

中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1153—2021
代替 GH/T 1153-2017

西瓜

Watermelon

2021 - 3 - 11 发布

2021 - 5 - 1 实施

中华全国供销合作总社 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GH/T 1153—2017《西瓜》。

与 GH/T 1153—2017《西瓜》相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了规范性引用文件（见2）；
- 删除了西瓜的产品分类（见2017年版3）；
- 增加了“果皮厚度”、“剖面”、“容许度”的术语和定义（见3）；
- 增加了基本要求（见4.1）；
- 更改了西瓜等级的规定，增加特等品（见4.2）；
- 增加了抽样方法及数量的规定（见6.2）；
- 更改了包装和标签的规定（见7）；
- 更改了贮存、运输要求（见8）；
- 修改了主要西瓜品种（见附录A）。

本文件由中华全国供销合作总社提出。

本文件由全国果品标准化技术委员会贮藏加工分技术委员会（SAC/TC501/SC1）归口。

本文件起草单位：中华全国供销合作总社济南果品研究院、山东兴合农业科技服务有限公司、潍坊市寒亭区小乐果蔬种植专业合作社。

本文件主要起草人：闫新焕、刘雪梅、潘少香、宋烨、孟晓萌、谭梦男、郑晓冬、曹宁、李志成、白瑞亮。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- SB/T 10062，1992年首次发布；
- GH/T 1153，2017年第二次修订。

西瓜

1 范围

本标准规定了西瓜的术语和定义、质量要求、试验方法、检验规则、包装和标签、贮存和运输。
本标准适用于鲜食西瓜的收购和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8946 塑料编织袋通用技术要求

NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则

NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

畸形瓜 deformed melon

不具有成熟果实应有的形状，有明显的凹陷或者突起以及外形偏缺等现象。

注：常见的畸形果有歪瓜（不对称形）、扁圆形、三棱形、缩顶形。

剖面 profile

通过果蒂和果脐的纵切面。

果皮厚度 fruit rind thickness

成熟果实去除可食部分后剩下果皮的厚度，以厘米（cm）为单位。

3.4

伤害 injury

日灼、磨伤、刺划伤、碰压伤、虫伤、雹伤及其他类似的，总面积达全瓜总面积的10%及以上，影响西瓜外观、食用及销售质量者。

严重伤害 serious injury

伤害总面积达全瓜总面积的15%及以上，严重影响西瓜外观、食用、销售质量及有炭疽病和瓜皮有烂斑者。

3.6

容许度 permissibility

低于本等级质量要求的允许限度。

4 质量要求

4.1 基本要求

4.1.1 果实端正、发育正常，果实形态特征良好。

4.1.2 具有本品固有风味、无异味。

4.1.3 果实新鲜洁净，无腐烂。

4.1.4 具有贮运或市场要求的成熟度。

4.2 等级要求

在符合基本要求的前提下，西瓜分为特等、一等、二等三个等级，各等级应符合表1的规定。

表1 西瓜质量等级

项目		特等	一等	二等
外观指标	果形	端正	端正	允许有轻微偏缺，但仍具有本品种应有的特征，不得有畸形瓜。
	果面底色和条纹	具有本品种应有的底色和条纹，且底色均匀一致、条纹清晰	具有本品种应有的底色和条纹，且底色均匀一致、条纹清晰	具有本品种应有的底色和条纹，允许底色有轻微差别，底色和条纹的色泽稍差。
	剖面	均匀一致，无硬块	均匀一致，无硬块	均匀性超差，有小的硬块
	单果重	大小均匀一致，差异<10%	大小教均匀，差异<20%	大小差异<30%
	果面缺陷	碰压伤	无	允许总数10%的果有碰压伤，单果损伤总面积不超过8cm ² ，外表皮有轻微变色，但不伤及果肉。
		磨、刺划伤	无	占总数10%的果有轻微伤，且单果损伤总面积不超过5cm ² ，无受伤流汁现象
		雹伤	无	允许有轻微雹伤，单果总面积不超过3cm ² ，且伤口已干枯
		日灼	无	允许总数10%的果有日灼，单果损伤总面积不超过10cm ²
		病虫害	无	允许干枯虫伤，总面积不超过5cm ² ，不得有病斑。
理化指标	果实中心可溶性固形物 / (%)	大果型	≥11.0	≥10.5
		中果型	≥11.5	≥11.0
		小果型	≥12.5	≥12.0
	果皮厚度 / (cm)	大果型	≤1.1	≤1.2
		中果型	≤0.8	≤0.9
		小果型	≤0.5	≤0.6

项目	特等	一等	二等
注：大果型、中果型、小果型分类参照附录A。			

4.3 容许度要求

4.3.1 特等

按果数计，允许有5 %的西瓜不符合本等级规定的质量要求。

4.3.2 一等

按果数计，允许有8 %的西瓜不符合本等级规定的质量要求。

4.3.3 二等

按果数计，允许有10 %的西瓜不符合本等级规定的质量要求。

5 试验方法

5.1 外观检验

5.1.1 果形、果面底色和条纹由目测法检验。

5.1.2 果面缺陷由目测结合测量检验在同一个果上兼有两项或两项以上不同的果面缺陷时，可只记录其中对品质影响较重的一项。

5.1.3 单果重用台秤称量，以 kg 计精确到小数点后一位。

5.2 理化指标检验

5.2.1 可溶性固形物

将所抽检的样品从中间纵向剖开，测量果实中心部位果肉可溶性固形物含量。具体测量方法按NY/T 2637规定的方法进行测定。

5.2.2 果皮厚度

将果实从中间纵向剖开，去除果肉剩下果皮，用游标卡尺测量果实中部果皮的厚度，精确到小数点后一位。

5.3 容许度计算

检出不符合该质量等级要求果比例，按下式计算其百分率。

$$W = \frac{X_1}{X_2} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：

W —容许度，%；

X_1 —不符合该质量等级要求果数；

X_2 —总果数。

6 检验规则

6.1 检验批次

同品种、同等级、同一批收购、贮运、销售的西瓜作为一个检验批次。

抽样

6.2.1 抽样方法

以一个检验批次为一个抽样批次，抽样的样品必须具有代表性，应在全批货物的不同部位随机抽样。

6.2.2 抽样数量

6.2.2.1 箱装瓜：每批产品在 100 件以下时，抽取数量按 3%抽取；超过 100 件时，每增加 100 件增抽 1 件。

6.2.2.2 散装瓜：与货物的总量相适应，每批货物至少抽取 5 个样瓜。散装产品抽检货物总量或货物包装的总数量按照表 2 抽取。

表2 抽检货物的取样量

批量货物的总量（kg）或总件数	抽检货物总量（kg）或总件数
≤500	5
501~1000	10
1001~5000	20
>5000	50（最低限度）

判定规则

6.3.1 检验单填写的项目应与实货相符；凡与货单不符，品种、等级混淆、包装容器严重损坏者要由交货方重新整理后再进行抽样检验。

6.3.2 在同一果实上兼有二项及其以上不同缺陷者，只记录其影响较重的一项。

6.3.3 检验不符合等级规定，交易双方可协商重新定级验收，如果交售方不同意变更等级时，可将整批次果实整理后复检，以复检结果做为评定等级的最终依据。

7 包装和标签

7.1 包装

7.1.1 同一包装的西瓜应保持品种、产地一致，质量和大小均一。

7.1.2 包装容器应符合质量、卫生、透气性和强度要求。包装物应密实牢固，不应产生撒漏，不得对西瓜造成污染。使用编织袋包装时，应符合 GB/T 8946 的规定。

7.1.3 包装标识应符合 NY/T 1778 中的相关规定。

标签

标签应标明名称、品种、等级、执行标准、产地、净重、包装日期、生产者等内容。包装贮运图示标志应符合GB/T 191的规定。

8 贮存和运输

8.1 西瓜采收后立即按本标准规定的品质要求分等、包装。

西瓜在装卸运输中要轻装轻放。运输工具必须清洁卫生，不得与有毒、有异味、有害的物品混装、混运。运输时车厢内应立架分层散装，每层堆高 2-3 个；若用敞篷车、船运时要加苫垫物，防止机械损伤。运输中应防曝晒、雨淋，严禁与有毒物品混装或用有污染的车船运载。

西瓜若需临时贮存必须在阴凉、通风、干净的遮荫棚下进行，严防烈日曝晒、雨淋，冷害及有毒物质侵害，堆码整齐，防止挤压损伤。

8.4 若长期贮存(如晚熟瓜)需分品种、分等级堆码，贮存库应保持 3℃~5℃，空气相对湿度宜控制在 55%以下，注意保持库温、防止污染，严禁与其他有毒、有异味、发霉散热以及传播病虫的物品混合存放。

附 录 A
(资料性)
主要西瓜品种

表A.1 主要西瓜品种

大果型	京欣、黑皮无籽、庆红宝，黑金刚，庆发黑马，抗病早冠龙，中牟西瓜，甜王，风光，寿山，西农8号，安农二号，花皮无籽，金钟冠龙，新红宝等。
中果型	早佳8424，麒麟瓜，黑美人，红虎，华蜜冠龙，少籽巨宝，雪峰花皮无籽，黄宝石无籽西瓜，台农新一号，雪莲8号，中选1号，玉麟，京欣一号，郑抗无子四号，蜜宝等。
小果型	迎春，早春红玉，特小凤，小天使，春雷，京秀，红小玉，黄小玉，雪峰小玉七号，小麒麟，墨童，帅童，中江红丽，海育1号，金玉玲珑，阜宁西瓜等。
注1：凡单果重大于5.0kg的为大果型，单果重2.5kg~5.0kg的为中果型，单果重小于2.5kg的为小果型。 注2：其他品种参照执行。	