

ICS 67.080.10

B 31

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0019-2025

代替T/XMSSAL 019-2020

供厦食品 苹果

Food for Xiamen—Apple

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。

本文件代替本文件与 T/XMSSAL 019—2020《供厦食品 苹果》。

本文件与 T/XMSSAL 019—2020 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——将 4.2 条中原“应符合 GB 2763 对苹果的规定”修改为“应符合 GB 2763、GB 2763.1 对苹果的规定”。

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、厦门朴朴电子商务有限公司、厦门元初食品股份有限公司、厦门夏商民兴生鲜超市、厦门市同安区农村经济发展中心。

本文件主要起草人：苏国成、周常义、相洋、黄超群、江锋、彭爱红、陈毅蓉、陈林利、曾海珂、苏飞菲、江晓颖、曹爽、杨名平、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 019—2020；

-----本次为第一次修订。

1 范围

本文件规定了供厦食品 苹果的技术要求和检验方法。

本文件适用于苹果 (*Malus domestica* Borkh.) 鲜果, 包括富士系、元帅系、金冠系、嘎拉系、澳洲青苹、乔纳金、秦冠、国光、华冠等主要苹果品种, 其他未列入的品种可参照执行。用于加工的苹果除外。

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 5009.147 植物性食品中除虫脲残留量的测定
- GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB/T 10651 鲜苹果
- 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 23200.16 食品安全国家标准 水果和蔬菜中乙烯利残留量的测定 气相色谱法
- GB 23200.34 食品安全国家标准 食品中涕灭砒威、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 23200.54 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 23200.75 食品安全国家标准 食品中氟啶虫酰胺残留量的检测方法
- 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 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 844 绿色食品 温带水果
- NY/T 1096 食品中草甘膦残留量测定
- 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 1456 水果中咪鲜胺残留量的测定 气相色谱法
- NY/T 1652 蔬菜、水果中克螨特残留量的测定 气相色谱法
- NY/T 1720 水果、蔬菜中杀铃脲等七种苯甲酰脲类农药残留量的测定 高效液相色谱法
- SN/T 0293 出口植物源性食品中百草枯和敌草快残留量的测定 液相色谱 - 质谱 / 质谱法

SN 0592 出口粮谷及油籽中苯丁锡残留量检验方法

SN/T 1976 进出口水果和蔬菜中嘧菌酯残留量检测方法 气相色谱法

SN/T 1986 进出口食品中溴虫腈残留量检测方法

SN/T 4698 出口果蔬中百草枯检测 拉曼光谱法

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

SN/T 5221 出口植物源食品中氯虫苯甲酰胺残留量的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

4.1 污染物限量

污染物限量应符合表 1 的规定。

表 1 污染物限量

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

4.2 农药残留限量及检测方法

应符合 GB 2763、GB 2763.1中对苹果的规定，同时应符合表 2 的规定。

表 2 农药残留限量

序号	项目中文名称	项目英文名称	限量值/（mg/kg）	检验方法	备注
1	百草枯	paraquat	≤0.01	SN/T 0293 或 SN/T 4698	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）
2	苯丁锡	fenbutatin oxide	≤2.0	参照 SN 0592	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 5）
3	草甘膦	glyphosate	≤0.2	GB/T 23750 或 NY/T 1096	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 0.5）
4	虫螨腈	chlorfenapyr	≤1.0	SN/T 1986	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
5	虫酰肼	tebufenozide	≤0.5	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 3）
6	除虫脲	diflubenzuron	≤1.0	GB/T 5009.147 或 NY/T 1720	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 5）
7	吡螨灵	pyridaben	≤0.5	GB 23200.113 或 GB 23200.8 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 2）
8	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）
9	伏杀硫磷	phosalone	≤1.0	GB 23200.113 或 GB 23200.8 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）

续表

序号	项目中文名称	项目英文名称	限量值	检验方法	备注
10	氟苯脲	teflubenzuron	≤0.5	NY/T 1453	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 1）
11	氟啶胺	fluazinam	≤0.5	参照 GB 23200.34	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 2）
12	氟啶虫酰胺	flonicamid	≤0.2	参照 GB 23200.75	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 1）
13	氟酰胺	novaluron	≤2.0	参照 GB 23200.34	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 3）
14	腐霉利	procymidone	≤2.0	GB 23200.8 或 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
15	甲萘威	carbaryl	≤0.5	GB 23200.112 或 GB/T 20769 或 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
16	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）
17	甲霜灵和精甲霜灵	metalaxyl and metalaxyl-M	≤0.2	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 1）
18	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	≤1.5	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 3）
19	联苯三唑醇	bitertanol	≤0.5	GB 23200.8 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 2）
20	螺虫乙酯	spirotetramat	≤0.7	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）
21	氯虫苯甲酰胺	chlorantraniliprole	≤0.5	SN/T 5221	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（临时限量 2）
22	马拉硫磷	malathion	≤0.5	GB 23200.113 或 GB 23200.8 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 2）
23	咪鲜胺和咪鲜胺 锰盐	prochloraz and prochloraz-manganese chloride complex	≤1.0	NY/T 1456	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 2）
24	啞菌环胺	cyprodinil	≤1.0	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 2）
25	啞菌酯	azoxystrobin	≤1.0	GB 23200.54 或 NY/T 1453 或 SN/T 1976	参考台湾地区《农药残留容许量标准》
26	炔螨特	propargite	≤3.0	GB 23200.8 或 NY/T 1652	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 5）
27	噻虫啉	thiacloprid	≤0.3	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 0.7）
28	噻虫嗪	thiamethoxam	≤0.2	GB 23200.8 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 0.3）
29	噻嗪酮	buprofezin	≤1.0	GB 23200.8 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 3）
30	三唑醇	triadimenol	≤0.5	GB 23200.113 或 GB 23200.8	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 1）

续表

序号	项目中文名称	项目英文名称	限量值	检验方法	备注
31	三唑酮	triadimefon	≤0.5	GB 23200.113 或 GB 23200.8 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）
32	杀螟硫磷	fenitrothion	≤0.2	GB 23200.113 或 GB/T 14553 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（临时限量 0.5）
33	虱螨脲	lufenuron	≤0.5	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）
34	戊唑醇	tebuconazole	≤1.0	GB 23200.113 或 GB 23200.8 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 2）
35	亚胺硫磷	phosmet	≤2.0	GB 23200.113 或 GB 23200.8 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 3）
36	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）
37	乙烯利	ethephon	≤2.0	GB 23200.16	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763（限量 5）

4.3 食品添加剂使用量及检测方法

苹果的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规定。

参考文献

- [1] 台湾地区农药残留容许量标准
- [2] 台湾地区食品中残留农药检验方法－多重残留分析方法（五）