

经济 高效养殖技术问答系列

动物

JINGJI DONGWU GAOXIAO YANGZHI JISHU WENDA XILIE



野鸭 高效养殖 关键技术问答

王艳丰 张丁华 编著

YEYA GAOXIAO YANGZHI
GUANJIAN JISHU WENDA



化学工业出版社

经济 高效养殖技术问答系列

动物

野鸭 高效养殖

关键技术问答

王艳丰 张丁华 编著



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书包括7个方面的内容(投资准备、基础知识、饲养管理、疾病防治、经营管理、产品加工篇和信息发布)128个技术问答,涵盖野鸭养殖的现状与市场前景,养殖前的准备,野鸭养殖风险评估和效益分析,场址选择布局,鸭场饲养用具、设备及相关配套设施,不同阶段和季节野鸭的饲养管理,种蛋孵化技术,雌雄鉴别,野鸭常见疾病的诊断及防治技术,野鸭场经营管理及产品加工。从养殖户的立场出发,以生产过程为顺序,以生产需要为重点,突出实用性、针对性,内容全面,可操作性强;遵循让养殖户看得懂、用得上的撰写原则,侧重描述怎样做,减少为什么等过多的纯理论和宏观性内容。

本书可供野鸭场员工、养野鸭户阅读学习并指导生产,也可供野鸭科技工作者、农业院校的技术人员和师生阅读、参考。

图书在版编目(CIP)数据

野鸭高效养殖关键技术问答/王艳丰,张丁华编著. —北京:
化学工业出版社, 2015. 3
(经济动物高效养殖技术问答系列)
ISBN 978-7-122-22904-5

I. ①野… II. ①王…②张… III. ①野禽-鸭-饲养管理-
问题解答 IV. ①S865.3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第020081号

责任编辑: 尤彩霞
责任校对: 王素芹

装帧设计: 关 飞

出版发行: 化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张5½ 字数148千字
2015年4月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 19.00元

版权所有 违者必究

前 言

野鸭泛指鸭科鸭亚科的多种鸟类，我国约有10种，如绿头鸭、针尾鸭、绿翅鸭、花脸鸭、罗纹鸭、斑嘴鸭、赤麻鸭、赤颈鸭、白眉鸭、琵嘴鸭等。狭义的野鸭是指绿头鸭，别名为大绿头、大红腿鸭、大麻鸭等，是最常见的大型野鸭，也是除番鸭以外的所有家鸭的祖先，是目前国内外开展人工驯养的主要对象。

我国是野鸭养殖最早的国家之一，目前，在江苏、安徽、江西、广州、上海、北京、成都、南昌等省市，野鸭养殖已初具规模，形成了以繁殖、饲养、加工为一体的产业链。野鸭肉质鲜美、细嫩，蛋白质含量高，具有很高的营养价值，为野味中的上品，国内市场需求量大。同时，我国的野鸭产品在国际上享有盛名，受到国外消费者欢迎。因此，国外市场上，野鸭及产品的销售量呈上升趋势。野鸭养殖不仅可采用集约化方式生产，而且个体农户也可以养殖。但由于野鸭养殖存在一定风险，市场销路和养殖技术，两者缺一不可。因此，养殖者在决定养殖野鸭之前，必须要进行科学的市场调查，认真分析和考证、收集和阅读有关书籍和资料，从理论上了解野鸭养殖技术，根据当地实际情况考虑养殖规模，从而降低市场风险，提高经济效益。当前一些与野鸭养殖有关的书籍，大多侧重于养殖技术，而对其他内容如经营管理、投资准备、产品加工等阐述相对较少，不能完全满足养殖者的需求。正是基于此，我们才致力于编写一本内容系统全面，既能提供养殖技术，又能对经营管理、投资准备、产品加工等具有指导意义的专业图书。

本书包括七篇（投资准备篇、基础知识篇、饲养管理篇、疾病防治篇、经营管理篇、产品加工篇和信息发布篇）128个技术问答，涵盖野鸭养殖的现状及市场前景，养殖前的准备，野鸭养殖风险评估和效益分析，场址选择布局，鸭场饲养用具、设备及相关配套设

施，不同阶段和季节野鸭的饲养管理，种蛋孵化技术，雌雄鉴别，野鸭常见疾病的诊断及防治技术，野鸭场经营管理及产品加工等都做了详尽的叙述。采用问答形式，图文并茂，注重通俗性，兼顾先进性和基础性；从养殖户的立场出发，以生产过程为顺序，以生产需要为重点，内容循序渐进，浅显易懂；突出实用性、针对性和最新性相结合，内容全面，突出可操作性；遵循让养殖户看得懂、用得上的撰写原则，侧重描述怎样做，减少为什么等过多的纯理论和宏观性内容。

本书可供野鸭场员工和养野鸭户阅读学习并指导生产，也可供野鸭科技工作者、农业院校相关专业的科研、技术人员和师生阅读、参考。

在本书编写过程中，得到了河南农业职业学院动物科学系领导及相关教师的指导和支持，并邀请动物科学系主任朱金凤教授、河南省农业科学院邓瑞广研究员审稿，在此一并表示感谢。

由于编写水平所限，难免会有不足之处，敬请读者批评指正。

编著者
2014年12月

附本书中单位说明对照表：

单位名称	吨	千克	克	毫克	米	厘米	毫米	平方米	立方米	平方厘米	光照强度	公顷
对应国际标准符号	t	kg	g	mg	m	cm	mm	m ²	m ³	cm ²	lx	hm ²
单位名称	升	毫升	天	小时	分钟	摄氏度	千焦	兆焦	国际单位	瓦	微米	
对应国际标准符号	L	mL	d	h	min	℃	kJ	MJ	IU	W	μm	

目 录

一、投资准备篇	1
1. 野鸭养殖的现状市场前景如何?	1
2. 现在养野鸭能赚钱吗?	1
3. 野鸭养殖风险大吗?	2
4. 建一个野鸭养殖场需要多少钱?	3
5. 投资野鸭养殖的前期准备工作有哪些?	4
6. 野鸭场场址如何选择?	5
7. 野鸭场应如何布局?	6
8. 野鸭舍的种类有哪些?	7
9. 野鸭舍的建筑有何要求?	8
10. 野鸭场舍如何设计与规划?	9
11. 不同阶段鸭舍建筑有什么要求?	10
12. 野鸭场所需的养殖设备及用具有哪些?	13
13. 野鸭养殖日常所需的设施有哪些?	15
14. 野鸭养殖的饲料怎么解决?	16
15. 野鸭苗的来源如何解决?	16
16. 一个人能养殖多少野鸭?	17
17. 养殖野鸭前需要办理什么手续?	17
18. 野鸭及其产品的销路有哪些?	18
19. 养野鸭的技术从哪些渠道可以学到?	18

二、基础知识篇 20

20. 野鸭有哪些生物学特性?	20
21. 野鸭有哪些生长特点?	21
22. 野鸭有哪些形态特征?	21
23. 野鸭的繁殖特性有哪些?	22
24. 野鸭有哪些经济价值?	23
25. 野鸭的解剖生理特点有哪些?	24
26. 野鸭的品种有哪些?	26
27. 野鸭活饵料(黄粉虫)如何培育?	27
28. 野鸭的营养需要是怎样的?	32
29. 野鸭常用的饲料和添加剂有哪些?	34
30. 野鸭常用的能量饲料有哪些?	35
31. 野鸭常用的蛋白质饲料有哪些?	36
32. 野鸭常用的粗饲料有哪些?	38
33. 野鸭常用的矿物质饲料有哪些?	39
34. 野鸭常用的饲料添加剂有哪些?	40
35. 野鸭饲料配制的原则是什么?	41
36. 野鸭的饲养标准是什么?	42
37. 野鸭的饲料如何配制?	44
38. 野鸭的日粮有哪些典型配方?	46
39. 野鸭日粮配合时应注意哪些问题?	48
40. 野鸭的饲喂方法有哪些?	49
41. 雏野鸭的生长发育特点是什么?	50
42. 育成期野鸭生长发育特点是什么?	51

三、饲养管理篇 52

43. 种野鸭的利用年限是多长?	52
------------------------	----

44. 种野鸭的雌雄配比是多少?	52
45. 种野鸭的来源途径有哪些?	52
46. 种野鸭的选择标准是什么?	53
47. 种野鸭如何进行运输?	54
48. 种野鸭的配种方法有哪些?	54
49. 野鸭的选配技术有哪些?	55
50. 野鸭种蛋如何进行选择?	56
51. 野鸭种蛋如何进行保存?	56
52. 种蛋如何选择进行包装和运输?	57
53. 种蛋的来源有哪些?	58
54. 种蛋如何进行消毒?	59
55. 种蛋孵化的条件有哪些?	60
56. 野鸭的孵化方法有哪些?	63
57. 机器孵化的要点是什么?	65
58. 孵化过程当中万一停电了怎么处理?	67
59. 影响种蛋孵化效果的因素有哪些?	68
60. 野鸭种蛋孵化过程中各期胚胎有哪些变化?	69
61. 如何对孵化效果进行检查与分析?	70
62. 提高野鸭孵化率的措施有哪些?	72
63. 孵化过程中出现胚胎死亡是怎么回事?	73
64. 雏野鸭如何选择和运输?	74
65. 野鸭如何进行雌雄鉴别?	75
66. 如何区分野鸭病、健雏?	75
67. 雏野鸭的育雏方式有哪些?	76
68. 野鸭的育雏条件有哪些?	77
69. 育雏前的准备工作有哪些?	77
70. 雏野鸭对生长条件有哪些要求?	79
71. 野鸭育雏期如何饲养管理?	81
72. 野鸭育成期的饲养方式有哪些?	83

73. 育成期野鸭如何饲养管理?	84
74. 后备种野鸭如何选择?	86
75. 后备种野鸭如何饲养管理?	86
76. 种野鸭的饲养方式是什么?	87
77. 繁殖期种野鸭对营养有什么要求?	87
78. 野鸭繁殖期如何进行饲养管理?	88
79. 种野鸭产蛋期如何饲养管理?	89
80. 野鸭产蛋有什么规律?	91
81. 种野鸭如何限制饲养?	92
82. 种公鸭的饲养管理要点是什么?	93
83. 种公鸭如何进行采精?	93
84. 种野鸭如何进行人工授精?	94
85. 种公鸭输精时应注意哪些问题?	95
86. 野鸭的放牧技术有哪些?	96

四、疾病防治篇 99

87. 野鸭疾病的防治原则是什么?	99
88. 如何降低野鸭的发病率?	100
89. 野鸭常见病的种类有哪些?	101
90. 野鸭场日常卫生防疫措施有哪些?	101
91. 怎样判断野鸭发病了?	103
92. 野鸭常用的药物及给药方法有哪些?	106
93. 野鸭常用的免疫方法及程序有哪些?	111
94. 死亡野鸭如何进行无害化处理?	115
95. 如何诊断和防治野鸭鸭瘟?	115
96. 如何诊断和防治野鸭流行性感冒?	118
97. 如何诊断和防治野鸭传染性浆膜炎?	120
98. 如何诊断和防治野鸭大肠杆菌病?	122

99. 如何诊断和防治野鸭曲霉菌病?	124
100. 如何诊断和防治野鸭副伤寒病?	125
101. 如何诊断和防治野鸭球虫病?	127
102. 如何诊断和防治野鸭棘头虫病?	128
103. 如何诊断和防治野鸭气管吸虫病?	129
104. 如何诊断和防治野鸭病毒性肝炎?	131
105. 如何诊断和防治野鸭衣原体病?	133
106. 如何诊断和防治野鸭巴氏杆菌病?	134
107. 如何诊断和防治野鸭克雷伯氏杆菌病?	136
108. 如何诊断和防治野鸭减蛋综合征?	137
109. 如何诊断和防治野鸭肉毒毒素中毒?	139
110. 野鸭发生食盐中毒怎么办?	140
111. 如何诊断和防治野鸭鸟龙线虫病?	141
112. 野鸭的体外寄生虫病如何防治?	142

五、经营管理篇 144

113. 野鸭场如何确定经营目标?	144
114. 野鸭场如何进行生产管理?	145
115. 野鸭场如何进行经营决策?	146
116. 野鸭场如何计算养殖成本及费用?	147
117. 野鸭场如何进行市场预测及动态分析?	150
118. 野鸭场如何进行经济核算及财务管理?	151
119. 野鸭场如何提高经济效益?	152
120. 如何规避风险, 建立野鸭养殖专业合作社?	154

六、产品加工篇 156

121. 野鸭屠宰前要做哪些准备工作?	156
122. 野鸭如何进行屠宰加工?	157

123. 野鸭屠宰后如何冷冻贮藏?	159
124. 野鸭副产品的加工与利用方法有哪些?	160

七、信息发布篇 162

125. 我国有哪些野鸭养殖场可以提供野鸭苗和种蛋?	162
126. 我国的野鸭饲养都分布在哪些地区?	162
127. 野鸭饲料和兽药生产企业有哪些?	163
128. 有关野鸭饲养与疾病防治的期刊有哪些?	163

参考文献 165



一、投资准备篇

1. 野鸭养殖的现状与市场前景如何?

我国是野鸭养殖最早的国家之一，目前，在江苏、安徽、江西、广州、上海、北京、成都、南昌等省市，野鸭养殖已初成规模，形成了以繁殖、饲养、加工为一体的产业链。野鸭的肉质鲜美细嫩，蛋白质含量高，具有很高的营养价值，为野味中的上品，国内市场需求量大。同时，我国的野鸭产品在国际上享有盛名，受到国外消费者欢迎。国外市场上，野鸭及产品的销售量呈上升趋势。

目前，虽然受市场波动的影响普通肉鸭的价格，而涨落无常，但是野鸭国内外市场需求较大，市场前景看好。如饲养一批野鸭1000只，鸭苗按3元/只，料肉比为2.8 : 1，活鸭按市价9元/kg计算，则饲养80d，养殖户投入成本约为7600元，可获利润5400元。由此可见，在国内外野鸭及产品的需求不断增长的形势下，野鸭养殖的市场前景广阔。

专家提醒

野鸭养殖在我国大部分地区都有分布，已形成以繁殖、饲养、加工为一体的产业链。国内外市场需求较大，并且价格受市场影响相对于家鸭小，利润高，市场前景广阔。

2. 现在养野鸭能赚钱吗?

绿头野鸭在我国东北、新疆、甘肃、青海、江苏、浙江等地区都有分布，由于绿头野鸭具有较高的经济价值，当前饲养绿头野鸭

的人越来越多，它既适于个体户养殖，又可采用集约化生产。野鸭是经过人工驯化的野生禽类，具有很多野生鸭子的优点，对不良环境有较强的抵抗能力，在人工饲养条件下，成活率高，可达95%以上。人工养殖的野鸭生长快，在良好的饲养条件下，一般60日龄野鸭重量可达到1.2~1.4kg，即可以上市或屠宰。

饲养野鸭的料重比为(2.5~3):1，正常情况下饲养野鸭，纯收入为2元/只左右，家庭每年可饲养1万只左右，每年纯收入在2万元以上。

野鸭的产蛋量较高，产蛋周期长，连产性能好，1只野鸭年平均产蛋量为186枚，平均蛋重60g左右，蛋价为0.5~0.8元/枚。野鸭的羽毛颜色鲜艳，柔软有弹性，可制作保暖用品、各种装饰品、工艺品，有较高的经济价值。

专家提醒

野鸭养殖有较高的利润空间，野鸭属杂食性动物，耐粗饲，易于饲养。既适于个体户养殖，又可采用集约化生产，是农民致富的一条重要途径。

3. 野鸭养殖风险大吗？

野鸭养殖属于风险性低的项目，风险主要有以下几种。

(1) 选种风险 养殖成败的关键是选择优良的野鸭品种，目前，养殖较多的品种有美国绿头野鸭、中国绿头野鸭和德国绿头野鸭等。品种选择时要根据当地的条件而定，如果品种选择失误，就难以达到预期的收益。

(2) 逃跑风险 由于野鸭的野性很强，在大的水面养殖时容易逃跑，所以要进行驯养养殖，同时鸭舍要用尼龙网全封闭起来。

(3) 疾病风险 野鸭的疾病较多，如鸭瘟、鸭霍乱等，若防治不及时，易造成大批量死亡。做好鸭病的防治和疫苗接种，减少疾病的发生，是降低养殖风险的重要环节。

(4) 技术风险 技术风险是野鸭养殖最大的风险，养殖业是农业项目中风险最大的行业，如果养殖技术或经验不足，一旦发病，野鸭会出现大量死亡，同时，还会造成巨大的经济损失。

(5) 市场风险 野鸭消费属于较高档消费，其市场注定不可能像家禽一样，提到路边即可销售。目前，没有专业的野鸭交易市场，需要有特定的销售渠道，如饭店等，但这些渠道如果不提前开发，就会造成野鸭及其相关产品滞销。

专家提醒

野鸭养殖存在一定的风险，主要体现在技术、市场、疾病、销路等方面。投资养殖前必须做好技术咨询、学习和市场的调查、开拓等，才能最大限度地降低养殖风险。

4. 建一个野鸭养殖场需要多少钱？

以1万只野鸭场的投资分析为例。这里主要侧重介绍投资预算方法，其中的饲料、雏鸭苗、租赁及建筑材料价格等随行就市（以当地最新价格为准）。

(1) 投资估算

① 固定资产投资 420000.00元，包括野鸭场建筑投资和设备购置费（注：建新场舍、利用旧房舍改造和简易场舍，投资费用差别较大）。

a. 鸭场建筑投资： $2000\text{m}^2 \times 200\text{元}/\text{m}^2 = 400000.00\text{元}$ 。

b. 设备购置费：饲喂和饮水用具及风机、采暖、光照、饲料加工等设备20000.00元。

② 土地租赁费 $6\text{亩} \times 2000\text{元}/(\text{亩} \cdot \text{年}) = 12000.00\text{元}/\text{年}$ 。

③ 新野鸭培育费 包括雏野鸭购置费，培育的饲料费、医药费、人工费、采暖费、照明费等。 $10000\text{只} \times 20\text{元}/\text{只} = 200000.00\text{元}$ 。

总投资 = $400000.00\text{元} + 20000.00\text{元} + 12000.00\text{元} + 200000.00\text{元} = 632000.00\text{元}$ 。

(2) 效益预测

① 总收入 2125000.00元

a. 出售鲜蛋收入： $10\text{kg}/\text{只} \times 10000\text{只} \times 19\text{元}/\text{kg}$ （注：随行就市，销售策略不同，价格不同）= 1900000.00元

b. 出售淘汰鸭收入： $9000\text{只}(\text{死亡淘汰}1000\text{只}) \times 25\text{元}/\text{只} = 225000.00\text{元}$

② 总成本 1406000.00 元

a. 鸭舍和设备折旧费：鸭舍利用 10 年，年折旧费 40000.00 元；设备利用 5 年，年折旧费 4000.00 元，合计 44000.00 元。

b. 年土地租赁费：12000.00 元。

c. 新蛋野鸭培育费：10000 只 $\times$ 20 元/只 = 200000.00 元。

d. 饲料费用：50.0kg/只 $\times$ 10000 只 $\times$ 2.3 元/kg = 1150000.00 元。

e. 人工费、电费等用副产品抵消。

(3) 年收入 年收益 = 总收入 - 总成本 = 2125000.00 - 1406000.00 元 = 719000.00 元。

(4) 资金回收年限 资金回收年限 = 投资总额 / 年收益 = 632000.00 / 719000.00 $\approx$ 0.9 年。

(5) 投资利润率 投资利润率 (%) = 年利润 / 投资总额 $\times$ 100% = 719000.00 / 632000.00 $\times$ 100% = 113.76%。

专
家
提
醒

建一个野鸭养殖场要考虑建筑成本、土地使用费、引种费、水电费、饲料药物支出及日常周转资金等，需要投资多少钱，取决于养殖规模、建筑材料选择、饲料来源、地区价格差异等因素。

5. 投资野鸭养殖的前期准备工作有哪些？

(1) 场舍准备 野鸭场应选择地势稍高、背风向阳、临近水源处，鸭舍多为半敞开式，舍外有运动场和水面。每间鸭舍长 6m、宽 4m、高 2.5m，鸭舍、运动场、水面三者的面积比为 1 : 2 : 3。

(2) 防蹿网准备 野鸭 50 日龄时翼羽基本长齐，开始学飞，必须在运动场和水面周围、顶部架设金属或尼龙网罩，网眼以 2cm $\times$ 2cm 为宜，以防飞蹿。栏水竹竿或金属网要深及河底，以防潜逃。

(3) 孵化设备准备 野鸭需要人工孵化，需要解决孵化设备，如果没有条件上孵化设备，就要了解当地是否有炕坊，好让别人代孵。

(4) 保温设备准备 育雏温度开始为 30℃，以后每隔 2d 可降温 1℃，20 日龄后可逐步过渡到常温育雏。因此，需要准备一些保

温设施。

(5) 养殖技术、饲料的准备 野鸭养殖技术、饲料相对简单，与家鸭有点相似。

(6) 防疫准备 引进野鸭苗要注意做好防疫，需按免疫程序接种鸭瘟、病毒性肝炎等疫苗。

(7) 购种准备 引种前要全面、多方位了解供种货源，掌握相关的基本知识。购买种苗时要注意：①要到有经营资格的单位购买；②坚持比质、比价、比服务；③坚持就近购买，把好种野鸭的质量关、价格关和结构关。

专家提醒

投资养殖野鸭前要做好场舍、设施、技术、引种、饲料及防疫等多方面的准备，只有提前做好各项准备工作，才能为下一步的经营管理打下坚实的基础。

6. 野鸭场场址如何选择？

(1) 地势高燥 鸭舍应建在阳光充足、地势高燥、沙质地、排水良好，地势稍向南倾斜的地方。山区、丘陵地区应选择背风向阳，面积宽敞，地下水位低，地面稍有斜坡，通风、日照、排水都良好，并可避免冬季西北风侵袭的地方，为鸭舍保温创造条件。

(2) 交通方便、便于防疫 场址适中，应靠近消费地，但不能设在交通要道或河流附近，最好距离交通要道2km以上。场址选择未养过牲畜和家禽的新地，与市场、屠宰场、家禽仓库、居民点等要有一定的距离，单独修筑道路与要道相通，道路要平整。

(3) 水源充足 水源要有保证，选址要根据生产规模计算出夏季最大耗水量，水质要清洁卫生。没有自来水水源的鸭场，最好打深井取水，且水源离畜禽舍的距离要适中，不易被污染，池塘水未消毒一般不能饮用。

(4) 排污 一个相当规模的野鸭场，每天排出的粪便数量是相当大的，建场前一定要考虑污水的排放和粪便集散问题，野鸭场粪便处理，最佳方案是农牧结合。

(5) 电源可靠 电是养鸭场使用的主要能源，不仅正常的照

明需要，尤其是孵化、育雏等更不可缺少。较大养殖场最好自备电源，以应付临时停电。

专家提醒

野鸭场场址选择应遵循交通便利、水电充足、地势高燥、背风向阳等原则，着重考虑养殖场卫生防疫、环境保护和便于经营管理等因素。

7. 野鸭场应如何布局？

野鸭场区内的总体布局应充分考虑卫生防疫条件及各区之间的联系。

(1) 总体布局 通常野鸭生产场的整体布局可分为生产区、行政生活区。其中生产区主要包括各类生产鸭舍、饲料加工室和储藏库等；行政生活区主要包括办公室、车库、宿舍和食堂等。在布置各类房舍时，应注意使生产鸭舍的长轴尽量与当地的主导风向一致，使其正面朝南或朝向东南。按照风向从上到下依次排列种鸭舍、雏鸭舍、商品鸭舍。孵化室、饲料加工室和库房等则应安排在与鸭舍的平行风向上，以避免交叉感染。尸体和粪便处理场一般设在场外，并对其进行无污染处理后，方可再利用。行政生活区通常设在场区入口处。

(2) 场内布局

① 办公、宿舍区 与野鸭生产区应有200～250m的距离，既利于防疫，又利于环境卫生。办公室应设在最前面，入场要有消毒设备。

② 禽舍前后布局 应根据主导风向，按照孵化室、育雏室、育成舍、成鸭舍等顺序来设置。把孵化室和育雏室放在上风头，成年鸭舍放下风头。

③ 饲料加工房 仓库应接近鸭舍，方便交通，但又要与鸭舍保持一定距离，以利防疫。

④ 蓄粪池 应设在离人居住区和鸭舍较远的地方，最好能距400m以上，且设在人居住区和鸭舍较低的下风头，最好是封闭的。

⑤ 场区周围应设防疫沟或围墙 主要为了防止野兽窜入鸭舍