

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL XXX—2022

供厦食品 柚

Food for Xiamen—Pomelo

征求意见稿

202X-XX-XX 发布

202X-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：

本文件主要起草人：

供厦食品 柚

1 范围

本文件规定了供厦食品柚的术语和定义、技术要求和检验方法。
本文件适用于柚（*Citrus maxima*）鲜果中的特等品和一等品。

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 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/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定
- GB 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定
- GB/T 5009.143 蔬菜、水果、食用油中双甲脒残留量的测定
- GB/T 5009.145 植物性食品中有机磷和氨基甲酸酯类农药多种残留的测定
- GB/T 5009.218 水果和蔬菜中多种农药残留量的测定
- GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB/T 8210 柑桔鲜果检验方法
- GB/T 12947 鲜柑橘
- GB/T 14553 粮食、水果和蔬菜中有机磷农药测定的气相色谱法
- 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 23200.8 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 23200.15 食品安全国家标准 食用菌中503种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.46 食品安全国家标准 食品中嘧霉胺、啉菌胺、腈菌唑、啉菌酯残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.49 食品安全国家标准 食品中苯醚甲环唑残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.54 食品安全国家标准 食品中甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂残留量的测定 气相色谱-质谱法

GB 23200.112 食品安全国家标准 植物源性食品中9种氨基甲酸酯类农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-柱后衍生法

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 23200.116 食品安全国家标准 植物源性食品中90种有机磷类农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱法

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 14553 粮食、水果和蔬菜中有机磷农药测定的气相色谱法

GB/T 23379 水果、蔬菜及茶叶中吡虫啉残留的测定 高效液相色谱法

GB/T 23584 水果、蔬菜中啉虫脒残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

GB/T 27633 琯溪蜜柚

NY/T 426 绿色食品 柑橘类水果

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 1190 柑橘等级规格

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 1453 蔬菜及水果中多菌灵等16种农药残留测定 液相色谱-质谱-质谱联用法

NY/T 1680 蔬菜水果中多菌灵等4种苯并咪唑类农药残留量的测定 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 0134 进出口食品中杀线威等12种氨基甲酸酯类农药残留量的检测方法 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

柚 *Pomelos* (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.)

柚为芸香科柑橘属植物，是柑橘类果树中果实大，果皮厚不易剥离的一个种类，包括琯溪蜜柚、沙田柚、文旦柚、香柚、坪山柚、红心柚、四季柚、晚白柚、梅州金柚等。

[来源：《中国植物志》第43(2)卷，有修改]

3.2

缺陷 Defect

由于自然、生物、机械或人为因素的作用，对果实表面造成的各种损伤，以及果实在生长发育和采摘贮存运输过程中造成的日灼、干疤、病虫斑、机械伤、腐烂、萎蔫、裂果等现象。

[来源：NY/T 1190, 3.1, 有修改]

3.3

枯水 Granulation

果实囊瓣皱缩，汁胞粗硬、果汁干枯，影响食用。

[来源：GB/T 12947, 3.2.9]

3.4

裂果 Cracking fruit

果实顶部皮层开裂。

[来源: GB/T 27633, 3.4]

4 技术要求及检验方法

4.1 感官要求及检验方法

特等品和一等品柚感官要求应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	特等品	一等品	检验方法
果 形	具有该品种典型特征，果形一致，果蒂青绿完整平齐。	具有该品种典型特征，果形较一致，果蒂完整平齐。	参照GB/T 8210 在自然光线充足或照明设备良好的室内，检验人员将柚鲜果放置在白色检验盘上，通过目测、鼻嗅、剖检、游标卡尺测量等方式进行感官检验。
色 泽	具有该品种成熟果实典型色泽，果面完全均匀着色。	具有该品种成熟果实典型色泽，75%果面均匀着色。	
果 面	果皮光滑洁净，无日灼、干疤、病虫斑、机械伤、腐烂、萎蔫、裂果等缺陷。单果斑点不超过2个，每个斑点直径 ≤ 2.0 mm。	果皮较光滑洁净，无日灼、干疤、病虫斑、机械伤、腐烂、萎蔫、裂果等缺陷。单果斑点不超过4个，每个斑点直径 ≤ 3.0 mm。	
质地与风味	具有该品种果肉质地特征，果汁丰富，无枯水，具有该品种特征香气，无异味。		

4.2 理化指标

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	备 注
可溶性固形物/%	≥ 10.0	NY/T 2637	采用 NY/T 426
总酸（以果汁中柠檬酸计）/（g/100 mL）	≤ 1.0	GB/T 8210	采用 NY/T 426
维生素 C/（mg/100g）	≥ 30.0	GB 5009.86	采用 NY/T 426

4.3 污染物限量及检验方法

污染物限量应符合表3规定。

表3 污染物限量

单位: mg/kg

物质中文名称	物质英文名称	限量值	检验方法	备注
铅(以Pb计)	Lead	0.1	GB 5009.12 或 GB 5009.268	采用 GB 2762
镉(以Cd计)	Cadmium	0.05	GB 5009.15 或 GB 5009.268	采用 GB 2762

4.4 农药残留限量及检验方法

农药残留限量应符合GB 2763中对柚的规定,同时应符合表4的规定。

表4 农药残留限量

单位: mg/kg

序号	物质中文名称	物质英文名称	限量值	检验方法	备注
1	啉虫脒	acetamiprid	0.5	GB/T 20769、GB/T 23584、 GB 23200.121	参照台湾地区《农药残留容许量标准》,严于GB 2763 (限量2)
2	双甲脒	amitraz	0.2	GB/T 5009.143	参照台湾地区《农药残留容许量标准》,严于GB 2763 (限量0.5)
3	嘧菌酯	azoxystrobin	10	GB 23200.46、GB 23200.54、 GB 23200.121、NY/T 1453	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
4	甲萘威(西维因)	carbaryl	1	GB 23200.112、GB 23200.121、GB/T 5009.145、 GB/T 20769、NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
5	克百威	carbofuran	0.01	GB 23200.112、GB 23200.121、NY/T 761	使用NY/T 426,严于GB 2763 (限量0.02)
6	唑草酮	carfentrazone-ethyl	0.1	GB 23200.121、参照GB 23200.15	参照香港地区《食物内除害剂残余规例》
7	毒死蜱	chlorpyrifos	1	GB 23200.8、GB 23200.113、 GB 23200.121、NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》,严于GB 2763 (限量2)
8	灭蝇胺	cyromazine	0.01	GB/T 20769	参照日本肯定列表
9	溴氰菊酯	deltamethrin	0.02	GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	参照CAC标准,严于GB 2763 (限量0.05)
10	苯醚甲环唑	difenoconazole	0.2	GB 23200.8、GB 23200.49、 GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 5009.218	参照NY/T 426,严于GB 2763 (限量0.6)
11	敌草隆	diuron	0.05	GB 23200.121、GB/T 20769	参照香港地区《食物内除害剂残余规例》
12	异狄氏剂	endrin	0.01	GB/T 5009.19	参照香港地区《食物内除害剂残余规例》,严于GB 2763 (限量0.05)
13	甲氰菊酯	fenpropathrin	0.5	GB 23200.8、GB 23200.113、 GB 23200.121、NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》,严于GB 2763 (限量5)

表 3 (续)

序号	物质中文名称	物质英文名称	限量值	检验方法	备注
14	氟氰戊菊酯	flucythrinate	1	GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
15	咯菌腈	fludioxonil	7	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 10）
16	氟虫脲	flufenoxuron	0.3	GB/T 20769	参照欧盟（EC）No 396/2005
17	吡虫啉	imidacloprid	0.7	GB/T 20769、GB/T 23379、GB 23200.121	参照 NY/T 426，严于 GB 2763（限量 1）
18	水胺硫磷	isocarbophos	0.01	GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 5009.20	参照 NY/T 426，严于 GB 2763（限量 0.02）
19	马拉硫磷	malathion	2	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20769、NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 4）
20	杀扑磷	methidathion	0.01	GB 23200.113、GB 23200.116、GB 23200.121、GB/T 14553	参照 NY/T 426，严于 GB 2763（限量 0.05）
21	抗蚜威	pirimicarb	0.5	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20769、NY/T 1379、SN/T 0134	参照台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 3）
22	丙溴磷	profenofos (profenophos)	0.1	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、GB 23200.116、NY/T 761	参照香港地区《食物内除害剂残余规例》
23	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	1	GB 23200.8、GB 23200.121、GB/T 20769	参照香港地区《食物内除害剂残余规例》（限量 3）
24	哒螨灵	pyridaben	0.5	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20769	参照香港地区《食物内除害剂残余规例》
25	虫酰肼	tebufenozide	1.5	GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 2）
26	噻菌灵	thiabendazole	7	GB/T 20769、GB 23200.121、NY/T 1453、NY/T 1680	参照 CAC 标准，严于 GB 2763（限量 10）
27	三唑酮	triadimefon	0.1	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 20769	参照日本肯定列表
28	敌百虫	trichlorfon	0.1	GB/T 20769、GB 23200.121、NY/T 761	参照香港地区《食物内除害剂残余规例》，严于 GB 2763（限量 0.2）
29	氟乐灵	trifluralin	0.05	GB 23200.8	参照香港地区《食物内除害剂残余规例》

4.5 食品添加剂及检验方法

食品添加剂使用应符合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規定。

参 考 文 献

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会,《中国植物志》第四十三卷 第二分册,科学出版社,1979
 - [2] 香港地区《食物内除害剂残余规例》(第132CM章)
 - [3] 台湾地区《农药残留容许量标准》
 - [4] 国际食品法典委员会 CAC《食品法典农药最大残留限量标准》
 - [5] CODEX STAN 214 柚子法典标准
 - [6] 欧盟(EC) No 396/2005《食品中农药残留限量法规》
 - [7] 日本肯定列表 农药残留限量标准
-