ICS 65.020.30
B 44

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1727—2008

花尾榛鸡饲养技术规程

Technical standard of breeding hazel grouse

2008-03-31 发布　　2008-05-01 实施

国 家 林 业 局　　发 布

目　　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　养殖场建设 …… 1
4　饲料 …… 2
5　饲养管理 …… 3
6　人工孵化技术 …… 7
7　卫生防疫 …… 8
8　档案管理 …… 9
附录 A(资料性附录)　日粮组成 …… 10
附录 B(资料性附录)　常用生产统计表格 …… 11

前　　言

本标准附录A和附录B为资料性附录。

本标准由国家林业局科技司标准处提出。

本标准由黑龙江省野生动物研究所负责起草。

本标准主要起草人：葛东宁、孙红瑜、靳玉文、王帅、翟学超。

学兔兔 www.bzfxw.com

花尾榛鸡饲养技术规程

1 范围

本标准规定了花尾榛鸡(*Bonaca bonasia*)养殖场建设、饲料、饲养管理、人工孵化技术、卫生防疫以及档案管理。

本标准适用于花尾榛鸡生产单位。

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。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 13078 饲料卫生标准

HJ/T 81—2001 畜禽养殖业污染防治技术规范

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 471—2001 绿色食品 饲料及饲料添加剂使用准则

中华人民共和国兽药典(2000 年版)

3 养殖场建设

3.1 场址选择

a) 场址选择应符合 NY/T 388 畜禽场环境质量标准;

b) 平原地区应选择地势较高,稍向南或东南倾斜的地方建场;山区、丘陵地区应选择山坡的南面或东南建场;

c) 选择沙质土壤、水源充足、水质良好、交通和供电比较便利的地方。养殖场距离居民区在 500 m以上,距离一般道路在 150 m 以上,距离交通要道在 2 000 m 以上;

d) 养殖场面积应有发展和扩建的余地,有一定面积的饲料地为宜。

3.2 养殖场布局

a) 生产区建在地势最高的地方,顺着主风向按孵化室、育雏室、育成鸡舍和成年鸡舍的顺序排列;

b) 供应区位于生产区的侧面;

c) 行政区平行排列于供应区的侧面或在生产区主风向的另一侧面;

d) 生活区远离其他各区,不应在其他各区的上风头。

3.3 养殖场建筑

3.3.1 网舍建设

a) 禽舍坐北朝南,每栋长×宽宜为 30 m×5 m,北墙高 2.5 m,南墙高 2 m。南面一侧建有与禽舍相连的运动场,运动场长×宽×高宜为 30 m×8 m×2 m,用木柱搭成,罩上尼龙网或铁丝网,网眼规格为 2 cm×2 cm;

b) 禽舍内、外应根据饲养场面积大小设置多组栖架。栖架宜用圆木制作,圆木直径宜为 4 cm～6 cm左右,每根间距 60 cm,离地面 50 cm～80 cm;

c) 室外运动场宜铺上 3 cm～5 cm 厚的细沙。

3.3.2 育雏室

砖混结构,长×宽×高为 25 m×6 m×2.5 m,内分 5 间,每间的南侧留有走廊,靠近清洁道最近的

学兔兔 www.bzfxw.com

一间为饲养员的操作间。育雏室的保温、通风性能良好，门窗有尼龙网防护，网眼规格为 0.5 cm×0.5 cm。

3.3.3 孵化室

砖混结构，长度根据孵化规模而定，宽 6 m，高 3 m，内设贮卵室、种卵消毒室、孵化室、洗涤室和更衣间等。

3.3.4 产卵架

设在鸡舍的角落，用砖或木板制成，为“门”字形，长 40 cm、宽 20 cm、离地高度 20 cm。

3.4 养殖场设备

3.4.1 孵化设备

主要有孵化器、照卵器、备用发电机等。

3.4.2 保温设备

主要有电暖气、保温箱、远红外式加热器、自动控温仪等。

3.4.3 饲料加工设备

主要有饲料粉碎机、搅拌机、颗粒料机等。

3.4.4 卫生防疫设备

主要有喷雾器、火焰喷灯、高压水枪等。

3.4.5 其他设备

3.4.5.1 食槽

宜用长方形木制食槽，长×宽×深为 40 cm×7 cm×2.5 cm。

3.4.5.2 饮水器

宜用塑料塔式饮水器。

4 饲料

4.1 饲料的卫生

饲料应符合 GB 13078，饮用水应符合 GB 5749。

4.2 饲料的种类

4.2.1 能量饲料

主要有玉米、小麦、高粱、米糠等。

4.2.2 蛋白质饲料

主要有豆饼、大豆、鱼粉、禽卵等。

4.2.3 青绿饲料

主要有白菜、菠菜、卷心菜、萝卜叶及一些多汁植物等。

4.2.4 纤维素饲料

主要有松针、苜蓿草等。

4.2.5 矿物质饲料

主要有贝壳、石灰石、骨粉、食盐、沙砾等。

4.2.6 饲料添加剂

主要有氨基酸添加剂、维生素添加剂、微量元素添加剂等，饲料添加剂应符合 NY/T 471—2001。

4.3 饲料的加工

a) 谷物、豆类、油饼及纤维素饲料粉碎成 20 目～40 目的粉状；

b) 鱼粉经锅蒸 20 min 后熟喂；

c) 禽卵煮熟后饲喂；

d) 蔬菜应去掉泥土、削去根和腐烂部分，洗净后切碎；

e) 药用酵母和饲料酵母可直接加入混合饲料中；

f) 食盐、粉状维生素及矿物质添加剂应用少量玉米面预混后均匀加入混合饲料中。

学兔兔 www.bzfxw.com

4.4 饲料的调制

a) 按饲料单准备好各种饲料，分别对谷物、豆类、油饼及纤维素饲料进行粉碎，按比例混合，依次加入鱼粉、青绿饲料和食盐、维生素、矿物质预混料等，进行充分搅拌；

b) 夏季时每天配制一次，春秋季节时每 2 d 配制一次，冬季时每 3 d 配制一次；

c) 发霉变质的饲料不应饲喂。

5 饲养管理

5.1 种鸡的饲养管理

5.1.1 种鸡的选择

5.1.1.1 母鸡的选择

应选择发育良好、体型匀称、活泼好动、觅食力强、肛门清洁、谱系清楚的母鸡。种母鸡的利用年限宜为 3 年。

5.1.1.2 公鸡的选择

应选择体型大而匀称、发育良好、上眼睑绯红、善于鸣叫、雄性强、谱系清楚的公鸡。种公鸡的利用年限宜为 4 年。

5.1.2 饲养分期

见表 1。

表 1 种鸡的饲养分期

时 期	配种准备期	产卵期	休产期
月 份	1 月初～3 月初	4 月末～6 月末	7 月初～12 月末

5.1.3 饲养方式

宜采用网舍饲养法。

5.1.4 营养需要

见表 2。

表 2 种鸡的营养需要

指 标	配种准备期	产卵期	休产期
能量/(MJ/kg)	11.59	11.59	11.70
粗蛋白/%	21.98	21.98	18.05
粗纤维/%	5.70	5.70	6.00
钙/%	1.80	2.00	1.25
磷/%	0.73	0.78	0.63

5.1.5 日粮组成

参见附录 A。

5.1.6 饲喂

5.1.6.1 饲喂量

成年鸡配种准备期、休产期每日每只饲喂量为 35 g～45 g，产卵期每日每只饲喂量为 40 g～50 g。

5.1.6.2 饲喂方法及次数

采用湿喂法(即将青菜切碎与其他饲料充分混合后饲喂)，春、夏、秋季每日饲喂 3 次，并供给充足的清洁饮水。冬季每日饲喂 2 次，并供给清洁饮水，提供清洁卫生的沙砾。每次饲喂时将剩余食物清理干净。

学兔兔 www.bzfxw.com

5.1.7 配种准备期管理

a) 将种鸡按♂：♀为1：1～1：3配比分群饲养在面积为2 m²～3 m²的繁殖笼网内，并观察其亲合性，如发现不亲合应及时调配；

b) 在网舍内地面上的靠墙角落设置产卵架，内铺垫草；

c) 用消毒的断喙器对公、母鸡进行断喙，位置在喙尖至鼻孔的1/3处，上喙比下喙长1 mm；

d) 饲养员做好观察记录。

5.1.8 产卵期管理

a) 饲养员每隔2 h～4 h拣卵一次，如发现有破损卵及时取出并清理干净，每次拣卵后留1枚～2枚引卵，引卵可用同样大小、颜色的塑料义卵代替；

b) 环境保持安静并有良好的通风；

c) 饲养员记录第一次交配时间、第一次产卵日期、每日产卵数，并将所产的卵做好标记。

5.1.9 休产期管理

a) 将公、母鸡分开饲养，密度在3只/m²～5只/m²；

b) 入冬前检修网舍，确保墙壁、门窗和屋顶严实，防止鼠害和其他兽害；

c) 北方寒冷地区12月份至翌年2月份宜在采光较好的室内或塑料棚内越冬；

d) 饲养员认真记录。

5.2 育雏期(1日龄～60日龄)的饲养管理

5.2.1 育雏前准备工作

a) 全面检修育雏室内的屋顶、墙壁、门窗、各种设备及线路，保证室内无鼠害、无故障；

b) 室内墙壁用10%石灰乳溶液粉刷，地面用水冲洗干净。食槽、饮水器用0.5%菌毒杀溶液消毒，消毒后用清水冲洗干净，在日光下晒干备用；

c) 雏鸡进入育雏室前一天，对育雏室升温预热，室温达到育雏要求。

5.2.2 育雏条件

5.2.2.1 温度

a) 1日龄～42日龄的雏鸡对环境温度的需要情况见表3；

表3 1日龄～42日龄的雏鸡对环境温度的需要

日龄/d	1～3	4～5	6～8	9～11	12～14	15～20	20～42
育雏温度/℃	37～35	35～33	33～31	31～30	30～29	29～27	按情况适时降温

b) 43日龄～60日龄的雏鸡在正常环境温度下饲养，如果环境温度低于17℃时应适当加温。

5.2.2.2 湿度

环境相对湿度保持在70%～60%，宜采用加湿器加湿或洒水的方法提高环境相对湿度。

5.2.2.3 育雏室

保持空气新鲜、光照充足、环境安静。

5.2.3 育雏方法

宜采用网上平养法。根据雏鸡数量摆设网床，网床规格为长×宽×高为100 cm×50 cm×50 cm。网床上铺铁丝点焊网，网眼为1.2 cm×1.2 cm；1日龄～7日龄的雏鸡应在网床上铺经紫外线灯消毒的软布或牛皮纸。

5.2.4 饲养

5.2.4.1 开水

雏鸡转到育雏室1 h后，应首次饮水，水温与室温相同，每毫升水中含800 IU～1 000 IU的青霉素连饮3 d。10日龄后可饮用常温水。

5.2.4.2 开食

雏鸡出壳后24 h～26 h开食为宜。开食的饲料主要有小米、玉米面、熟鸡蛋、青菜等。小米和玉米面经开水浸泡后和切碎的熟鸡蛋、青菜搅拌后饲喂。喂至3日龄。

学兔兔 www.bzfxw.com

5.2.4.3 标记

按谱系对雏鸡染色标记，宜用紫药水在雏鸡身体的不同部位进行染色并进行记录，并与父本、母本相对应建立谱系档案。

5.2.5 雏鸡营养需要

见表4。

表4 雏鸡的营养需要

指 标	1日龄～20日龄	21日龄～60日龄
能量/(MJ/kg)	12.17	11.80
粗蛋白/%	24.02	22.12
粗纤维/%	—	3.8
钙/%	1.36	1.26
磷/%	0.54	0.62

5.2.6 雏鸡日粮组成

参见附录A。

5.2.7 饲喂

5.2.7.1 日平均饲喂量及饲喂次数

见表5。

表5 日平均饲喂量及饲喂次数

日龄/d	日平均饲喂量/[g/(只·d)]	日平均饲喂次数/[次/(只·d)]
1～3	4.7	8～9
4～7	5	7
8～14	9	7
15～21	13	6
22～28	17	6
29～35	21	5
36～42	25	5
43～60	28～35	3～4

5.2.7.2 饲喂方法

应采用湿喂法。

5.2.8 管理

5.2.8.1 光照

育雏室内每6 m^2～8 m^2 安一盏25 W的白炽灯，高度为1.8 m～2 m。1日龄～7日龄昼夜给光8日龄～15日龄后每天夜间减少光照1 h，16日龄后夜间不给光。

5.2.8.2 密度

见表6。

表6 育雏密度

日龄/d	1～10	11～20	21～30	31～42	43～60
育雏密度/(只/m^2)	60～50	40～30	30～20	15～10	10～8

学兔兔 www.bzfxw.com

5.2.8.3 断喙

在10日龄～13日龄进行首次断喙，断喙用经消毒的断喙器，位置在喙尖至鼻孔的1/3处，余下部分上喙比下喙略长。断喙前后的3 d饲料中按说明书添加量添加维生素K_3。

5.2.8.4 沙浴

7日龄后给雏鸡提供内盛清洁沙砾的沙槽。

5.2.8.5 看护

a) 经常观察热源设备是否正常；
b) 经常检查、清理室内的布条、铁丝、塑料碎片等杂物；
c) 每天认真观察育成鸡的精神状态、食欲状况、粪便情况、行为等，出现异常情况及时查明原因，并采取相应的解决措施；
d) 饲养员做好观察记录。

5.3 育成期(61日龄～120日龄)饲养管理

5.3.1 饲养方式

宜采用网舍饲养法。

5.3.2 饲料种类

同4.2。

5.3.3 育成期营养需要

见表7。

表7 育成期的营养需要

指 标	61日龄～120日龄
能量/(MJ/kg)	11.80
粗蛋白/%	19.96
粗纤维/%	5.8
钙/%	1.24
磷/%	0.62

5.3.4 日粮组成

参见附录A。

5.3.5 饲喂

5.3.5.1 饲喂量及次数

见表8。

表8 投饲量及饲喂次数

日龄/d	日平均饲喂量/[g/(只·d)]	日平均饲喂次数/[次/(只·d)]
61～90	30～40	4
91～120	39～52	4

5.3.5.2 饲喂方法

采用湿喂法。

5.3.6 管理

5.3.6.1 温湿度要求

常温饲养，相对湿度在50%～55%。

5.3.6.2 网舍要求

网舍通风良好、光照充足。饲养员进出网舍动作要轻，不应大声喧哗，杜绝外人进入。

学兔兔 www.bzfxw.com

5.3.6.3 饲养密度

见表 9。

表 9 育成鸡饲养密度

日龄/d	密度/(只/m²)
61～90	8～6
91～120	5

5.3.6.4 断喙

50 日龄～60 日龄进行第二次断喙，方法同 5.2.8.3。

5.3.6.5 驯化

除阴雨天外，白天可将育成鸡驱赶到运动场内活动，傍晚赶回网舍。

5.3.6.6 看护

同 5.2.8.5。

6 人工孵化技术

6.1 种卵

6.1.1 选择

a) 形状为椭圆形，重 14.5 g～17.8 g，纵径 35.0 mm～41.6 mm、横径 26.0 mm～29.7 mm；

b) 卵壳薄厚适度，表面光滑清洁，无皱纹、裂痕、污点等；

c) 畸形卵、纵径与横径比例失调、过大、过小的卵都不应留做种卵；

d) 选好的种卵登记造册。

6.1.2 保存

种卵气室朝上贮存于 10℃～18℃、相对湿度 75%～80%的阴凉通风、清洁卫生的环境中，贮存时间不应超过 7 d。

6.1.3 运输

种卵的运输应防止颠簸、震动，对已孵化的种卵应保持 36℃～37℃的恒温，相对湿度 60%～70%，长时间运输时定时翻卵，方法同 6.3.2.2。

6.1.4 消毒

6.1.4.1 熏蒸法

每立方米体积用 14 g 高锰酸钾和 40%的甲醛溶液 28 mL 混合，封闭熏蒸 20 min～30 min。熏蒸室内温度宜为 24℃～27℃，相对湿度 75%～80%。

6.1.4.2 新洁尔灭溶液浸泡法

用 38℃～40℃的 0.1%新洁尔灭溶液浸泡 5 min 后取出晾干。

6.1.4.3 高锰酸钾溶液浸泡法

用 0.02%的高锰酸钾溶液浸泡 1 min～2 min 后取出晾干。

6.2 孵化前准备工作

a) 孵化开始前对孵化设备进行维修检查，电指示系统、温度、湿度、报警等系统反应灵敏，运转正常、性能可靠，试机运转 2 d～3 d，无故障后方可使用；

b) 操作员熟悉操作方法；

c) 调节好温度、湿度，孵化器内各部位温差不超过±0.2℃，相对湿度误差不超过±3%；

d) 孵化室、孵化器以及各种孵化用具应彻底清扫和消毒，消毒方法是每立方米体积用 14 g 高锰酸钾和 40%的甲醛溶液 28 mL 混合，封闭熏蒸 20 min～30 min。

6.3 孵化方法

6.3.1 孵化条件

6.3.1.1 孵化温度及相对湿度

孵化温度及相对湿度见表 10。

表 10 孵化温度及相对湿度

孵化时间/d	1～10	11～20	21～24
温度/℃	38	37.5	37
相对湿度/%	55～60	60～65	70

6.3.1.2 通风

入卵后 1 d～7 d 通气孔打开 1/3,8 d～15 d 通气孔打开 2/3,16 d～24 d 通气孔完全打开。

6.3.2 孵化操作

6.3.2.1 上卵

上卵前将种卵置于孵化室内预热 12 h,使卵温升至室温。预热后将种卵气室朝上摆入卵盘内,再将卵盘插入卵架内。

6.3.2.2 翻卵

每隔 2 h 翻卵一次,角度为 90°。

6.3.2.3 晾卵

每日中午晾卵一次,每次 10 min～15 min。

6.3.2.4 照卵

应在孵化第 7 天、第 14 天、第 21 天进行照卵,照卵时将无精卵、死胚卵拣出。

6.3.2.5 落盘

孵化到第 21 天～第 22 天将种卵移入出雏盘内(落盘)。

6.3.2.6 出雏

孵化第 23 天开始出雏,第 24 天出雏完毕。刚出壳的雏鸡在出雏盘内停留至羽毛干燥后再取出,取出后放在出雏箱内。

6.3.3 孵化管理

a) 在孵化过程中随时观察温度、湿度的变化,每 2 h 记录一次,定时向水盘里注入 38℃温水;
b) 经常检查孵化器;
c) 如遇停电及时发电;
d) 每次孵化结束后,将孵化器以及孵化用具彻底清扫和消毒。

7 卫生防疫

7.1 卫生

a) 饲养区大门前设火碱消毒槽;
b) 鸡网舍门前设白灰槽;
c) 外来人员和车辆不应进入鸡养殖场;
d) 网舍每天清扫,春、夏、秋季每周消毒一次;
e) 春、夏、秋季鸡舍的用具每周消毒两次,食槽、饮水器每天清洗,用具不应互相共用;
f) 网舍定期驱虫、灭鼠,出现疫情时应及时切断传播途径和控制传染源;
g) 花尾榛鸡尸体处理按照 HJ/T 81—2001 第 9 章规定执行;
h) 饲养员身体健康,每年体检一次,每人配备工作服,入舍前着装,不应将工作服带出舍外;
i) 饲养员不应在家庭饲养畜禽。

7.2 防疫

a) 1 日龄～3 日龄幼雏饮青霉素水，预防雏白痢，用法同 5.2.4.1；

b) 10 日龄～14 日龄幼雏饮用一次球虫灵水，预防鸡球虫病，使用量参照使用说明中家鸡使用剂量的 1/4；

c) 30 日龄～35 日龄在雏鸡饲料内混制霉菌素，预防曲霉菌病，剂量应为 25 万 IU/(只·d)；

d) 11 月份对鸡群进行新城疫免疫预防接种。选用新城疫灭能油乳疫苗，每只皮下(或肌肉)注射 0.2 mL，间隔 14 d 再进行一次加强免疫；

e) 兽药的使用应按照《中华人民共和国兽药典》的要求。

8 档案管理

花尾榛鸡的档案资料，应按常用生产统计表认真填写并归档，参见附录 B。

附 录 A
（资料性附录）
日粮组成

根据花尾榛鸡的营养需要和常见饲料配制日粮，实践中可根据实际情况进行调节。多种维生素添加剂和微量元素添加剂可按产品使用说明添加。各时期的日粮组成参见表 A.1～表 A.3。

表 A.1 种鸡日粮组成

时间	玉米/%	豆饼/%	麦麸/%	高粱/%	谷子/%	草粉/%	青菜/%	鱼粉/%	骨粉/%	食盐/%	酵母/%	多维/(g/kg)	钙粉/%	微量元素/(g/kg)
配种准备期	38	19	—	5	10	5	10	5	—	0.3	5	0.2	1	1.5
产卵期	34	18	—	5	10	5	12	5	1.5	0.3	5	0.2	2.5	1.5
休产期	36	18	7	5	10	6	8	3	1.5	0.3	2	0.2	1.5	1.5

表 A.2 雏鸡日粮组成

日龄/d	玉米/%	豆饼/%	麦麸/%	高粱/%	小米/%	鸡蛋/%	奶粉/%	草粉/%	青菜/%	鱼粉/%	骨粉/%	食盐/%	酵母/%	多维/(g/kg)	钙粉/%	微量元素/(g/kg)
1～20	29	24	6	5	10	1.7	6	2	3	6	1.5	0.3	2	1	1.5	1
21～50	35	20	4.7	5	10	—	2	6	3	6	1.5	0.3	4	1	0.5	1

表 A.3 育成期日粮组成

日龄/d	玉米/%	豆饼/%	麦麸/%	高粱/%	谷子/%	草粉/%	青菜/%	鱼粉/%	骨粉/%	食盐/%	酵母/%	多维/(g/kg)	钙粉/%	微量元素/(g/kg)
61～90	37	20	4	5	12.7	6	3	5	1.5	0.3	2	1	1.5	1
90～120	36	20	4.7	5	10	6	3	6	1.5	0.3	4	1	1.5	1

附　录　B
（资料性附录）
常用生产统计表格

表 B.1　孵化记录

入孵时间：		入孵数量：		出雏数量：		
批次	照卵时间	活胚数量	死胚数量	无精卵数量	操作人	备注

表 B.2　孵化温度、湿度记录

时间	天气	批次	温度	湿度	备注

表 B.3　公鸡登记表

笼舍号		出生地点		出生时间	年　月　日	调入时间	年　月　日
出生重		出生体长		父笼舍号		母笼舍号	
体质外貌		生产性能		谱系情况		备　注	

表 B.4　母鸡登记表

笼舍号		出生地点		出生时间	年　月　日	调入时间	年　月　日
出生重		出生体长		父笼舍号		母笼舍号	
体质外貌		生产性能		谱系情况		备　注	

表 B.5 育雏记录

日期		日龄		数量/只		体重/g		体长/cm		消毒	
日粮组成		温度记录		湿度记录		给食次数		行为观察		备　注	

表 B.6 饲养日志

日期	天气状况	笼舍号	数量/只	饲喂时间及次数	给水时间及次数	日粮组成	消　毒	行为观察	备　注

表 B.7 产卵记录

日期	天气	笼舍号	产卵数量	畸形卵数量	破损数量	保　存	备　注

表 B.8 病志

时间		性别		日龄		舍别		初诊日期	
初步诊断		最后诊断		转归日期		转归			
症状：									
诊断：									
治疗及处置： 兽医师_____									

表 B.9 死亡报告

笼 号		死亡数量		日 龄		死亡日期		诊 断	

诊 断 印 象

临 床 症 状

治 疗 经 过

尸 体 剖 检

其 他

结 论

兽 医

表 B.10 死亡登记表

笼 号	数 量	日 龄	日 期	死 亡 原 因	尸 体 处 理

表 B.11 日粮配合表

日 期	舍 别	日 粮 配 合	配制人	技术员	备 注

中华人民共和国林业
行 业 标 准
花尾榛鸡饲养技术规程
LY/T 1727—2008
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 27 千字
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷
*
书号:155066·2-18702

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

LY/T 1727-2008