

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0066—2023

供厦食品 火龙果

Food for Xiamen-Pitaya

2023-05-29 发布

2023-05-29 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：厦门市食品药品质量检验研究院、翔安区富美大宅火龙果专业合作社、厦门医学院、厦门市农产品质量安全检验检测中心、厦门夏商集团有限公司、厦门元初食品股份有限公司、厦门朴朴电子商务有限公司、厦门海关技术中心。

本文件主要起草人：陈倩妮、施冰、陈海云、简文杰、陈其煌、颜文彬、李智军、柯东成、陈毅蓉、徐敦明、张月洋。

供厦食品 火龙果

1 范围

本标准规定了供厦食品 火龙果的术语和定义、要求和检验方法。

本标准适用于仙人掌科(*Cactaceae*)量天尺属(*Hylocereus*)或蛇鞭柱属(*Selenieryus*)植物果实火龙果(鲜果)。

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 5009.7 食品安全国家标准 食品中还原糖的测定
- 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 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定
- 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
- GH/T 1154 鲜菠萝
- NY/T 750 绿色食品 热带、亚热带水果
- NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则
- NY/T 1456 水果中咪鲜胺残留量的测定 气相色谱法
- NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法
- NY/T 3911 火龙果采收贮运技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

容许度 Tolerance

低于本等级质量要求的允许限度。

[来源: GH/T 1154-2021, 3.5]

4 要求

4.1 基本要求

果实完整新鲜洁净，表皮鲜艳光滑无斑点，具有品种成熟时固有的形状、色泽、风味和口感，无变质和腐烂，无机械伤，无虫眼。同一包装单果大小基本一致。

4.2 规格等级要求

4.2.1 等级要求

在符合基本要求的前提下，火龙果鲜果分为特等品、一等品和二等品。各等级应符合表1的规定。

表1 火龙果等级要求

项目	要求			检验方法
	特等品	一等品	二等品	
外观	果实饱满，果皮光滑紧实，叶状鳞片新鲜	果实饱满，果皮光滑紧实，叶状鳞片较新鲜	果实较饱满，果皮光滑，叶状鳞片轻微黄化	抽样方法按NY/T 896的规定执行，把样品置于洁净的瓷盘中，自然光线下观察。果实外部表现有病虫害症状或外观尚未发现变异而对果实内部有怀疑者，用小刀进行切割检验。
色泽	果皮和叶状鳞片具有该品种特有的颜色，均匀，有光泽	果皮和叶状鳞片具有该品种特有的颜色，稍有光泽	果皮和叶状鳞片具有该品种特有的颜色，光泽不明显	
缺陷	果形无缺陷，果皮和叶状鳞片无机械损伤和斑痕。果顶盖口无或仅有轻微皱缩或裂口	果形有轻微缺陷，果皮和叶状鳞片有缺陷，但面积总和不应超过总表面积的5%。果顶盖口出现明显皱缩或轻微裂口	果形有缺陷，果皮和叶状鳞片有缺陷，但面积总和不应超过总表面积的10%。果顶盖口出现明显皱缩或明显裂口	
容许度	允许≤5%的果不满足要求，但应符合一等品的要求	允许≤10%的果不满足要求，但应符合二等品的要求	允许≤10%的果不满足要求，但应符合4.1的要求	

4.2.2 规格要求

以新鲜火龙果的单果质量作为规格划分的指标，分特大（XL）、大（L）、中（M）、小（S）4种规格，规格划分应符合表2的要求。

表2 火龙果规格要求

规格	特大（XL）	大（L） 单果重量（g）	中（M） 单果重量（g）	小（S） 单果重量（g）	检验方法
单果重量（g）	>500	401~500	300~400	<300	在样品中随机抽取10个以上单果，采用感量为0.1g天平称量
同一包装中最大果与最小果质量差异	≤50	≤40	≤30	≤20	
容许度/（%）	≤5	≤10	≤10	≤10	

4.3 理化指标

应符合表3的规定。

表3 理化指标

项 目	指标/ (%)	检验方法	备注
可溶性固形物	≥14.0	NY/T 2637	采用NY/T 3911, 严于NY/T 750 (≥10)
可食率	≥70	NY/T 750	严于NY/T 750 (≥62)
可滴定酸 (以柠檬酸计)	≤0.5	GB 12456	采用NY/T 750
还原糖	≥6.5	GB 5009.7	-

4.4 污染物限量

应符合GB 2762的规定, 同时符合表4的规定。

表4 污染物限量

项 目	限量/(mg/kg)	检验方法	备 注
铅 (以Pb计)	≤0.08	GB 5009.12	严于GB 2762 (限值≤0.1)
镉 (以Cd计)	≤0.04	GB 5009.15或GB 5009.268	严于GB 2762 (限值≤0.05)

4.5 农药残留限量

应符合GB 2763的规定, 同时符合表5的规定。供厦食品认证检测农药残留主要风险项目见附录A。

表5 农药残留限量

项 目	限量/(mg/kg)	检验方法	备 注
氧乐果 (Omethoate)	≤0.01	GB 23200.121	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值≤0.02)
敌敌畏 (Dichlorvos)	≤0.01	GB 23200.121	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值≤0.2)
倍硫磷 (Fenthion)	≤0.01	GB 23200.121	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值≤0.05)
百菌清 (Chlorothalonil)	≤0.01	GB 23200.113	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值不作要求)
溴氰菊酯 (Deltamethrin)	≤0.01	GB 23200.113	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值不作要求)
氰戊菊酯和S-氰戊菊酯 (Fenvalerate and Esfenvalerate)	≤0.01	GB 23200.113	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值≤0.2)
咪鲜胺和咪鲜胺锰盐 (Prochloraz and Prochloraz-manganese chloride complex)	≤0.01	NY/T 1456	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值≤2)
灭多威 (Methomyl)	≤0.01	GB 23200.121	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值≤0.2)
克百威 (Carbofuran)	≤0.01	GB 23200.121	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值≤0.02)
氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯 (Cyhalothrin)	≤0.01	GB 23200.113	采用NY/T 750, 严于GB 2763 (限值不作要求)
氯氰菊酯和高效氯氰菊酯 (Cypermethrin and beta-cypermethrin)	≤0.01	GB 23200.113	参考台湾地区农药残留容许量标准, 严于GB 2763 (限值不作要求)
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, 严于GB 2763 (限值不作要求)
毒死蜱 (Chlorpyrifos)	≤0.05	GB 23200.121	参考澳大利亚标准, 严于GB 2763 (限值不作要求)

4.6 食品添加剂

应符合GB 2760的规定。

附 录 A
(资料性)
重点检测项目

A.1 农药残留重点检测项目

火龙果农药残留重点检测的项目见表A.1。

表A.1 农药残留重点检测项目

项 目	限量/(mg/kg)	依 据	检验方法
氟虫腈 (Fipronil)	≤ 0.02	GB 2763	GB 23200.121
吡虫啉 (Imidacloprid)	≤ 0.05		
甲胺磷 (Methamidophos)	≤ 0.05		
苯醚甲环唑 (Dfenconazole)	≤ 2		
啉虫脒 (Acetamiprid)	≤ 0.2		
噻虫嗪 (Thiamethoxam)	≤ 0.2		
噻嗪酮 (Buprofezin)	≤ 0.2		

参 考 文 献

- [1] 香港地区《食物搀杂（金属杂质含量）规例》（第132V章）
 - [2] 香港地区《食物内除害剂残余规例》（第132章）
 - [3] 台湾地区《农药残留容许量标准》
 - [4] 台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准》
 - [5] DB 52/T 1059-2015《地理标志产品 罗甸火龙果》
-