

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL xxx—2025

供厦食品 瓜果类水果

Food for Xiamen—Edible melon fruits

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

厦门市食品安全工作联合会

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由厦门市食品安全工作联合会提出并归口。

本文件起草单位：厦门海关技术中心、福建省农业科学院质量标准与检测技术研究所、厦门市产品技术审评与审核查验中心、厦门市食品药品质量检验研究院、厦门市产品质量监督检验院、厦门市标准化研究院。

本文件主要起草人：袁文萱、艾钰、潘丽蓉、丁琳、徐敦明、吴媛、傅建炜、施冰、高静、林伟琦、沈群红。

供厦食品 瓜果类水果

1 范围

本文件规定了供厦食品 瓜果类水果的术语和定义、技术要求、检验方法、贮存和运输要求。

本文件适用于瓜果类水果，包括西瓜和甜瓜类水果（包括薄皮甜瓜、网纹甜瓜、哈密瓜、白兰瓜、香瓜和香瓜茄等）。

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 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 2763.1 食品安全国家标准 食品中2,4-滴丁酸钠盐等112种农药最大残留限量
- GB 5009.83 食品安全国家标准 食品中胡萝卜素的测定
- GB 5009.91 食品安全国家标准 食品中钾、钠的测定
- GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB/T 20769 水果和蔬菜中450种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB 23200.20 食品安全国家标准 食品中阿维菌素残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.39 食品安全国家标准 水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.110 食品安全国家标准 植物源性食品中氯吡脞残留量的测定 液相色谱-质谱联用法
- GB 23200.113 食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB 23200.121 食品安全国家标准 植物性食品中343种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法
- GB/T 27659 无籽西瓜分等分级
- NY/T 427 绿色食品 西甜瓜
- NY/T 584 西瓜(含无子西瓜)
- NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
- NY/T 1651 蔬菜及制品中番茄红素的测定 高效液相色谱法
- NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法
- SN/T 2320 进出口食品中百菌清、苯氟磺胺、甲抑菌灵、克菌灵、灭菌丹、敌菌丹和四溴菊酯残留量检测方法 气相色谱-质谱法
- SN/T 5221 出口植物源食品中氯虫苯甲酰胺残留量的测定

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

畸形果 deformed fruit

不具有成熟果实应具有的形状，有明显的凹陷或者突起以及外形偏缺等现象。

[来源：GB/T 27659-2011, 3.2.2]

3.2

果面底色和条纹 ground and over color of fruit surface

本品种果实成熟时果面应具有的基础色调和条纹。

[来源：NY/T 584-2002, 3.8]

3.3

果面缺陷 fruit surface defects

人为或自然因素对果面造成的损伤。

[来源：NY/T 584-2002, 3.12]

3.4

雹伤 hail damage

由冰雹袭击造成的损伤。

注：有轻度雹伤和重度雹伤之分。轻度雹伤是指果实表皮受伤破裂，愈合后形成小块斑痕；或果皮未破，伤处略凹陷但均未伤及果肉。重度雹伤是指伤及果肉，伤部面积大以及未愈合良好者。

[来源：GB/T 27659-2011, 3.18.3]

3.5

病虫斑 insect bites

果皮受病、虫侵害造成的斑痕。

注：病、虫伤害斑痕包括伤口及周围已木栓化的部分。

[来源：GB/T 27659-2011, 3.18.5]

3.6

碰压伤 bruising injury

采摘时或采摘后由于外力碰撞或受压造成的人为损伤。

[来源：NY/T 584-2002, 3.12]

3.7

刺划磨伤 thorn, zoned, griding injury

采摘前后各环节中由于受到刺、划、磨而形成的人为创伤。

[来源：NY/T 584-2002, 3.15, 有修改]

3.8

日灼 sun burn
因受到强烈的日光照射，果面温度过高而引起的果面组织灼伤坏死，而后形成的变色斑或干疤。
[来源：NY/T 584-2002, 3.12]

3.9

果肉剖面 status of fruit longitudianl
沿果蒂和果脐的纵切后果面的外观状况。
[来源：GB/T 27659-2011, 3.18.3]

3.10

着色秕子 blighted grain coloring
由非受精胚珠发育成的，无种胚的、正常的、着色的硬种皮。
[来源：GB/T 27659-2011, 3.9]

3.11

白色秕子 blighted grain white
由非受精胚珠发育成的，无种胚的、正常的、透明或白色的硬种皮。
[来源：GB/T 27659-2011, 3.10]

3.12

无子西瓜 seedless watermelon
果实中没有种子的西瓜，此处指三倍体无子西瓜。
[来源：NY/T 584-2002, 3.1.2]

4 技术要求

4.1 感官要求及检验方法

感官要求应符合表1的规定。

表 1 感官要求及检验方法

项目	要求		检验方法	备注
	西瓜	甜瓜类水果		
外观	果形端正，具有本品种的典型特征，不得有畸形果，新鲜洁净，果实完整良好，发育正常；具有本品种应有的果面底色和条纹，且底色均匀一致，条纹清晰	果形端正，具有本品种的典型特征，不得有畸形果，新鲜洁净，果实完整良好，发育正常；皮色正常，条（网）纹清晰	外观、成熟度等用目测法进行检验。	参照 NY/T 427
成熟度	果实成熟度适宜，无生瓜、过熟瓜			

表 1 感官要求及检验方法（续）

项目	要求		检验方法	备注
	西瓜	甜瓜类水果		
滋味和气味	具有本品种应有的滋味和气味、无异味		滋味和气味用口尝和鼻嗅方法进行检验。	参照 NY/T 427
果面缺陷	无雹伤、病虫斑；碰压伤、刺磨划伤、日灼伤：允许 5% 果实有轻微的损伤，且单果损伤总面积不超过 3cm ²		果面缺陷采用目测法进行检验，损伤面积用测量法进行鉴定	
瓤色	具有本品种成熟时应有的颜色		瓤色、果面剖面、着色籽子和白色籽子进行切割检验。	
果面剖面	均匀一致，无硬块			
着色籽子*	纵剖面不超过 2 个	/		
白色籽子*	个体小、数量少（不超过 5 个）	/		
*仅适用于无籽西瓜				

4.2 理化指标

瓜果类水果的理化指标应符合表2的规定。

表 2 理化指标

项目	指标	检验方法
可溶性固形物，%	西瓜≥13 甜瓜类水果≥11	NY/T 2637
钾，mg/100 g	西瓜≥150 甜瓜类水果≥240	GB 5009. 91或GB 5009. 268
番茄红素 ^a ，mg/kg	≥67	参照NY/T 1651
β-胡萝卜素 ^b mg/100g	≥0. 8	GB 5009. 83
^a 仅适用于红瓤西瓜； ^b 仅适用于哈密瓜。		

4.3 污染物限量

污染物限量应符合GB 2762，同时符合表2的规定。

表 2 污染物限量

物质中文名称	物质英文名称	限量要求/（mg/kg）	检测方法	备注
铅	Lead	≤0. 05	GB 5009. 12 或 GB 5009. 268	采用 GB 2762
镉	Cadmium	≤0. 05	GB 5009. 15 或 GB 5009. 268	采用 GB 2762

4.4 农药残留限量

农药残留限量应符合GB 2763、GB 2763.1的规定，同时符合表3的规定。

表 3 农药残留限量

物质中文名称	物质英文名称	限量要求/ (mg/kg)	检验方法	备注
阿维菌素	abamectin	≤0.01	GB 23200.121 或 GB 23200.20	参考欧盟(EU)No 2023-0198, 严于 GB 2763(甜瓜、西瓜限量: 0.02, 其他瓜果类水果限量: 0.01)
乙酰甲胺磷	acephate	≤0.01	GB 23200.121 或 GB 23200.113	参考欧盟(EU) No 899-2012, 严于 GB 2763 (限量 0.02)
甲霜灵和精甲霜灵*	Metalaxyl and metalaxyl-M	≤0.1	GB 23200.121 或 GB 23200.113	参考日本肯定列表, 严于 GB 2763 (限量 0.2)
氯虫苯甲酰胺	chlorantraniliprole	≤0.3	SN/T 5221 或 GB 23200.121	参考欧盟(EU) No 2024-1355, 严于 GB 2763 (限量 1)
百菌清	chlorothalonil	≤1.0	SN/T 2320 或 NY/T 761	参考台湾卫授食字第 1141300001 号, 严于 GB 2763 (限量 5)
毒死蜱	chlorpyrifos	≤0.015	GB 23200.113 或 GB 23200.121	采用 NY/T 427, 严于 GB 2763 (无限量要求)
噻虫胺	clothianidin	≤0.01	GB 23200.121 或 GB 23200.39	参考欧盟(EU) No 2017-671, 严于 GB 2763 (无限量要求)
灭蝇胺	cyromazine	≤0.01	参照 GB/T 20769	参考欧盟(EU) No 2023-0147, 严于 GB 2763 (除西瓜外其他瓜类水果限量: 0.5)
溴氰菊酯	deltamethrin	≤0.01	GB 23200.121 或 GB 23200.113	参考欧盟(EU) No 2025-1164, 严于 GB 2763 (限量 0.5)
敌敌畏	dichlorvos	≤0.1	GB 23200.121 或 GB 23200.113	参考日本肯定列表, 严于 GB 2763 (限量 0.2)
苯醚甲环唑*	difenoconazole	≤0.02	GB 23200.121 或 GB 23200.113	参考 CAC 限量, 严于 GB 2763 (西瓜限量: 0.1)
烯酰吗啉*	dimethomorph	≤0.01	GB 23200.121 或 GB/T 20769	采用 NY/T 427, 严于 GB 2763 (限量 0.5)
氯吡啶	forchlorfenuron	≤0.01	GB 23200.110 或 GB 23200.121	参考欧盟(EU) No 398-2014, 严于 GB 2763 (限量 0.1)
异菌脲	iprodione	≤0.01	GB 23200.121 或 GB 23200.113	参考欧盟(EU)No 398-2014, 严于 GB 2763 (西瓜限量: 0.5, 香瓜限量: 1)
氧乐果	omethoate	≤0.01	GB 23200.121 或 GB 23200.113	参考欧盟(EU) No 2021-0155, 严于 GB 2763 (限量 0.02)

表 3 农药残留限量（续）

物质中文名称	物质英文名称	限量要求/ (mg/kg)	检验方法	备注
辛硫磷	phoxim	≤0.01	GB 23200.121	采用欧盟 (EC) No 149-2008，严于 GB 2763（限量 0.05）
噻虫嗪	thiamethoxam	≤0.15	GB 23200.39 或 GB 23200.121	参考欧盟 (EU) No 2017-671，严于 GB 2763（西瓜限量：0.2，香瓜限量：2，其他瓜果类水果限量：0.5）
甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	≤0.3	GB 23200.121	参考欧盟 (EU) No 559-2011，严于 GB 2763（西瓜限量：2）
*仅适用于西瓜				

4.5 食品添加剂使用

食品添加剂使用应符合GB 2760的规定。

5 贮存和运输要求

5.1 贮存

不应与具有强烈气味的蔬菜或产生乙烯的水果同时冷藏。

5.2 运输

5.2.1 运输过程中需要采取控温的，应采取控温措施并实时监控，相邻温度监控记录时间间隔不宜超过10 min。

5.2.2 冷藏食品在装卸货及运输过程中的温度波动范围应不超过±2℃。

5.2.3 运输过程中应轻装、轻卸，防止挤压、剧烈震动和日晒雨淋。

参 考 文 献

- [1] 台湾地区《卫授食字第 1141300001 号》
 - [2] 日本肯定列表 农药残留限量标准
 - [3] CAC 农药残留限量标准
 - [4] 欧盟(EU) No 2023-0147 《就环丙氨嗪、苯唑草酮和氟菌唑在部分农产品内部或表面的最大残留限量，修订欧洲议会和理事会条例(EC) No 396/2005 的附件 II、III 和 V》
 - [5] 欧盟(EU) No 2017-671 《就噻虫胺和噻虫嗪在部分农产品内部或表面的最大残留限量，修订欧洲议会和理事会条例(EC) No 396/2005 的附件 II 和 III》
 - [6] 欧盟(EU) No 398-2014 《就苯噻菌胺、氰霜唑、氰氟草酯、氯吡脲、吡蚜酮、硅噻菌胺在某些产品内部或表面的最大残留限量，修订(EC) No 396/2005 号法规的附件 II, III》
 - [7] 欧盟(EU) No 2023-0198 《就阿维菌素在部分农产品内部或表面的最大残留限量，修订欧洲议会和理事会条例(EC) No 396/2005 的附件 II》
 - [8] 欧盟(EU) No 899-2012 《欧盟农药残留限量》
 - [9] 欧盟(EU) No 2024-1355 《欧盟农药残留限量》
 - [10] 欧盟(EU) No 2021-0155 《欧盟农药残留限量》
 - [11] 欧盟(EU) No 2025-1164 《就溴氰虫酰胺、丁氟螨酯、溴氰菊酯、氯氟醚菌唑、甲哌鎓和氟噻唑吡乙酮在部分农产品内部或表面的最大残留限量，修订(EC) No 396/2005 的附件 II 和 III》
 - [12] 欧盟(EU) No 599-2011 《欧盟农药残留限量》
 - [13] 欧盟(EU) No 149-2008 《欧盟农药残留限量》
-