

团 体 标 准

T/XMSSAL XXXX—2026

供厦食品 芒果

Food for Xiamen—Mango

2026 - XX - XX 发布

2026 - XX - XX 实施

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 芒果

1 范围

本文件规定了供厦食品 芒果的术语和定义、技术要求、标签标识、包装、运输和贮存。

本文件适用于鲜食芒果，包括凯特芒、金煌芒、贵妃芒、青芒、台芒、水仙芒、圣心芒、爱文芒、澳芒等，其他未列入的品种可参照执行。

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 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 4806.1 食品接触材料及制品通用安全要求
- 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 5009.83 食品安全国家标准 食品中胡萝卜素的测定
- GB 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定
- GB 5009.91 食品安全国家标准 食品中钾、钠的测定
- GB/T 5009.103 植物性食品中甲胺磷和乙酰甲胺磷农药残留量的测定
- 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 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定
- GB/T 15034 芒果 贮藏导则
- 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 23200.46 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 23200.113 食品安全国家标准 植物源性食品中242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352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 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 33129 新鲜水果、蔬菜包装和冷链运输通用操作规程
- NY/T 492 芒果
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- 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 880 芒果栽培技术规程
- 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 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 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
- NY/T 3011 芒果等级规格
- NY/T 4289 芒果良好农业规范
- NY/T 4416 芒果品质评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

成熟度 maturity

果实成熟的程度。采摘时芒果成熟应达到一定的程度，以保证有适当的后熟期，适应处理、包装和运输的时间要求。

[来源：NY/T 492—2002, 3.2]

3.2

斑痕 scar

由于病虫害、日灼、流胶和机械伤等伤害愈合留下的痕迹。

[来源：NY/T 492—2002, 3.12]

3.3

流胶 resin exudation

果实受到伤害，树脂类物质流出果面的现象。

[来源：NY/T 3011—2025, 3.3]

4 技术要求

4.1 原辅料要求

芒果生产的种植操作规范、栽培技术规程、组织与质量安全管理、采后技术规范等应符合NY/T 4289和NY/T 880中的规定。

4.2 感官要求

应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	要求	检测方法	备注
滋味气味	果肉具有该品种正常的气味，无异味	滋味气味采用鼻嗅和口尝方法进行检验，组织形态、色泽、缺陷采用目测法进行检验	参照NY/T 492、NY/T 750、NY/T 3011、NY/T 4416
组织形态	果实发育正常，果形完整无裂果，无腐坏和空心，新鲜未软化，具有该品种特征及适用于鲜食的成熟度，无畸形，大小均匀，果柄长度不超过1 cm		
色泽	果实色泽正常，果面具有该品种成熟度应有的均匀色泽		
缺陷	无生理性病变，无病害、冷害、虫害、流胶，无坏死组织和明显的机械伤，果皮光滑，单果斑痕不超过2个，每个斑痕直径≤2.0 mm		

4.3 理化指标

应符合表2的规定。

表 2 理化指标

项目	指标要求	检验方法
总酸（以柠檬酸计）/（g/kg）	≤4.5	GB 12456
可溶性固形物/（%）	≥10.0	NY/T 2637
胡萝卜素/（μg/100g）	≥900	GB 5009.83
维生素C/（mg/100g）	≥23	GB 5009.86

4.4 污染物限量

应符合GB 2762的规定，同时应符合表3的规定。

表 3 污染物限量

项目	限量/（mg/kg）	检测方法	备注
铅（以Pb计）	≤0.1	GB 5009.12	采纳GB 2762
镉（以Cd计）	≤0.02	GB 5009.15	参考欧盟(EU)No 2023-915，严于GB 2762（限量0.05）

4.5 农药残留限量

应符合GB 2763的规定，同时应符合表4的规定。农药残留重点检测项目见附录A。

表 4 农药残留限量

项目	英文名称	限量/（mg/kg）	检验方法	备注
阿维菌素	abamectin	≤0.01	GB 23200.19、GB 23200.20、GB 23200.121、NY/T 1379	参考欧盟(EU)No 2023-198，严于GB 2763（限量0.05）
倍硫磷	fenthion	≤0.01	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20769	参考NY/T 750，严于GB 2763（限量0.05）
啉虫脒	acetamiprid	≤1	GB 23200.121、GB/T 20769、GB/T 23584	参考日本肯定列表，严于GB 2763（限量2）
多效唑	paclobutrazol	≤0.01	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20769	参考欧盟(EU)No 2023-1719，严于GB 2763（限量0.05）
氟唑菌酰胺	fluxapyroxad	≤0.5	GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763（限量0.7）
咯菌晴	fludipxonil	≤0.45	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20769	参考香港地区《食物内除害剂残余规例》，严于GB 2763（限量2）
甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	≤1	GB 23200.121、GB/T 20769、NY/T 1680	参考欧盟(EU)No 559-2011，严于GB 2763（限量2）
克百威	carbofuran	≤0.01	GB 23200.121	参考NY/T 750，严于GB 2763（限量0.02）
啉菌环胺	cyprodinil	≤1	GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763（限量2）
啉菌酯	azoxystrobin	≤0.7	GB 23200.46	参考香港地区《食物内除害剂残余规例》，严于GB 2763（限量1）
氰戊菊酯和S-氰戊菊酯	fenvalerate and esfenvalerate	≤1	GB 23200.8、GB 23200.113、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（限量1.5）
杀扑磷	methidathion	≤0.02	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.116、GB 23200.121	参考欧盟(EU)No 310-2011，严于GB 2763（限量0.05）
辛硫磷	phoxim	≤0.01	GB 23200.121	参考欧盟(EC)No 149-2008，严于GB 2763（限量0.05）
溴氰菊酯	deltamethrin	≤0.01	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	参考NY/T 750，严于GB 2763（限量0.05）
乙基多杀菌素	spinetoram	≤0.02	GB 23200.121	参考欧盟(EU)No 2023-1069，严于GB 2763（限量0.1）

表4 农药残留限量（续）

项目	英文名称	限量/ (mg/kg)	检验方法	备注
甲氰菊酯	fenpropathrin	≤2	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	参考NY/T 750，严于GB 2763（限量5）
苯醚甲环唑	difenoconazole	≤0.07	GB 23200.8、GB 23200.49	参考香港地区《食物内除害剂残余规例》，严于GB 2763（限量0.2）
氧乐果	omethoate	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761、NY/T 1379	参考NY/T 750，严于GB 2763（限量0.02）
乙酰甲胺磷	acephate	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.116、GB/T 5009.103、GB/T 5009.145、NY/T 761	参考欧盟(EU)No 899-2012，严于GB 2763（限量0.02）
多菌灵	carbendazim	≤0.5	GB 23200.121、GB/T 20769	参考NY/T 750，严于GB 2763（限量2）
溴氰虫酰胺	cyantraniliprole	≤0.12	GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763（限量0.7）
氟吡菌酰胺	fluopyram	≤0.8	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（限量1）
氯氰菊酯	cypermethrin	≤0.01	GB 23200.113	参考NY/T 750，严于GB 2763（限量0.7）
氯氟氰菊酯	cyhalothrin	≤0.01	GB 23200.8、GB 23200.113	参考NY/T 750，严于GB 2763（限量0.2）

4.6 植物生长调节剂

采摘后的芒果不得使用植物生长调节剂进行催熟，乙烯利残留限量应符合GB 2763中的规定。

5 标签标识

标签标识应符合NY/T 658和NY/T 1778中的规定。

6 包装

包装容器和包装材料应符合GB 4806.1和NY/T 1778中的规定。包装方式应按照GB/T 33129中的规定执行。

7 运输和贮存

芒果属于呼吸跃变型水果，运输和贮存应符合GB/T 15034、NY/T 750、NY/T 1056中的规定。预冷及冷链运输应符合GB/T 33129中的规定。

附 录 A
(规范性)
重点检测项目

A.1 农药残留重点检测项目

农药残留重点检测项目见表A.1。

表 A.1 农药残留重点检测项目

项目	英文名称	限量/ (mg/kg)	检验方法	备注
吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	≤0.05	GB 23200.121、GB/T 20769	采纳GB 2763
吡虫啉	imidacloprid	≤0.2	GB 23200.121、GB/T 20769	采纳GB 2763
苯醚甲环唑	difenoconazole	≤0.07	GB 23200.8、GB 23200.49	参考香港地区《食物内除害剂残余规例》， 严于GB 2763 (限量0.2)
噻虫胺	clothianidin	≤0.04	GB 23200.39、GB 23200.121	采纳GB 2763
噻虫嗪	thiamethoxam	≤0.2	GB 23200.8、GB 23200.39、GB 23200.121、GB/T 20769	采纳GB 2763
噻嗪酮	buprofezin	≤0.1	GB 23200.8、GB 23200.121、GB/T 20769	采纳GB 2763
戊唑醇	tebuconazole	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20769、	采纳GB 2763
氧乐果	omethoate	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.121、 NY/T 761、NY/T 1379	参考NY/T 750，严于GB 2763 (限量0.02)
乙酰甲胺磷	acephate	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.116、 GB/T 5009.103、GB/T 5009.145、 NY/T 761	参考欧盟(EU)No 899-2012，严于GB 2763 (限量0.02)
多菌灵	carbendazim	≤0.5	GB 23200.121、GB/T 20769、NY/T 1453	参考NY/T 750，严于GB 2763 (限量2)

参 考 文 献

- [1] 国家食品安全监督抽检实施细则（2024年版）
 - [2] 国家食品安全监督抽检实施细则（2025年版）
 - [3] 欧盟(EU)2023-915 《关于食品中某些污染物最高含量的条例》
 - [4] 欧盟(EU)No 396-2005 《欧盟农药残留限量》
 - [5] 欧盟(EU)No 899-2012 《欧盟农药残留限量》
 - [6] 欧盟(EU)No 2023-198 《欧盟农药残留限量》
 - [7] 欧盟(EU)No 2023-1719 《欧盟农药残留限量》
 - [8] 欧盟(EU)No 559-2011 《欧盟农药残留限量》
 - [9] 欧盟(EU)No 2021-155 《欧盟农药残留限量》
 - [10] 欧盟(EU)No 310-2011 《欧盟农药残留限量》
 - [11] 欧盟(EC)No 149-2008 《欧盟农药残留限量》
 - [12] 欧盟(EU)No 2023-1069 《欧盟农药残留限量》
 - [13] 欧盟(EU)No 899-2012 《欧盟农药残留限量》
 - [14] 日本肯定列表 农药残留限量标准
 - [15] 台湾地区《农药残留容许量标准》
 - [16] 台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准》
 - [17] 香港地区《食物内除害剂残余规例》（第132CM章）
 - [18] 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
-