



中华人民共和国国家标准

GB/T 39438—2020

包 装 鸡 蛋

Packed egg

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本标准起草单位:北京德青源农业科技股份有限公司、全国畜牧总站、南通天成现代农业科技有限公司、中国农业大学。

本标准主要起草人:刘旭明、王黎文、赵小丽、陈敏、封国庆、郑江霞、袁正东、姜顺湖、张烜、谢志华。



包 装 鸡 蛋

1 范围

本标准规定了包装鸡蛋的术语和定义、分级、检测方法、检验规则、包装、标签与标识、贮存、运输和销售。

本标准适用于包装鸡蛋的生产与流通。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

NY/T 823 家禽生产性能名词术语和度量统计方法

3 术语和定义

NY/T 823 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

包装鸡蛋 **packed egg**

经过清洁、分级、喷码(或不喷码)等处理,按统一规格包装后销售的鲜鸡蛋。

4 分级

包装鸡蛋等级要求见表1。单枚鸡蛋质量分级要求见附录A。

表 1 包装鸡蛋等级要求

等级	指标			
	特级鸡蛋比例/%	一级鸡蛋比例/%	二级鸡蛋比例/%	破损率/%
AA	≥90	≤10	0	≤1
A	≥90		≤10	≤2
B	≥90			≤3

注：破损率要求仅适用于监督检验。

5 检测方法

按照附录B的规定进行检测。

6 检验规则

6.1 组批

以同日或同一班次生产的、来自同一蛋鸡场的同一品种的包装产品为一个组批。

6.2 抽样

6.2.1 出厂检验

6.2.1.1 外观检验：包装规格已在附录 C 表 C.1 中列示的，按表 C.1 规定的样本量进行随机抽样，用于外观检验。包装规格未在表 C.1 中列示的，按照 GB/T 2828.1—2012 中表 1 和表 2-A 检索样本量，按要求的数量抽样，用于外观检验。

6.2.1.2 内容物的检验：在外观检验后的样品（不考虑外观检验结果）中，采用等距抽样方式抽取 30 枚鸡蛋，用于内容物的检测。

6.2.1.3 若所需的样本数量等于或超过批量，则执行 100% 检验。

6.2.2 监督检验

6.2.2.1 产品质量监督抽查检验：按照产品质量监督抽查实施规范确定的样本量抽取和判定。

6.2.2.2 市场监督抽查检验：非破损率的检验，每 50 件抽取 3 件，再从 3 件中抽取 13 枚鸡蛋，按照 6.4.2 的规定进行检验判定；破损率的检验，每 50 件抽取 3 件，再从 3 件中抽取鸡蛋进行检验，样本量与等级的对应关系是：检 AA 级时抽取 32 枚鸡蛋，检 A 级时抽取 20 枚鸡蛋，检 B 级时抽取 13 枚鸡蛋。

6.3 检验项目

6.3.1 出厂（场）检验项目为附录 A 和表 1 所列全部项目。

6.3.2 若监督检验时间距生产时间不超过 7 天（含 7 天），监督检验项目为附录 A 和表 1 所列全部项目；若监督检验时间距生产时间超过 7 天，则不检测附录 A 中蛋黄、哈氏单位、蛋白项目。

注：生产日期的确定以蛋壳表面的标识为准，如蛋壳表面无生产日期，则以包装上的日期为准。

6.4 结果判定

6.4.1 出厂检验

6.4.1.1 单枚鸡蛋的判定：

- 根据外观检测结果判定：依据表 A.1 中外观检测的要求，对单枚鸡蛋的外观进行检测，判断该枚鸡蛋是否为二级蛋或等外蛋；
- 内容物检测和判定：依据表 A.1 中对内容物检测的要求，对单枚鸡蛋的内容物进行检测，判断该枚鸡蛋是特级、一级、二级蛋或等外蛋；
- 以外观检测和内容物检测后判定的最低等级判定为该枚鸡蛋的等级。

6.4.1.2 检验批的判定：

- 依据外观检验结果的判定：
判断一批鸡蛋内是否符合 AA 级的要求时，根据表 C.1 要求抽取所需的鸡蛋数量进行逐枚检验，对每一枚依据表 A.1 进行判定后，统计允许的较低等级（一级）鸡蛋数量，如较低等级鸡蛋的总数超过表 C.1 所列的接收数，则判定为不符合 AA 级要求。A 级和 B 级的判定据此类推。
- 依据内容物检验结果的判定：
对抽取的 30 枚鸡蛋依据表 A.1 进行内容物检测，逐枚判定为特级、一级、二级或等外蛋。判定一批鸡蛋内容物是否符合 A 级的要求时，统计不符合表 1 中高等级（特级和一级）要求的鸡蛋

数量,如超过 5,则判定不符合 A 级包装要求。AA 级和 B 级依此类推。

- c) 外观检测或内容物检测中有任何一个判定为不符合,则最终结果判定为不符合包装等级要求。
- d) 如 AA 级包装中出现二级蛋或等外蛋,A 级包装中出现等外蛋,均判定为不符合包装等级要求。

示例 1:某批次 200 件 A 级 6 枚装产品,根据表 C.1 要求取外观样品 84 枚,判定特级鸡蛋 24 枚,一级鸡蛋 46 枚,二级鸡蛋 14 枚。查表 C.1,6 枚装接收数 14,判定该批次符合 A 级产品外观要求。然后从 84 枚鸡蛋中抽取 30 枚再进行内容物检验,其中特级鸡蛋 10 枚,一级鸡蛋 15 枚,二级鸡蛋 5 枚,二级鸡蛋数量不超过接收数 5,判定该批次符合 A 级包装内容物要求。综合外观判定结果和内容物判定结果,判定该批次鸡蛋符合 A 级要求。

示例 2:某批次 200 件 AA 级 10 枚装产品,外观样品 80 枚,其中特级鸡蛋 65 枚,一级鸡蛋 15 枚。查表 C.1,10 枚装接收数 14,判定该批次不符合 AA 级产品要求。

示例 3:某批次 200 件 AA 级 30 枚装产品,外观样品 120 枚,其中特级鸡蛋 110 枚,一级鸡蛋 9 枚,二级鸡蛋 1 枚。出现 AA 级产品不允许的二级鸡蛋,判定该批次不符合 AA 级产品要求。

6.4.2 监督检验

6.4.2.1 非破损率检验的结果判定:

按照 6.2.2.2 要求抽取 13 枚鸡蛋样本,先检测外观,再检测内容物,判定时以所有检测项确认的最低等级定义为鸡蛋个体的等级。统计不符合等级要求的鸡蛋枚数,若超过 2 枚则判定该批次不符合。如 AA 级中出现二级蛋、等外蛋,A 级中出现等外蛋,均判定为不符合对应包装等级要求。

6.4.2.2 破损率检验的结果判定:

按照 6.2.2.2 的要求抽样,进行破损率检验,破损蛋达到 2 枚及以上均判定为不符合对应包装等级要求。

7 包装

7.1 包装材料应无毒、无害、无异味、无霉变,满足运输和销售要求,宜使用环保材料。

7.2 包装应适度,能有效避免鸡蛋碰撞。

8 标签与标识

8.1 蛋壳标识

宜在蛋壳上标识,标识包括但不限于生产商(或包装商)代码(或商标)、生产(或包装)日期。标识应采用食品级材料。

8.2 包装标签与标识

8.2.1 最小销售包装应标示品名、生产日期、生产商(或包装商)名称、地址和联系方式、产品执行标准、净含量、质量等级、批号、保质期、储存条件等。标示原则和形式应符合附录 D 要求。

8.2.2 运输包装应标明品名、生产日期、生产商(或包装商)名称、净含量、运输和储存注意事项等,并按 GB/T 191 的相关要求进行图示标识。

9 贮存、运输和销售

9.1 包装鸡蛋,其贮存、运输、销售过程中环境温度应控制在 0℃~25℃,相对湿度宜在 70%~88%。

9.2 不得与有毒、有害、有腐蚀性或有异味的货物混装、混贮。

附 录 A
(规范性附录)
鸡蛋质量分级要求

鸡蛋质量分级要求见表 A.1。

表 A.1 鸡蛋质量分级要求

指标		分级		
		特级	一级	二级
外观	蛋壳质量	具有本品类蛋壳固有的色泽,蛋壳完整无破损,不得出现明显斑点、沙皮、畸形蛋		
	蛋壳清洁度	蛋壳外表无肉眼可见的污渍		蛋壳外表有肉眼可见的污渍,单个不洁物面积应 $\leq 4\text{ mm}^2$,且不洁面总面积 $\leq 8\text{ mm}^2$
内容物	蛋黄	完整,未出现散黄		
	哈氏单位	>72	>60	>55
	蛋白	黏稠、透明 浓蛋白、稀蛋白清晰可辨	较黏稠、透明 浓蛋白、稀蛋白清晰可辨	较黏稠、透明
	胚盘	未见明显发育		
	异物	允许有直径小于 2 mm 的血斑、肉斑,无其他异物		

附 录 B
(规范性附录)
鸡蛋质量分级检测方法

B.1 外观指标

在光线充足的条件下,将蛋放在手掌心中,小头指向手心内侧,一边旋转一边观察鸡蛋的色泽、蛋形、清洁和破损程度。指标的检测方法如下:

- a) 蛋壳色泽:目测;
- b) 蛋壳形状:目测,见图 B.1;

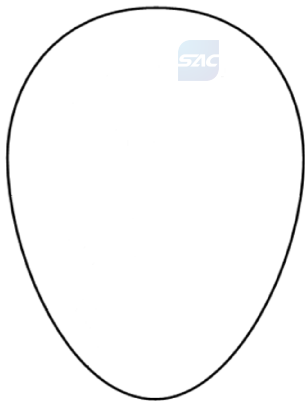


图 B.1 规则卵圆形

- c) 蛋壳清洁度:可采用 1mm×1mm 的网格对不洁面进行比对检测,统计不洁面超过筛孔面积一半以上的筛孔个数;
- d) 蛋壳破损:用手稍微用力握蛋,观察蛋壳表面有无裂纹等破损。

B.2 内容物指标

B.2.1 蛋黄

打开后观察。

B.2.2 哈氏单位

按照 NY/T 823 规定进行。

B.2.3 蛋白、胚盘和异物

蛋白、胚盘和异物检测用破碎法检测,具体方法:

- a) 在水平桌面上准备一个底部为平面的白色瓷盘,瓷盘底部平面直径应大于 15 cm;
- b) 手握鸡蛋在桌子边沿轻轻磕破蛋壳;
- c) 两手拿蛋贴近白色瓷盘,两大拇指沿蛋的磕破处向两侧掰开,使鸡蛋内容物平稳落在瓷盘中心;

- d) 观察蛋内的蛋白、胚盘、异物情况,具体判别见图 B.2~图 B.6:
- 特级鸡蛋:浓蛋白黏稠、透明,浓蛋白和稀蛋白清晰可辨见图 B.2;
 - 一级鸡蛋:浓蛋白较黏稠、透明,浓蛋白和稀蛋白清晰可辨见图 B.3;
 - 二级鸡蛋:浓蛋白较黏稠、透明见图 B.4;
 - 血斑蛋和肉斑蛋:分别为在蛋清中有血斑和肉斑见图 B.5 和图 B.6。



图 B.2 特级鸡蛋



图 B.3 一级鸡蛋

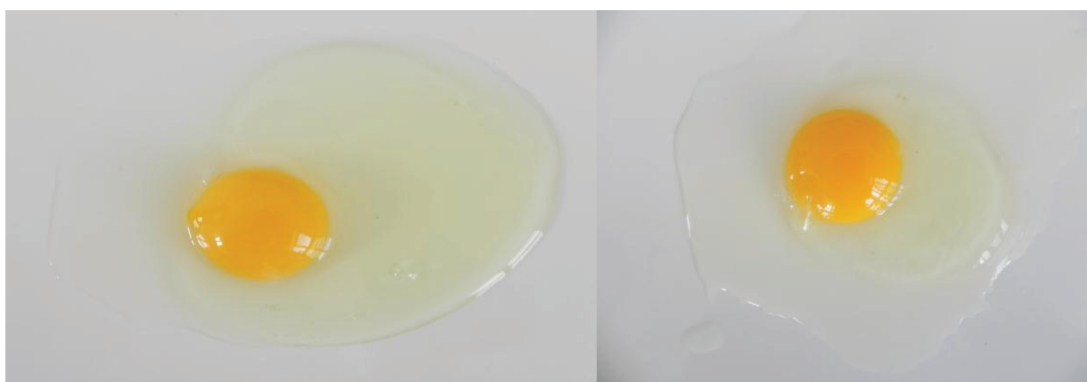
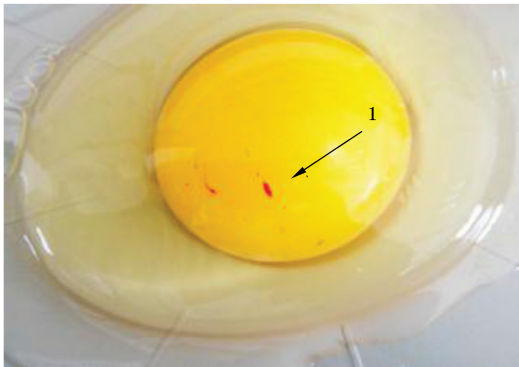
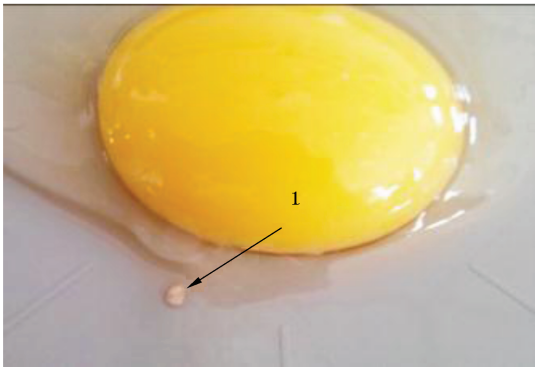


图 B.4 二级鸡蛋



说明：
1——血斑。

图 B.5 血斑蛋



说明：
1——肉斑。

图 B.6 肉斑蛋



附 录 C
(规范性附录)

不同规格包装鸡蛋外观检测抽样方案与接收数

不同规格包装鸡蛋外观检测抽样方案与接收数见表 C.1。

表 C.1 不同规格包装鸡蛋外观检测抽样方案与接收数

包装规格 枚/件	每 100 件 抽取件数	 鸡蛋枚数	接收数	每 50 件 抽取件数	鸡蛋枚数	接收数
6	14	84	14	9	54	10
8	10	80	14	7	56	10
10	8	80	14	5	50	10
12	7	84	14	7	84	14
15	9	135	21	6	90	14
18	7	126	21	5	90	14
24	6	144	21	4	96	14
30	4	120	21	4	120	21
40	4	160	21	3	120	21
48	3	144	21	3	144	21
60	3	180	21	2	120	21
120	2	240	21	2	240	21
240	1	240	21	1	240	21
360	1	360	21	1	360	21
注：如组批总数超过 50 件，按照 100 件对应抽取件数抽取。最小抽取件数为 1。如组批总数小于 50 件，按照 50 件对应抽取件数抽取。如果组批总数不足要求的抽样数，则按 100% 取样检验。						

附 录 D
(规范性附录)
标示原则和形式

D.1 标示原则

- D.1.1 应符合法律、法规的规定,并符合相应食品安全标准的规定。
- D.1.2 应清晰、醒目、持久,应使消费者购买时易于辨识和识读。
- D.1.3 应通俗易懂、有科学依据。
- D.1.4 内容应真实、准确,不得以虚假、夸大、使消费者误解或欺骗性的文字、图形等方式介绍产品,也不得利用字号大小或色差误导消费者。
- D.1.5 不应误导消费者将产品与另一产品混淆。
- D.1.6 不应标注或暗示产品具有预防、治疗疾病作用的内容。

D.2 标示形式

D.2.1 净含量和规格的标示

净含量的标示可以采用质量计量方式或数量(枚数)计量方式,或同时标注质量和数量(枚数)。在质量计量方式前应标注净含量(或规格)。示例如下:

- 净含量(或净含量/规格):720 g;
- 净含量(或净含量/规格):12 枚;
- 净含量(或净含量/规格):720 g(12 枚);
- 净含量(或净含量/规格):60 g×12 枚;
- 净含量(或净含量/规格):720 g(60 g×12 枚)。

D.2.2 日期标示

日期中年、月、日可用空格、斜杠、连字符、句点等符号分隔,或不用分隔符。年代号一般应标示 4 位数字,在蛋壳表面喷码时可以标示 2 位数字。除直接用年、月、日分隔外,月、日应标示两位数字。示例如下:

- 2018 年 1 月 15 日;
- 20180120;
- 2018 01 20;
- 2018-01-15;
- 2018/01/15;
- 1 月 15 日 2018 年;
- 15 日 1 月 2018 年;
- (月/日/年): 01 20 2018;
- (月/日/年): 01/20/2018;
- (月/日/年): 01-20-2018。



D.2.3 保质期的标示

保质期可以有如下标示形式：

- 最好在……之前食用；
- 应在……之前食用；
- 保质期(至)……；
- 保质期××个月(或××日,或××天,或××周,或××年)。

D.2.4 贮存条件的标示

贮存条件可以标示“贮存条件”“贮藏条件”“贮藏方法”等标题,或不用标题。贮存条件可以与保质期联合标示。贮存条件可以有如下标示形式：

- 常温(或冷藏)保存；
 - ××℃~××℃保存；
 - 请置于阴凉干燥处保存；
 - 常温保质期1个月(或30天),冷藏条件下保质期2个月(或60天)；
 - 贮存条件:常温(建议冷藏)。
-