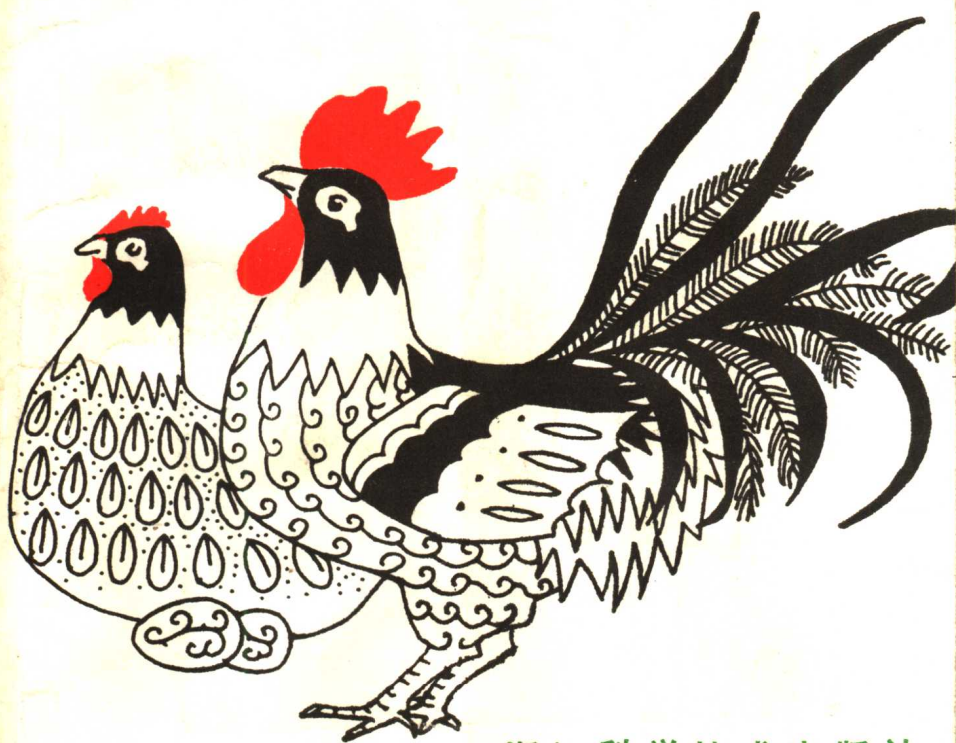


商品鸡的饲养管理



浙江科学技术出版社

商品鸡的饲养管理

吴金先 编写

浙江科学技术出版社

责任编辑：徐 群

封面设计：王格平

商品鸡的饲养管理

吴金先 编写

*

浙江科学技术出版社出版

宁波新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本787×1092 1/32 印张2.5 字数53,000

1985年1月第 一 版

1985年1月第一次印刷

印数：1-50,000

统一书号：16221·110

定 价： 0.25 元

编 者 的 话

随着养鸡生产的不断发展，农村养鸡专业户、重点户的大量兴起，养鸡业已开始逐步走上专业化、商品化的道路，并且正在形成以生产鸡肉和鸡蛋为不同目的的高速生产系统。因此，鸡的品种就显得越来越重要。

近几年我省从外地引进了“罗斯”、“星布罗”、“新浦东”等具有较好生产性能的商品鸡，深受广大专业户的欢迎。但是大多数专业户对这些优良品种的特性、饲养技术和疾病防治方法不熟悉，未能获得高的生产效益。本书着重介绍我省饲养量较多的，经济效益高的几个商品型杂交鸡的特性、生产性能、饲养管理技术和疾病防治方法，供广大专业户选择和饲养时参考。

由于资料的收集和整理不够完整，加之有些外来品种引入时间短，各地区应根据实际情况不断总结饲养管理经验，把这些鸡养好。

书中不妥之处，请批评指正。

一九八四年四月

目 录

一、罗斯蛋鸡的饲养管理	(1)
(一)罗斯蛋鸡的品种特性	(1)
(二)育雏期的饲养管理	(6)
(三)育成期的饲养管理	(22)
(四)产蛋期的饲养管理	(26)
二、星布罗肉鸡的饲养管理	(34)
(一)星布罗肉鸡的品种特性	(34)
(二)肉用仔鸡的饲养管理	(36)
(三)父母代种鸡的饲养管理	(40)
三、新浦东鸡的饲养管理	(50)
(一)新浦东鸡的品种特性	(50)
(二)新浦东鸡各阶段饲养特点	(52)
(三)育雏阶段的饲养管理要点	(52)
(四)青年鸡的饲养管理要点	(55)
(五)种鸡的饲养管理要点	(56)
四、饲养商品型杂交鸡应注意些什么	(59)
(一)建立良种繁育体系	(59)
(二)加强饲养管理	(61)
(三)不断选育提高,防止乱交乱配	(61)
附录一 品种的概念	(63)
附录二 上述商品鸡种杂交配套的主要品种简介	(64)
附录三 我国曾引进的“商用品系鸡种”的情况	(66)
附录四 常用的鸡饲料	(69)

一、罗斯蛋鸡的饲养管理

罗斯鸡是高产蛋用鸡，生产性能好，产蛋率高，专业户饲养能获得较好的经济收入。为把罗斯蛋鸡养好，这里着重向大家介绍父母代和商品代鸡的饲养管理及品种特性。

（一）罗斯蛋鸡的品种特性

罗斯蛋鸡是由英国罗斯种畜公司培育成的一个优良品种。

1. 生产性能

罗斯蛋鸡由 A、B、C、D 四个品系组成。其特点是产蛋率高，年产蛋265个左右；蛋重、大，平均蛋重60克左右；蛋壳褐色，适于我省群众的消费习惯；对应激不敏感，既适于大群平养，也可以笼养、散养。

四个品系的毛色和杂交配套时的用途各不相同，但都产棕壳蛋。

A系为红羽洛岛红，体型较大，成熟较晚，蛋中等大小，一般作为父系的公鸡；B系为红羽洛岛红，中等体型，早熟，蛋大；C系为带红色斑点白色羽，是四个品系中体型最大的，晚熟，蛋中等大小；D系也是带红色斑点白色羽，轻型，早熟，产蛋量为四个品系中最高，饲料转化率也高，一般作为母系的母

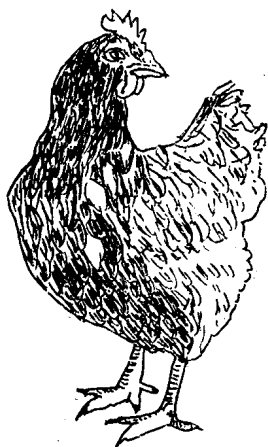


图1 罗斯商品代鸡

鸡。四个品系的生产性能见表1。

表1 罗斯蛋鸡 A、B、C、D 四个品系的特征与生产性能

项 目		A	B	C	D
羽 毛		红	红	白底红斑	白底红斑
雏 鸡 特 征		慢 羽, 金黄色羽	慢 羽, 金黄色羽	快 羽, 银白色羽	快 羽, 银白色羽
体 型		重 型	中 型	重 型	轻 型
18周龄体重 (克)	英 (母)	1555	1435	1470	1320
	新杨(母)	1441	1360	1451	1322
60周龄体重 (克)		2380	2140	2290	1900
初产日龄(天)		165	143	158	143
62周龄产蛋量 (枚)	英	193	197	188	198
	新 杨	194.8	180.9	194.1	196.9
30周龄蛋重 (克)	英	55.2	56.5	55.7	53.8
	新 杨	51.4	58.5	58.7	56.0
45周龄蛋重 (克)	英	60.9	62.9	62.7	61.7
	新 杨	56.6	59.4	61.6	59.4

注：表中“新杨”即上海市新杨种畜场。

我省饲养的四个品系杂交商品鸡产第一个蛋在136~150日龄，达50%产蛋率时在170~180日龄，产蛋高峰期在27~29周龄，蛋重60克左右。具体的生产性能见表2。

2. 杂交繁育方式

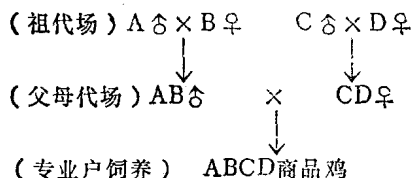
上述四个品系经四系双杂交或二系结合后生产的商品鸡，

表2 罗斯商品代鸡生产性能

入舍母鸡72周龄产蛋量(个)		275
开产周龄		18~20
产蛋高峰周龄		25~27
蛋重60克以上占比例(%)		55
饲料消耗	0~18周龄(公斤/只)	7
	19~72周龄(公斤/只)	42
平均每只鸡日耗料(克)		113
料蛋比		2.41:1
18周龄体重(公斤)		1.38
72周龄体重(公斤)		2.00

适合于专业户饲养,但不能再做种用。

四系双杂交的杂交组合形式如下:



四系双杂交产生的商品鸡,体型中等,适于垫草平养或笼养。目前我省饲养的都是这一杂交形式产生的商品鸡。初生雏可以根据毛色鉴别雌雄:雌雏背部和面部羽毛棕色(有深,有浅),雄雏为银色或白色,鉴别准确率在97%左右。

两系杂交一般认为用 $B \text{♂} \times D \text{♀}$ 或 $A \text{♂} \times C \text{♀}$ 的配合组较为理想。

杂交组合形式如下:

(祖代场) $B \text{ ♂} \times B \text{ ♀}$ $D \text{ ♂} \times D \text{ ♀}$
 (父母代场) $B \text{ ♂}$ $\times$ $D \text{ ♀}$
 (专业户饲养) BD商品鸡

BD商品鸡体型较小,适于笼养。雏鸡也可以根据毛色鉴别雌雄:雌雏面部和背部羽毛棕色(有深、有浅),雄雏为银色或白色。

$C \text{ ♂} \times A \text{ ♀}$ 也可以生产商品代, 其杂交组合形式如下:

[illegible]

CA 商品鸡体型大，适于垫草平养和笼养。初生雏可以根据长羽速度鉴别雌雄，母的快羽，公的慢羽。

三个不同杂交组合形式的商品鸡生产性能见表3。

表 3 三个杂交组合群的商品鸡生产性能

(60 周齡)

项 目 \ 组 合	ABCD	BD	CA
雄 鸡 特 征	自别雌雄 金/银羽	自别雌雄 金/银羽	自别雌雄 快/慢羽
死 亡 率 (%)	2	3	1
产蛋率达5%日龄	168	162	172
60周龄产蛋量(个)	218	224	217
每天每鸡喂料量 (克)	132	128	139
每个蛋耗料量(克)	170	159	181
40周龄蛋重(克)	60.8	62.0	60.0
开产体重(公斤)	1.47	1.38	1.56
45周龄体重(公斤)	2.25	2.15	2.38

在推广饲养四系配套的商品鸡时，各地要有祖代鸡和父母代鸡繁殖场。同时应注意，切不可将四个品系反交或各系互相乱交，以免降低生产性能。现将祖代、父母代生产性能列表简介如下。

表 4 罗斯鸡祖代 B、D 两系母鸡的生产性能

入 舍 鸡 产 蛋 量 (个) (72周龄)		B系祖代母鸡	D系祖代母鸡
		235	245
初 产 周 龄		20~22	20~22
产 蛋 高 峰 周 龄		27~29	28~30
产 蛋 率 (%)	26 周 龄	80.0	84.4
	高 峰 期	85.0(28周)	88.0(29周)
	45 周 龄	70.9	72.9
	62 周 龄	56.4	67.6
0~20周龄耗料(公斤)		8.8	8.2
21~72周龄耗料(公斤)		44.8	44.8
20 周 龄 体 重 (公斤)		1.56	1.4
62 周 龄 体 重 (公斤)		2.0~2.3	1.8~2.0

表 5 罗斯父母代鸡生产性能

	英 方	萧山鸡场
57周龄入舍母鸡平均产蛋量(个)	177.2	171.8
57周龄入舍母鸡可孵化种蛋量(个)	155.5	153.2
57周龄出雏率(%)	76.5	79.9
开 产 期	20周龄	21周龄

续表

	英 方	萧山鸡场
产蛋高峰期	27~29周龄	27周龄
种蛋首孵期	26周龄	26周龄
0~20周龄耗料(公斤/只)	8.2~8.3	
21~62周龄耗料(公斤/只)	36	
20周龄体重(公斤)	1.4	
62周龄体重(公斤)	1.8~2.0	
62周龄产蛋量(个)	198	

(二) 育雏期的饲养管理

罗斯鸡整个利用期间可以分为生长期和产蛋期。生长期一般指20周龄前的培育鸡，这一阶段按饲养管理要求不同可分为育雏期(0~6周)和育成期(7~20周)。

饲养1日龄到42日龄的小鸡称为育雏。育雏期是养鸡成败的关键时期，小鸡培育得好坏，不仅直接影响小鸡的成活和生长发育，而且还影响到成年鸡的生产性能和种用价值。要养好小鸡，除了要有较强的责任心外，还必须根据小鸡的生理特点进行科学的饲养管理。

1. 雏鸡生理特点

小鸡对温度的反应比较敏感，因为刚出壳的雏鸡神经系统发育不健全，缺乏调节体温和御寒保温能力，而且全身着生绒毛，所以雏鸡既怕冷又怕热，在育雏工作上必须严格掌握好温度。以后随着日龄增加，小鸡神经系统发育逐渐健全，羽毛着生和保温能力也增加，所需的温度可以逐渐降低。

初生雏鸡胃肠容积小，但生长发育快。罗斯鸡4周龄的体重是出壳时的5.4倍，8周龄是出壳的15.7倍，所以必须供给营养完善、易啄食和易消化的饲料，否则就要影响小鸡生长和患各种营养性疾病。

雏鸡自卫能力弱，易受惊、受鼠害，要求鸡舍环境安静；雏鸡体小娇弱，抗病力差，必须定期做好防疫卫生工作和饲喂必要的预防药。

2. 育雏前的准备

(1) 鸡舍和用具的准备和清洗消毒。育雏前要准备好育雏室，育雏室要求保温、不透风、不漏雨，地面高燥，环境安静。育雏室面积应适当大些，一般在0~6周龄时每平方米养20~30只小鸡。在进鸡前1周把育雏室清扫干净，糊好顶棚和北窗户，填平地面，用水泥把鼠洞堵塞。鸡舍地面用清水冲洗干净，再用2~3%烧碱喷洒，再用清水冲洗一次，墙壁用10%石灰乳粉刷一次，如有条件的饲养户，用火焰喷灯进行消毒对杀灭球虫卵囊效果很好，但要注意防火。养鸡的用具：饲料槽、饮水器、保温伞等要备足，料槽可按每只鸡2.5厘米采食位置计算，饮水器每只鸡1~1.5厘米的饮水线。用具要清洗干净，放在阳光下暴晒后再移入鸡舍内。鸡舍地面要填上5~10厘米厚的木屑和稻草（要铡短，发霉的不用）。安装好保暖设备，并将饲养员的鞋和工作服等也放于鸡舍内，然后关闭窗门，用福尔马林（甲醛）对整个鸡舍进行熏蒸消毒。常用的加热方法可获得甲醛蒸气，每立方米空间用20毫升福尔马林加等量水，在小火上加热使之蒸发，维持10小时。也可每立方容积用福尔马林14毫升，再加氧化剂高锰酸钾7克使其产生甲醛气体，维持24小时，消毒效果好。一般药物浓度高，熏蒸时间可短些，浓度低，时间则可长些，详见下表。

表6 鸡舍熏蒸消毒的浓度

熏蒸对象	每立方米空间药物用量		室 温 ℃	消毒时间
	福尔马林 (毫升)	高锰酸钾 (克)		
刚产出种蛋	40	20	20~30	20分
入孵种蛋	28	14	20~30	20分
	14	7	20~30	30分
育雏室	40	20	20~30	30分
孵化室	14	7	20~30	10小时以上
出壳雏鸡	7.0	3.5	30	1小时

消毒时用陶器或搪瓷盆，盆的体积是福尔马林用量的30~50倍，不要用玻璃容器和铁器，以防止爆炸和氧化生锈；熏蒸消毒时相对湿度在75%以上，消毒效果更佳；消毒时应先把高锰酸钾放入容器中，然后倒入福尔马林，如果先倒福尔马林后放高锰酸钾，容易骤然大量产热引起爆炸；熏蒸时要关闭门窗，不得漏气。密闭一定时间后，把甲醛气体放干净。

(2) 提前预温。育雏室应在进鸡前2天预温，要求保温器内温度达到32~35℃，室温达到27~29℃，并维持温度平稳。温差不超过2℃。

(3) 准备好必要的饲料和药物。根据罗斯鸡的饲养标准，配备好营养较全面的饲料，并订好育雏阶段所需饲料计划，不要轻易改变。罗斯商品鸡在一个月內每只鸡要准备0.6~0.7公斤配合料，在18周龄內一只鸡准备7公斤饲料。小鸡常用的药物如消毒药、防白痢药、抗球虫药要准备充足。所用的疫苗主要有鸡新城疫苗、鸡马立克氏病疫苗、鸡痘疫苗等，应提前准备充足。

3. 初生雏鸡的选择和运输

(1) 初生雏鸡的选择。罗斯鸡的公母雏鸡出壳后，可以凭羽色或羽毛生长速度鉴别雌雄，专业户千万不要去购买无法鉴别的小鸡，以免上当。

选择健康、精神活泼，绒毛平整干净，脐部收缩良好的雏鸡。两脚站立不稳、腹大、脐收缩不良或带血、体重过小的雏鸡剔除或单装箱，与健康雏鸡分开饲养。肛门糊有白色粪便或有其他残疾的雏鸡应及时挑出淘汰。

(2) 雏鸡的运输。专业户到路途较远的种鸡场去运鸡，做好运输工作十分重要，如路上照料不周，容易引起受热、受凉、受挤压，甚至大量的窒息（闷死）死亡，造成严重损失。初生雏鸡在毛干后就可以运输，最好在8~12小时内运到育雏室。在运输途中尽量避免振动，不能倾斜，不能闷热也不能有风。在路上应随时注意雏鸡状况，如发现有张口喘气则表示过热，应暂停运输，把箱子盖打开，适当降温（夏天宜在早、晚运输）；如小鸡打堆表示过冷，要加盖被褥。千万不要用手扶拖拉机运输，也不能用大包装箱装雏鸡。

① 运雏鸡最好有专用的雏鸡箱，雏鸡箱在装鸡前要清洗消毒。装鸡的箱子既要保暖又要透气，容量不宜太大，一般长60厘米、宽45厘米、高18厘米的箱子可装鸡100只，每箱分“田”字格，每格装25只，这样可以减少死亡。装车后，最好迭成“品”字形，这样既有利于通气，又减少振动。如用竹编筐运输也很好，但每筐装鸡只能在100只左右，并要盖好，防冻和防挤压。

② 路途太远，可以采用嘌蛋（小鸡出壳的前3~4天装集运输，途中的温度要求同正常孵化时一样，一般以飞机运输）的方法，提前运输胚蛋。

4. 雏鸡的饲养管理

(1) 保温。温度是养好小鸡的首要条件，老母鸡能把孵出的小鸡带活主要靠母鸡体温来保姆小鸡。地面育雏时，不管是任何季节，室内均应铺上垫草，使鸡睡眠时腹部不致受凉。不管是任何季节，均要采取保暖措施。雏鸡要求温度高而恒定，温差不宜太大。育雏室垫料平面温度第一周 $35\sim 32^{\circ}\text{C}$ ，室温 $29\sim 27^{\circ}\text{C}$ ，以后每周下降 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$ 。如育雏的温度过低则小鸡怕冷，互相拥挤打堆，甚至压死，同时影响采食和运动，而且还会引起感冒、下痢以至死亡；温度过高，会影响雏鸡的正常代谢，食欲减退，体质变弱，生长发育缓慢，并易引起呼吸道疾病和啄羽、啄趾等。育雏温度要求平稳，切忌忽高忽低。

表 7 罗斯雏鸡对温度的要求

日 龄	保 温 伞 内 温 度 ($^{\circ}\text{C}$)	室 温 ($^{\circ}\text{C}$)
0 ~ 1 周	35~32	29~27
1 ~ 2 周	32~29	27~25
2 ~ 3 周	29~27	25~23
3 ~ 4 周	27~24	23~21
4 周 后	21	21

温度是否合适主要看小鸡对冷热的反应。如小鸡围在保温器周围或散开睡觉，睡时头与翅平卧地面，活动时举动活泼，食欲良好，饮水适量，是温度适宜的表现；小鸡离保温器远，甚至挨墙边，并张口喘气，饮水增加，吃料减少，表明温度偏高；小鸡进入保温器内或在红外灯下打堆，表示温度偏低，这时小鸡叫得厉害，不采取措施易引起疾病。详见图 2。

为使育雏室的温度能达 $35\sim 32^{\circ}\text{C}$ ，早春育雏可采取下面几种方法加温。

①煤饼炉加保温伞育雏：火炉或煤饼炉安装在伞内，烟筒穿过伞壁通到室外，炉壁涂上一层黄泥或安装上蜂窝煤的炉心，使温度均匀并易控制。一个20平方米的育雏室最好安装两个

炉子，位置交叉，散热均匀。此法使用较普遍，但不易准确掌握和控制温度。

②电热保温伞育雏：用白铁皮或纤维板制成伞形，内装电热丝或在水泥地面下安装电热丝，再加伞，并与自动控温器连通，伞内温度低时，自动控温器接通电路，温度升高；伞内温度过高时，则自动控温器断开电路，温度就会逐渐降低，当降到一定程度时，自动控温器又会接通电路，使电热丝加热，伞内温度又上升。在使用电热保温伞时，室温也要提高，如外界环境温度低，要加炉子提高室温，每 $20\sim 30$ 平方米的房间，用炉子一个。电源不保证的地区不能使用。

③地下烟道（火垅）育雏：地下烟道育雏，温度均匀，地面干燥，我省山区或半山区柴火多，可以就地利用资源。方法是：烟道设在育雏室内，一头连接炉灶，要求烟道表面与地面平，烟道面积约占育雏室的 $\frac{1}{3}$ 地面，并有 $1\sim 2\%$ 的倾斜面（每1米长的烟道提高1厘米高度），向烟筒的方向逐渐增

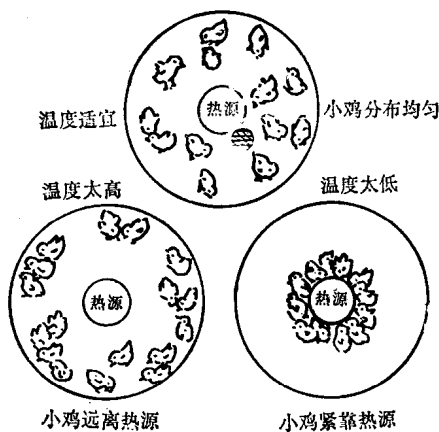


图2 不同温度下小鸡分布情况

高，在烟道上搭一个弓形的塑料棚，高度0.5~0.7米左右，让小鸡自由出入，起到保温伞的作用。每天烧火次数根据季节、环境温度而定，如育雏室内温度低，可多烧，如果温度高则少烧，一般24小时内燃烧1~3次。

④灯泡或热水袋育雏：有电源的地方用白炽灯泡或红外灯泡供暖，没有电源的地方利用热水袋或玻璃瓶经常调换热开水供暖。方法是將小鸡放于垫有稻草、旧棉絮的木箱和纸箱中，也可将小鸡置于垫有厚稻草的水缸中，缸外最好包一层草袋，内接灯泡2~3个。灯泡离鸡40~50厘米高度，灯泡四周装铁丝网，防止小鸡烫伤，根据灯泡大小和安装高度调节温度。

热水袋和耐高温玻璃瓶育雏，是一种小型的保温育雏方法，既适于专业养鸡户，也适合于养十几只或几十只小鸡规模的农家养鸡户，方法是將热水袋（或瓶）放于保温箱或缸内，上面铺盖棉絮、破布或稻草，置雏鸡于上，容器上覆盖被单，以调节温度。雏鸡喂料与饮水时捉出，喂完后又放回容器中。热水袋的水要经常更换，保持容器内一定的温度。

⑤远红外线育雏：是近几年来采用的一项新技术，我省萧山鸡场及部分专业户已有应用。远红外加热器由一块长24厘米、宽16厘米、厚2厘米的远红外板，内装800~1000瓦电热丝构成，一块板保温体积可达10立方米，可供400~600只雏鸡保温。远红外板悬挂于离地面1.5到2米高处。采用这种方法育雏的优点是散热量大而均匀，操作方便，可杀菌及净化空气，干燥环境，减少疾病。但开始上温慢，在外界气温低时还要有炉子加温。

⑥红外线灯育雏：利用红外线灯散发的热量育雏，是我省农村常用的方法之一。一般用250瓦的灯泡2~4盏联成一组，灯上加灯罩或加保温伞聚热，悬挂于离地45~50厘米高处。第