

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0107—2024

供厦食品 番石榴

Food for Xiamen—Guavas

2024-05-20 发布

2024-06-01 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、厦门大学。

本文件主要起草人：罗莹、吴媛、潘丽蓉、叶明辉、袁文萱、吴易峰、徐敦明、傅建炜、吴彩胜、林永辉、施冰、高静、林伟琦、沈群红。

供厦食品 番石榴

1 范围

本文件规定了供厦食品 番石榴的术语和定义、技术要求及检验方法。

本文件适用于桃金娘科番石榴种(*Psidium guajava L.*)鲜果,包括水蜜、珍珠、西瓜、红宝石、胭脂红等,其他未列入的品种可参考执行。

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 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
- 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 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
- GB/T 5009.19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定
- GB 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定
- GB 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定
- 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 23200.113 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 植物源性食品中331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 23351 新鲜水果和蔬菜 词汇
- NY/T 518 番石榴
- NY/T 1456 水果中咪鲜胺残留量的测定 气相色谱法
- NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法
- NY/T 3812 热带作物种质资源描述规范 番石榴
- SN/T 1982 进出口食品中氟虫腈残留量检测方法 气相色谱-质谱法
- SN/T 4655 出口食品中草甘膦及其代谢物残留量的测定方法 液相色谱-质谱/质谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

果形 fruit shape

具有本品种果实应有的形状和特征。

[来源：NY/T 518-2002, 3.1]

3.2

异味 foreign smell or taste

果实吸收其他物质的不良气味或因果实变质而产生不正常的气味和滋味。

[来源：NY/T 518-2002, 3.3]

3.3

瑕疵 blemishes

分散的药害斑点、虫伤或其他类似的斑点。

[来源：NY/T 518-2002, 3.7]

3.4

异常外来水分 abnormal external moisture

由于自然因素（例如：下雨）或人工处理（例如：冲洗）而残存于水果表面的水分。

注：从冷藏库中取出后，产品表面出现的冷凝水不视为异常外来水分。

[来源：GB/T 23351-2009, 2.1, 有修改]

3.5

机械损伤 mechanical defect

与外界尖锐、钝头或有穿透性的物体接触而导致的损伤。

[来源：GB/T 23351-2009, 2.32]

3.6

容许度 tolerance

达不到规定质量等级或尺寸等级要求的产品的百分数。

[来源：GB/T 23351-2009, 3.58]

4 技术要求

4.1 感官要求

应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	要求	检验方法
外观	果实新鲜洁净，果形完整，呈圆形、或扁圆形、或卵圆形、或长椭圆形、或梨形或其他；无可见异物，无虫害；无异常外来水分。	取适量样品置于洁净的白色瓷盘中，在自然光线下，目测观察其外观、色泽、触摸质地、嗅闻其气味；用刀切开后观察果肉颜色。
色泽	果皮呈淡黄色、或黄绿色、或绿色、或浅红色、或紫红色或其他。	
果肉颜色	果肉颜色呈白色、或淡黄色、或黄色、或浅红色、或红色、或紫红色或其他。	
果肉质地	果肉质地呈嫩滑、或疏松、或酥脆。	
气味	有果香，无异味。	

缺陷	无腐烂、无霉变、无机械损伤。	
----	----------------	--

[来源：NY/T 518-2002, 4.1；NY/T 3812-2020, 4.2]

4.2 等级要求

在符合感官要求的前提下，番石榴分为优等品、一等品。

表 2 等级要求

等级	要求
优等品	果形和色泽好，没有瑕疵，允许有不影响产品整体外观、质量、贮存性的极轻微的表皮缺陷。
一等品	果形和色泽上的轻微缺陷，表皮由于碰伤以及其他表面的缺陷面积不超过整个果面的 5%，缺陷不能影响到果肉。

4.3 理化指标

理化指标应符合表3的规定。

表 3 理化指标

项目	指标 (%)	检验方法
可溶性固形物	≥ 10	NY/T 2637
可滴定酸(以柠檬酸计)	≤ 0.3	GB 12456

4.4 安全要求

4.4.1 真菌毒素限量

应符合GB 2761的规定，同时符合表4的规定。

表 4 真菌毒素限量

项目	限量值 ($\mu\text{g/kg}$)	检验方法	备注
总黄曲霉毒素 (B1+B2+G1+G2)	≤ 10	GB 5009.22	参考《香港食物内有害物质规例》第132AF

4.4.2 污染物限量

应符合GB 2762的规定，同时符合表5的规定。

表 5 污染物限量

项目	限量值/（mg/kg）	检验方法	备注
铅（以 Pb 计）	≤0.1	GB 5009.12	采用 GB 2762
镉（以 Cd 计）	≤0.05	GB 5009.15	采用 GB 2762

4.4.3 农药残留限量

农药残留限量应符合GB 2763和GB 2763.1的规定，同时符合表6的规定。

表 6 农药残留限量及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	限量/（mg/kg）	检验方法	备注
乙酰甲胺磷	Acephate	≤0.01	GB 23200.113 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.02）
啉虫脒	Acetamiprid	≤0.01	GB/T 20769 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.2）
艾氏剂	Aldrin	≤0.01	GB 23200.113	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.05）
联苯菊酯	Bifenthrin	≤0.01	GB 23200.113 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准
甲萘威	Carbaryl	≤0.01	GB/T 20769 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准
克百威	Carbofuran	≤0.01	GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.02）
氯丹	Chlordane	≤0.01	GB/T 5009.19	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.02）
毒死蜱	Chlorpyrifos	≤0.05	GB 23200.113 GB 23200.121	参考台湾地区农药残留容许量标准，严于 GB 2763
狄氏剂	Dieldrin	≤0.01	GB 23200.113	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.02）
苯醚甲环唑	Difenoconazole	≤1	GB 23200.113 GB 23200.121	参考台湾地区农药残留容许量标准，严于 GB 2763
异狄氏剂	Endrin	≤0.01	GB 23200.113	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.05）
苯线磷	Fenamiphos	≤0.01	GB 23200.121 GB/T 20769	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.02）
杀螟硫磷	Fenitrothion	≤0.01	GB 23200.113 GB/T 20769	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.5）
甲氰菊酯	Fenpropathrin	≤0.01	GB 23200.113 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤5）
倍硫磷	Fenthion	≤0.01	GB 23200.113 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准，严于 GB 2763（≤0.05）

氰戊菊酯和S-氰戊菊酯	Fenvalerate and Esfenvalerate	≤ 0.02	GB 23200.113	参考欧盟农药残留限量标准, 严于 GB 2763 (≤ 0.2)
氟虫腈	Fipronil	≤ 0.005	SN/T 1982 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准, 同 GB 2763 (≤ 0.005)
草甘膦	Glyphosate	≤ 0.05	SN/T 4655	参考澳大利亚新西兰食品标准法典, 严于 GB 2763 (≤ 0.1)
六六六	HCH	≤ 0.01	GB 23200.113	参考欧盟农药残留限量标准, 严于 GB 2763 (≤ 0.05)
吡虫啉	Imidacloprid	≤ 0.01	GB/T 20769 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准, 严于 GB 2763 (≤ 2)
杀扑磷	Methidathion	≤ 0.02	GB 23200.113 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准, 严于 GB 2763 (≤ 0.05)
灭多威	Methomyl	≤ 0.01	GB 23200.121 GB/T 20769	参考欧盟农药残留限量标准, 严于 GB 2763 (≤ 0.2)
氧乐果	Omethoate	≤ 0.01	GB 23200.113 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准, 严于 GB 2763 (≤ 0.02)
甲基对硫磷	Parathion-methyl	≤ 0.01	GB 23200.113	参考欧盟农药残留限量标准, 严于 GB 2763 (≤ 0.02)
氯菊酯	Permethrin	≤ 0.05	GB 23200.113 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准, 严于 GB 2763 (≤ 2)
辛硫磷	Phoxim	≤ 0.01	GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准, 严于 GB 2763 (≤ 0.05)
抗蚜威	Pirimicarb	≤ 1	GB 23200.113 GB 23200.121	参考台湾地区农药残留容许量标准, 严于 GB 2763
咪鲜胺	Prochloraz	≤ 1	GB 23200.121 NY/T 1456	参考台湾地区农药残留容许量标准, 严于 GB 2763
敌百虫	Trichlorfon	≤ 0.01	GB 23200.121 GB/T 20769	参考澳大利亚新西兰食品标准法典, 严于 GB 2763 (≤ 0.2)

4.5 食品添加剂使用量及检验方法

添加剂使用量应符合 GB 2760 的规定, 食品添加剂的检验应执行相应的国家标准和行业标准的规定。

参 考 文 献

- [1] 香港地区《香港食物内有害物质规例》（第132AF章）
 - [2] 台湾地区《农药残留容许量标准》
 - [3] 欧盟农药残留限量标准 REGULATION (EC) No 396/2005
 - [4] 澳大利亚-新西兰《食品标准法典》
-