

ICS 67.080.10

B 31

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0020-2025

代替T/XMSSAL 020-2020

供厦食品 柑橘

Food for Xiamen—Citrus

2025-08-01发布

2025-08-01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。

本文件代替 T/XMSSAL 020—2020《供厦食品 柑橘》。

本文件与 T/XMSSAL 020—2020 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——将 4.3 条中原“应符合 GB 2763 对柑橘的规定”修改为“应符合 GB 2763、GB 2763.1 对柑橘的规定”。

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：集美大学、厦门中集信检测技术有限公司、厦门元初食品股份有限公司、厦门朴朴电子商务有限公司、厦门夏商民兴生鲜超市、厦门市同安区农村经济发展中心、永春县农业农村局。

本文件主要起草人：周常义、苏国成、相洋、江锋、黄超群、彭爱红、陈林利、陈毅蓉、曾海珂、苏飞菲、李进春、江晓颖、杨名平、曹爽、孙雪珂。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

-----2020 年首次发布为 T/XMSSAL 020—2020；

-----本次为第一次修订。

1 范围

本文件规定了供厦食品柑橘的术语和定义、技术要求和检验方法。

本文件适用于宽皮柑橘类 (*Citrus reticulata* Blanco), 包括椪柑 (芦柑)、贡柑、沃柑、蕉柑、砂糖橘 (沙糖橘)、蜜橘、红橘等主要柑橘品种的鲜果, 其他未列入的品种可参照执行。用于加工的柑橘除外。

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/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定
- 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 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 23200.19 食品安全国家标准 水果和蔬菜中阿维菌素残留量的测定 液相色谱法
- 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 23200.108 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 23200.112 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/T 23750 植物性产品中草甘膦残留量的测定 气相色谱 - 质谱法
- 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 961 宽皮柑橘
- NY/T 1096 食品中草甘膦残留量测定
- 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 1434 蔬菜中 2,4-D 等 13 种除草剂多残留的测定 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
- 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
- SN/T 1923 进出口食品中草甘膦残留量的检测方法 液相色谱 - 质谱 / 质谱法
- SN/T 3539 出口食品中丁氟螨酯的测定
- SN/T 4891 出口食品中螺虫乙酯残留量的测定 高效液相色谱和液相色谱 - 质谱 / 质谱法

3 术语和定义

GB/T 12947 界定的术语和定义适用于本标准。

3.1 宽皮柑橘 mandarin (*Citrus reticulata* Blanco)

宽皮柑橘为芸香科柑橘属植物，是柑橘类果树中果皮宽松易剥、便于食用的一个柑橘种类。

[来源：NY/T 961—2006，3.1，有修改]

4 技术要求及检验方法

4.1 感官要求

柑橘感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要求	检验方法
果形	具有该品种特征果形。	GB/T 8210
色泽	具有该品种成熟果实特征色泽。	
果面	果面洁净，无机械伤、冻伤、裂果、腐烂现象。	
质地与风味	具有该品种果肉质特征，果汁丰富，具有该品种特征香气，无异味。	

4.2 污染物限量

污染物限量应符合表 2 规定。

表 2 污染物限量

物质中文名称	物质英文名称	限量值/ (mg/kg)	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

4.3 农药残留限量

应符合 GB 2763、GB 2763.1 对柑橘的规定，同时应符合表 3 的规定。

表 3 农药残留限量

物质中文名称	物质英文名称	限量值/ (mg/kg)	检验方法	备注
2,4-滴和 2,4-滴钠盐	2,4-D and 2,4-D Na	≤ 0.01	参照 NY/T 1434	参考 NY/T 426—2012 绿色食品 柑橘类水果，严于 GB 2763 (限量 0.1)。
阿维菌素	abamectin	≤ 0.01	GB 23200.19 或 GB 23200.20	参考 NY/T 426—2012 绿色食品 柑橘类水果，严于 GB 2763 (限量 0.02)。

续表

物质中文名称	物质英文名称	限量值/ (mg/kg)	检验方法	备注
苯嘧磺草胺	saflufenacil	≤ 0.03	参照台湾地区食品中残留农药检验方法 - 多重残留分析 方法（五）	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（临时限量 0.05）。
吡丙醚	pyriproxyfen	≤ 0.5	GB 23200.8 或 GB 3200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 2）。
吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	≤ 1.0	GB 23200.8 或 GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
草铵膦	glufosinate-ammonium	≤ 0.1	GB 23200.108	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 0.5）。
草甘膦	glyphosate	≤ 0.1	GB/T 23750 或 NY/T 1096 或 SN/T 1923	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 0.5）。
虫酰肼	tebufenozide	≤ 1.5	参照 GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 2）。
稻丰散	phenthoate	≤ 0.2	GB 23200.8 或 GB/T 5009.20 或 GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 1）。
丁氟螨酯	cyflumetofen	≤ 1.0	SN/T 3539	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 5）。
多菌灵	carbendazim	≤ 3.0	GB/T 20769 或 NY/T 1453	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 5）。
氟胺氰菊酯	fluvalinate	≤ 1.0	GB 23200.113 或 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
氟啉虫胺腈	sulfoxaflo	≤ 0.7	参照台湾地区食品中残留农药检验方法 - 多重残留分析 方法（五）	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（临时限量 2）。
氟氰戊菊酯	flucythrinate	≤ 1.0	GB 23200.113 或 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
腐霉利	procymidone	≤ 0.5	GB 23200.8 或 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
甲萘威	carbaryl	≤ 1.0	GB 23200.112 或 GB/T 5009.145 或 GB/T 20769 或 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
甲氰菊酯	fenpropathrin	≤ 0.5	GB 23200.113 或 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 5）。
甲霜灵和精甲霜灵	metalaxyl and metalaxyl-M	≤ 0.5	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 5）。
抗蚜威	pirimicarb	≤ 0.5	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 1379 或 SN/T 0134	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 3）。
螺虫乙酯	spirotetramat	≤ 0.5	SN/T 4891	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（临时限量 1）。
咯菌腈	fludioxonil	≤ 7.0	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 10）。

续表

物质中文名称	物质英文名称	限量值/ (mg/kg)	检验方法	备注
氰戊菊酯和 S- 氰戊菊酯	fenvalerate and esfenvalerate	≤ 0.2	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	参考NY/T 426-2012 绿色食品 柑橘类 水果, 严于 GB 2763 (限量 1)。
噻虫嗪	thiamethoxam	≤ 1.0	GB 23200.8 或 GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
杀扑磷	methidathion	≤ 1.0	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 GB/T 14553 或 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》, 严于 GB 2763 (限量 2)。
杀线威	oxamyl	≤ 0.5	SN/T 0134	参考台湾地区《农药残留容许量标准》, 严于 GB 2763 (临时限量 5)。
双甲脒	amitraz	≤ 0.2	GB/T 5009.143	参考台湾地区《农药残留容许量标准》, 严于 GB 2763 (限量 0.5)。
亚胺硫磷	phosmet	≤ 1.0	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 GB/T 20769 或 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》, 严于 GB 2763 (限量 5)。
亚胺唑	imibenconazole	≤ 0.5	参照台湾地区食 品中残留农药检 验方法 - 多重残 留分 析方法 (五)	参考台湾地区《农药残留容许量标准》, 严于 GB 2763 (临时限量 1)。

4.4 食品添加剂

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。

参考文献

- [1] 农业部办公厅《关于印发茄果类蔬菜等 58 类无公害农产品检测目录的通知》(农办质 [2015] 4 号)
- [2] 台湾地区农药残留容许量标准
- [3] 台湾地区食品中残留农药检验方法 - 多重残留分析方法 (五)