文字简练、易懂、富有趣味性，具有一看就懂、一学即会的实用特点。适合养殖场及相关技术人员培训、学习和参考。

本套丛书的出版发行，必将对加快我国畜禽生产的规模化和标准化进程起到重要的助推作用，为现代畜牧业的持续、健康发展产生重要的影响。

中国工程院院士
中国畜牧兽医学会理事长
华中农业大学教授

陈焕春

2012年10月8日

编者的话

近年来,随着我国居民生活水平不断提高,消费者对肉、蛋、奶等畜禽产品的数量和质量提出了更高的要求。国家高度重视现代畜牧业生产,出台各类扶持政策,组建现代农业产业技术体系,使我国肉类、禽蛋产量连续多年稳居世界第一。然而,我国畜牧业正处于由传统畜牧业向现代畜牧业转型的关键时期,在畜牧业高速发展和规模扩张的同时,也带来了一些不容忽视的问题,如养殖设施不齐备、饲养管理不规范、良种良繁率不高、饲料配方科学化和疾病防疫制度化程度不高、粪污无害化处理普及率低,从而导致了畜禽病多、淘汰率高、单产低、环境污染日趋加重、畜禽产品安全隐患突出、养殖综合效益低等系列问题。随着我国工业化、城镇化的快速发展,农村劳动力转移,散养农户逐步退出,规模化养殖场逐步增加。因此,要有效解决现代畜牧业面临的诸多问题,必须转变养殖观念、加大先进技术的集成应用力度,提升现代科技水平,实现畜禽规模养殖的科学化和标准化。

长期以来,我国动物营养、育种繁殖、疫病防控、食品加工等专业人才培养滞后于实际生产发展的需要,养殖场从业人员的文化程度和专业水平普遍偏低。虽然近年来出版的有关畜禽养殖生产的书籍不断增多,但是养殖场的经营者和技术人员难以有效理解书籍中过多和繁杂的理论知识并用于指导生产实践。为了促进和提高我国畜禽标准化规模养殖水平、普及标准化规模养殖技术,出版让畜禽养殖从业者看得懂、用得上、效果好的专业书籍十分必要。2009年,编委会部分成员率先编写出版了《奶牛标准



化规模养殖图册》，获得读者广泛认可，在此基础上，我们组织了四川农业大学、中国农业大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、山东农业大学、山东省农业科学院畜牧兽医研究所、华中农业大学、四川省畜牧科学研究院、新疆畜牧科学院以及相关养殖企业等多家单位的长期在教学和生产一线工作的教授和专家，针对畜禽养殖存在的共性问题，编写了《图解畜禽标准化规模养殖系列丛书》，期望能对畜禽养殖者提供帮助，并逐步推进我国畜禽养殖科学化、标准化和规模化。

该丛书包括猪、蛋鸡、肉鸡、奶牛、肉牛、山羊、绵羊、兔、鸭、鹅等10个分册，是目前国内首套以图片系统、直观描述畜禽标准化养殖的系列丛书，可操作性和实用性强。然而，由于时间和经验有限，书中难免存在不足之处，希望广大同行、畜禽养殖户朋友提出宝贵意见，以期在再版中改进。

编委会

2012年9月

目 录

总序

编者的话

第一章 鹅场的规划与建设	1
第一节 鹅场的规划	1
一、鹅场的选址	1
二、鹅场的布局	4
第二节 鹅舍的类型与建设	5
一、育雏舍	5
二、种鹅舍	7
三、商品鹅舍	9
四、反季节种鹅舍	10
第三节 鹅场配套设施	11
一、孵化厅	11
二、饲料加工与贮藏室	12
第四节 养鹅设备及用具	14
一、育雏及加温设备	14
二、喂料及饮水设施	15
三、其他设备及用具	17
第二章 鹅的品种	19
第一节 鹅的品种分类	19
第二节 鹅的主要品种	20
一、小型鹅品种	20
二、中型鹅品种	21
三、大型鹅品种	27
四、我国已引进的外国鹅种	28



第三章 鹅的选种和繁育技术	30
第一节 繁殖特点	30
第二节 选种	31
一、选种的时期	31
二、种蛋的选留	32
三、雏鹅的选择	32
四、育成鹅的选择	33
五、开产前的选择	34
第三节 配种	35
一、配种比例	35
二、配种方法	35
第四章 鹅蛋的孵化	39
第一节 种蛋的管理	39
一、种蛋的收集	39
二、种蛋的选择	40
三、种蛋的消毒	41
四、种蛋的保存	41
五、种蛋的包装和运输	42
第二节 适宜的孵化条件	42
一、温度	42
二、湿度	43
三、通风换气	44
四、翻蛋	44
五、凉蛋	45
第三节 孵化管理	46
一、孵化前准备	46
二、入孵	47
三、照蛋	48
四、出雏	48
第四节 孵化效果的检查与分析	51
一、孵化效果的检查	51
二、孵化效果的分析	54
第五节 孵化管理	55
一、孵化成绩管理	55



二、孵化技术管理	56
第五章 肉鹅的营养与饲料	58
第一节 鹅的营养需要	58
第二节 常用饲料原料	60
第三节 饲粮配制	66
一、配合饲料类型及特点	66
二、饲粮配制	67
三、典型饲料配方	67
四、饲料选购与储存	69
第六章 饲养管理技术规范	70
第一节 雏鹅的饲养管理	71
一、雏鹅的生理特点	71
二、初生雏鹅的分群	72
三、雏鹅的性别鉴定	73
四、雏鹅的运输	73
五、雏鹅的培育条件	74
六、雏鹅的饲养管理	77
第二节 肉用仔鹅的饲养管理	80
一、饲养方式与条件	80
二、饲养管理	81
第三节 育成期的饲养管理	82
第四节 产蛋期的饲养管理	85
一、提高种鹅产蛋率的饲养管理要点	85
二、提高种蛋受精率的饲养管理要点	88
第五节 休产期的饲养管理	92
一、人工强制换羽	92
二、休产期的饲养管理	94
第七章 环境卫生与防疫	95
第一节 环境卫生	95
第二节 养鹅场粪污处理	101
第三节 消毒与防疫	106
第八章 鹅常见病的防治	110



第一节 鹅病的诊断方法	110
一、现场资料的调查与分析	110
二、临诊检查	111
三、病理解剖检查	112
第二节 鹅常见病毒性传染病	113
一、小鹅瘟	113
二、雏鹅新型病毒性肠炎	114
三、鹅副黏病毒病	115
第三节 鹅常见细菌性传染病	116
一、禽霍乱	116
二、鹅大肠杆菌病	117
三、鹅沙门氏菌病	118
四、鹅的鸭疫里默氏菌感染	119
第九章 鹅场生产与经营	120
第一节 鹅业规模化生产模式	120
一、鹅业生产的产品类型	120
二、鹅业生产的产业链类型	121
三、鹅业生产的效益	123
第二节 鹅场的生产管理	124
一、生产计划	124
二、劳动管理	127
三、成本管理	127
第三节 鹅场的经营管理	129
第十章 鹅的屠宰及贮藏	132
第一节 卫生要求	132
一、原辅料的卫生要求	132
二、加工厂厂址选择的卫生要求	132
三、厂区、车间的卫生要求	134
四、设备和用具的卫生要求	135
五、从业人员的卫生要求	136
第二节 鹅的屠宰加工	137
第三节 鹅肉冷加工与贮藏	141

1

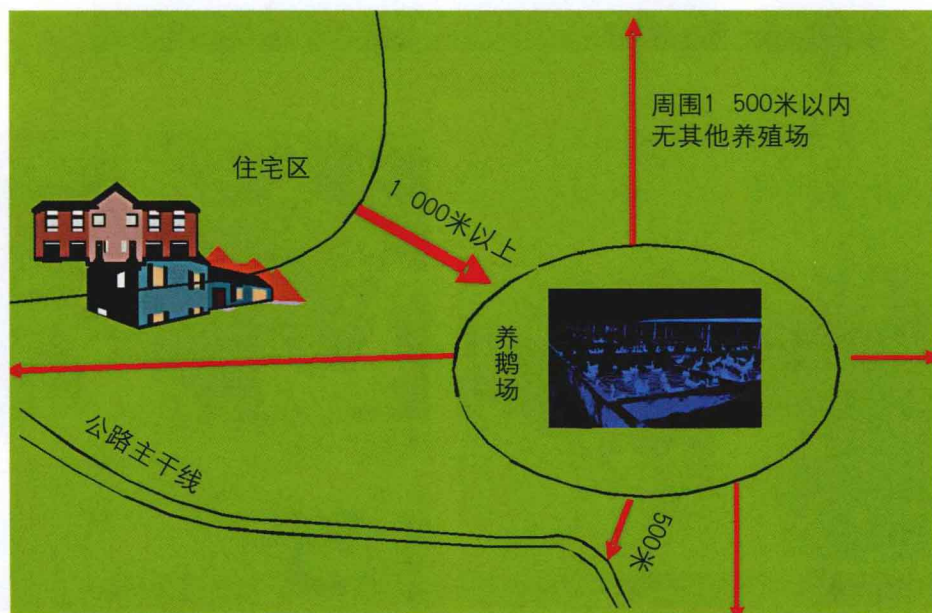
第一章 鹅场的规划与建设

第一节 鹅场的规划

一、鹅场的选址

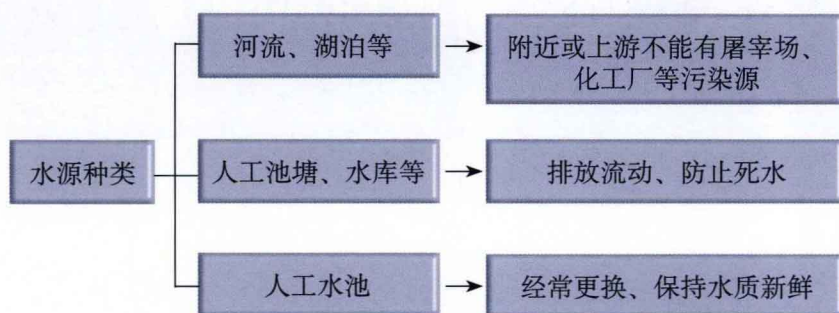
● 位置要求

- 适宜养殖区域，土地使用符合用地规划及相关法律要求。
- 饲草资源丰富，能满足种鹅场的要求。
- 交通便利，与居民区、公路等的距离符合《中华人民共和国动物防疫法》。
- 地势高燥、平坦、开阔、向阳背风利于排水。
- 水源充足、清洁。





● **水源** 鹅场必须保证有充足清洁的水源。



自然水源



人工池塘



人工水池



- **草源** 鹅是节粮型家禽，在养殖中可充分利用青绿饲料，降低饲料成本。

绿化带种草



牧草基地



野生牧草

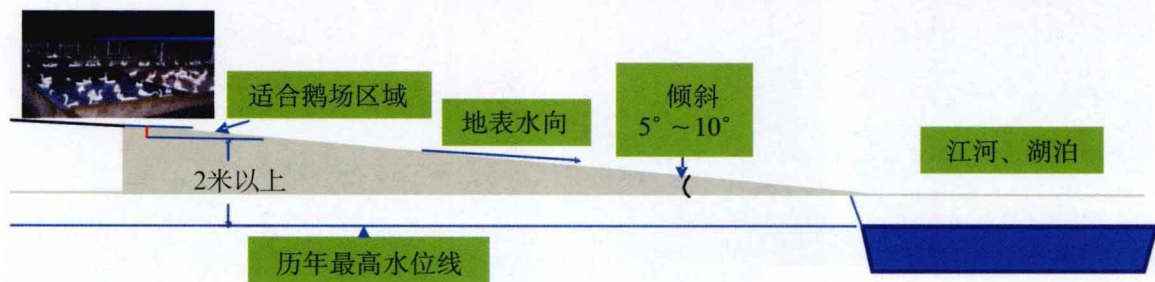


林间种草

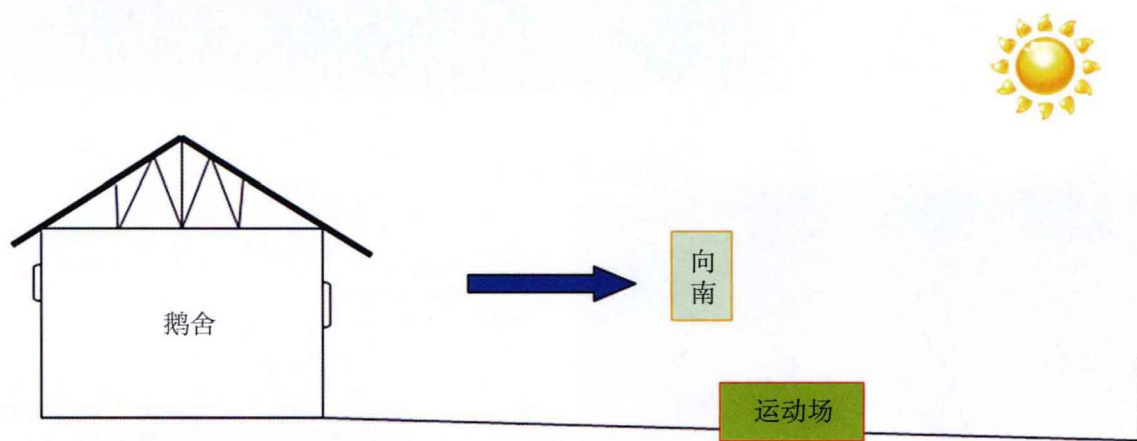




● **地势** 鹅舍地势应高燥平缓，最好向水面倾斜 $5^{\circ} \sim 10^{\circ}$ ，地下水位应低于建筑场地基0.5米以下，以便排水。在河流、湖泊旁建场，应选在比当地历年水位线高2米以上的地方；常发洪水地区，鹅舍须建于洪水水位线以上；山区应选择在半山腰建场。

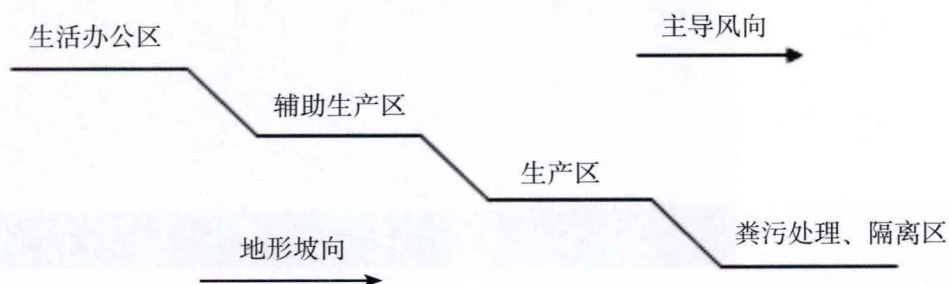


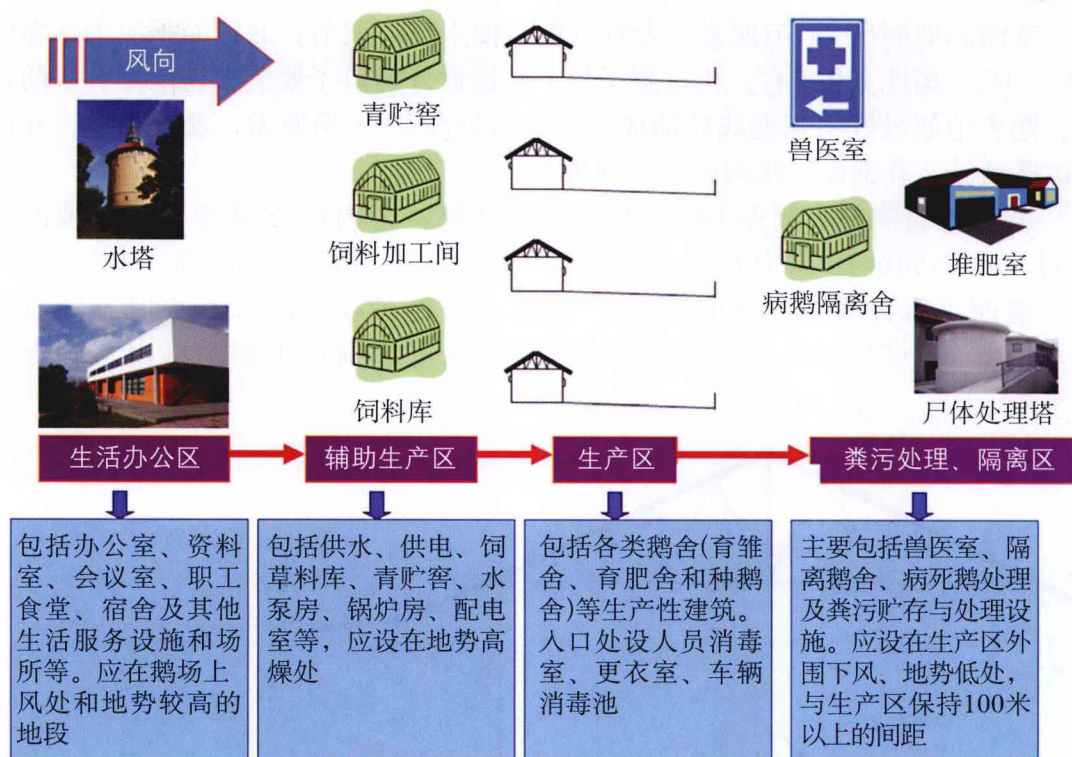
● **朝向** 鹅舍尽量朝南或偏东南，做到冬暖夏凉。



二、鹅场的布局

● **原则** 便于管理，有利于提高工作效率，便于搞好卫生防疫工作，充分考虑饲养作业流程的合理性，节约基建投资。





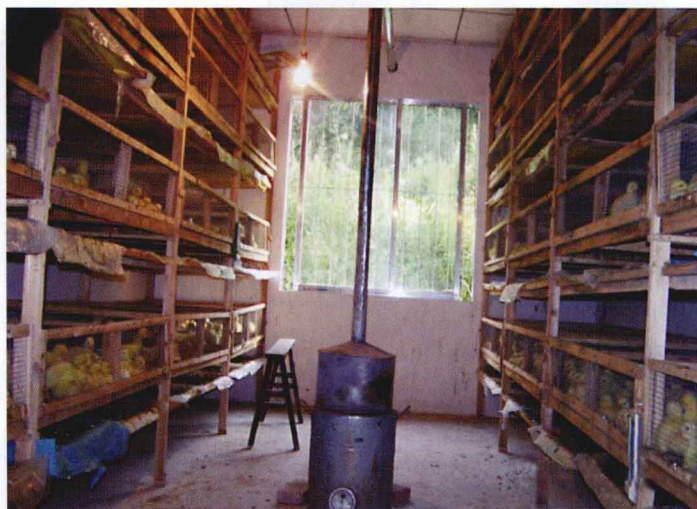
鹅场按地势、风向分区规划示意图

第二节 鹅舍的类型与建设

一、育雏舍

▲ **基本要求** 温暖、干燥、保温性能良好，空气流通而无贼风，电力供应稳定，便于安装保温设备。规模化养鹅场最好同时建设有网上育雏舍和地面育雏舍。

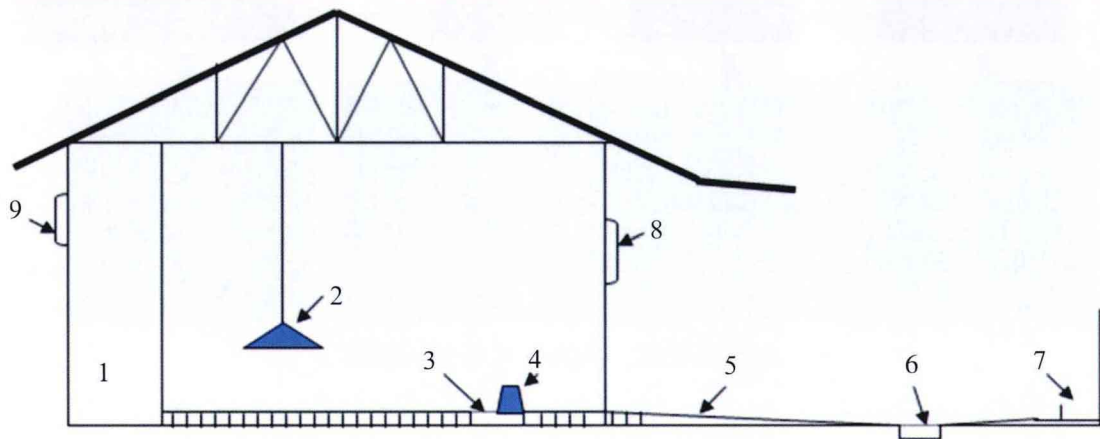
● **网上育雏舍** 饲养7~14日龄内雏鹅。房舍檐高一般为2~2.5米，内设天花板以增加保温性能，窗与地面面积之比一般为1:10~





15, 南窗离地面60~70厘米, 设置气窗, 便于空气调节; 北窗面积应为南窗的 $\frac{1}{3} \sim \frac{1}{2}$, 离地1米左右。所有窗子与下水道通外的口子要装上铁丝网, 以防兽害。鹅舍地面最好用水泥或砖铺成, 并比舍外高20~30厘米, 便于消毒, 并向一边略倾斜, 并铺设排水沟渠, 以利排水。

● **地面育雏舍** 饲养14~28日龄的雏鹅。舍内可分成若干个单独的育雏间, 每小间的面积为 $15 \sim 20 \text{米}^2$, 可容纳30日龄以下的雏鹅90~120只。地面用水泥硬化, 方便清洗、消毒。需要在放置饮水器的地方铺设排水沟, 并盖上漏缝板, 雏鹅饮水时溅出的水可漏到排水沟中排出, 确保室内干燥。



地面育雏舍结构

1.走廊 2.保温灯 3.排水沟 4.饮水器 5.运动场 6.排水沟 7.戏水池 8.南窗 9.北窗



设室外运动场

保温灯

舍内面积 $15 \sim 20 \text{米}^2$, 容纳30日龄以下的雏鹅90~120只

地面坡度 $1.5\% \sim 3\%$



漏缝地板

戏水池

地面育雏舍及室外运动场