

T/XMSSAL

厦门市供厦食品团体标准

T/XMSSAL 0127—2024

供厦食品 番木瓜

Food for Xiamen—Papaya

2024 - 11 - 19 发布

2024 - 11 - 19 实施

厦门市食品安全工作联合会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 2

附录 A（规范性） 农药残留重点抽检项目 5

参考文献 6

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：厦门市标准化研究院、厦门市翔安区庄家宝蔬菜专业合作社、厦门市华测检测技术有限公司、厦门市百年老字号研究院。

本文件主要起草人：吴珊、李童、林新萍、李振良、沈群红、郭防、余良、刘姗姗、余晓玲、李俊毅、蔡芯琪、林清锋、刘可意、许晓春。

供厦食品 番木瓜

1 范围

本文件规定了供厦食品 番木瓜的术语和定义、技术要求、检验方法、包装、标识、储存和运输。

本文件适用于鲜食番木瓜，包括红妃、台农2号、岭南种5号、岭南种6号、穗中红、美中红、优8、紫晖等品种，其他未列入品种可参照执行。

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 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 5009.82 食品安全国家标准 食品中维生素A、D、E的测定
- GB 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定
- 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 23200.20 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 23200.34 食品安全国家标准 食品中涕灭威、吡啶醚菌酯、啉菌酯等65种农药残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.39 食品安全国家标准 食品中噻虫嗪及其代谢物噻虫胺残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.68 食品安全国家标准 食品中啉酰菌胺残留量的测定 气相 色谱-质谱法
- GB 23200.108 食品安全国家标准 植物源性食品中草铵膦残留量的测定 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
- NY/T 691 番木瓜
- NY/T 750 绿色食品 热带、亚热带水果
- 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 1379 蔬菜中334种农药多残留的测定气相色谱质谱法和液相色谱质谱法
- 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

番木瓜 *Carica papaya* L.

别名木瓜、万寿果、树冬瓜、满山抛、番瓜，属于番木瓜科（*Caricaceae*）番木瓜属（*Carica*）的常绿软木质小乔木植物果实。

[来源：《中国植物志》第52（1）卷（1999），有修改]

3.2

缺陷 defects

果实的擦伤、刮伤、污点、日灼斑、病害斑和流胶等。

[来源：NY/T 691—2018，3.1]

4 技术要求

4.1 感官要求

应符合表1的要求。

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：呈卵形、或椭圆形、或倒卵形、或梨形、或长椭圆形或其他；无可见异物，无虫害，无低温造成的损伤；无异常外表水分，但冷藏取出后的凝结水除外；果柄切口无污染	取适量样品置于洁净的白色瓷盘中，在自然光下，目测观察外观、果皮色泽及缺陷，用刀切开后观察果肉色泽；嗅闻其气味，温开水漱口后口尝其滋味
色泽	果皮呈绿色、或黄绿色、或黄色、或橙色、或深橙色或其他	
	果肉颜色呈黄色、或橙黄色、或橙红色、或红色或其他	
气味和滋味	具有该品种正常的气味和滋味，无异味	
缺陷	无腐烂、无霉变、无机械损伤	

4.2 等级要求

在符合感官要求的前提下，番木瓜分为一级和二级，应符合表2的规定。

表2 等级要求

等级	要求
一级	果实外表光滑，果肉质地嫩滑，风味和香气浓郁；果实一致性好，果肉、果皮颜色和成熟度一致。果皮基本无缺陷
二级	果实外表光滑度、果肉质地中等，风味和香气适中；果实一致性较好，果肉、果皮颜色和成熟度较一致。果皮允许有轻微缺陷，但面积总和不得超过果皮总面积的3%，并且不能伤及果肉

4.3 理化指标

应符合表3的规定。

表3 理化指标

项目	指标要求	检验方法
可食率/（%）	≥80	NY/T 691
可溶性固形物/（%）	≥10	NY/T 2637
可滴定酸（以柠檬酸计）/（%）	≤0.3	GB 12456
维生素C/（mg/100g）	≥43	GB 5009.86
维生素A/（μg/100g）	≥145	GB 5009.82

4.4 污染物限量

应符合GB 2762中对番木瓜的污染物限量规定，同时符合表4的规定。

表4 污染物限量

物质中文名称	物质英文名称	限量要求/（mg/kg）	检验方法	备注
铅（以Pb计）	lead	≤0.1	GB 5009.12	采用GB 2762
镉（以Cd计）	cadmium	≤0.02	GB 5009.15	参考欧盟重金属限量标准(EU) 2023/915

4.5 农药残留限量

应符合GB 2763、GB 2763.1中对番木瓜的农药残留限量规定，同时应符合表5的规定。农药残留重点抽检项目见附录A。

表5 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	≤0.02	GB 23200.20、GB 23200.121、 NY/T 1379	参考日本肯定列表，严于GB 2763(0.1)
百菌清	chlorothalonil	≤0.5	NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763(20)
倍硫磷	fenthion	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准和NY/T 750，严于GB 2763(0.05)
吡虫啉	imidacloprid	≤0.5	GB 23200.121、NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763(1)
吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	≤0.5	GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》和欧盟农药残留限量标准，严于GB 2763(3)
草铵膦	Glufosinate-ammonium	≤0.05	GB 23200.108	参考台湾地区《农药残留容许量标准》和香港食物内除害剂残余规例，严于GB 2763(0.2)
敌百虫	trichlorfon	≤0.1	GB 23200.121、GB/T 20769、 NY/T 761	参考香港食物内除害剂残余规例，严于GB 2763(0.2)
敌敌畏	dichlorvos	≤0.1	GB 23200.113、GB 23200.121	参考日本肯定列表，严于GB 2763(0.2)
啶酰菌胺	boscalid	≤7	GB 23200.121、GB 23200.68、 GB/T 20769	参考韩国肯定列表，严于GB 2763(20)
氟菌唑	triflumizole	≤1	GB 23200.121	参考日本肯定列表，严于GB 2763(2)
甲氧菊酯	fenpropathrin	≤2	GB 23200.113、GB 23200.121	采用NY/T 750，严于GB 2763(5)
克百威	carbofuran	≤0.01	GB 23200.11、NY/T 761、GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准和NY/T 750，严于GB 2763(0.02)
氯菊酯	permethrin	≤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(2)
灭多威	methomyl	≤0.01	GB 23200.121、GB/T 20769	参考欧盟农药残留限量标准和NY/T 750，严于GB 2763(0.2)
氰霜唑	cyazofamid	≤0.5	GB 23200.121、GB 23200.34	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763(3)
氰戊菊酯	fenvalerate	≤0.02	GB 23200.113、GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准，严于GB 2763(0.2)
噻菌灵	thiabendazole	≤5	GB/T 20769、GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763(10)
肟菌酯	trifloxystrobin	≤0.5	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(0.6)
戊唑醇	tebuconazole	≤0.5	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(2)
烯酰吗啉	dimethomorph	≤2	GB/T 20769、GB 23200.121	参考日本肯定列表，严于GB 2763(7)
氧乐果	omethoate	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准和NY/T 750，严于GB 2763(0.02)

4.6 食品添加剂使用量

食品添加剂使用量应符合GB 2760的规定，食品添加剂的检验应遵守相应的国家标准和行业标准的規定。

5 包装、标识、储存和运输

5.1 包装和标识

包装应符合NY/T 691的规定，标识应符合NY/T 1778的规定。

5.2 储存和运输

番木瓜的储存温度宜为10℃~13℃。长途运输时运输温度应保持10℃~13℃，且运输工具中应配备温度记录设备。短途运输可采用常温运输，常温运输应注意通风散热、防晒、防雨和防寒。

附 录 A
(规范性)
农药残留重点抽检项目

农药残留重点抽检项目见表A. 1。

表A. 1 农药残留重点抽检项目

物质中文名称	物质英文名称	限量值/ (mg/kg)	检验方法	备注
噻虫胺	clothianidin	≤0.01	GB 23200.39、GB 23200.121	采用GB 2763
噻虫嗪	thiamethoxam	≤0.01	GB 23200.39、GB 23200.121、GB/T 20769	采用GB 2763
乙酰甲胺磷	acephate	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.121	采用GB 2763

参 考 文 献

- [1] 欧盟重金属限量 欧盟委员会条例 (EU) 2023/915
 - [2] 欧盟农药残留限量标准REGULATION (EC) No 396/2005
 - [3] 中国香港《食物内除害剂残余规例》 (第132CM章)
 - [4] 台湾地区《农药残留容许量标准》
 - [5] 日本肯定列表 农药残留限量标准
 - [6] 韩国肯定列表 农药残留限量标准
 - [7] CODEX STAN 183—1993 国际食品法典标准 木瓜
 - [8] DB44/T 1864—2016 番木瓜采后保鲜处理技术
 - [9] 杨月欣主编, 中国食物成分表标准版 (第6版), 北京大学医学出版社
 - [10] 《中国植物志》第52卷
 - [11] 国家食品安全监督抽检实施细则 (2024年版)
-