

ICS 67.080.20
CCS B31

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0153—2025

供厦食品 薯芋类蔬菜

Food for Xiamen — Yam and taro vegetables

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-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 薯芋类蔬菜

1 范围

本文件规定了供厦食品薯芋类蔬菜术语和定义、技术要求、检验方法、包装、标识、运输和贮存。本文件适用于新鲜薯芋类蔬菜，包括马铃薯、甘薯、山药、芋等，其他未列入品种可参照执行。

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/T 191 包装储运图示标志

GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准

GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

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 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定

GB 5009.9 食品安全国家标准 食品中淀粉的测定

GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定

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 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定

GB 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定

GB 5009.88 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定

GB 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定

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 23200.34 食品安全国家标准 食品中涕灭砒威、吡唑醚菌酯、啉菌酯等65种农药残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法

GB 23200.39 食品安全国家标准 食品中噻虫嗪及其代谢物噻虫胺残留量的测定 液相色谱-质谱/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 23200.121 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 31784 马铃薯商品薯分级与检验规程

- NY/T 1049 绿色食品 薯芋类蔬菜
 NY/T 1065 山药等级规格
 NY/T 1456 水果中咪鲜胺残留量的测定 气相色谱法
 NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则
 NY/T 2642 甘薯等级规格
 SN 0157 出口水果中二硫代氨基甲酸酯残留量检验方法
 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/T 0978 进出口新鲜蔬菜检验规程
 SN/T 5444 出口植物源食品中咪鲜胺及其代谢产物的测定 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

薯芋类蔬菜 yam and taro vegetables

也称为薯蕷类蔬菜，具有可供食用的膨大肉质块茎或块根的一类植物，如马铃薯（*Solanum tuberosum* L.）、甘薯（*Ipomoea batatas* (L.) Lam.）、山药（*Dioscorea batatas* Decne.）、芋（*Colocasia esculenta* (L.) Schott）等。

4 技术要求及检验方法

4.1 感官指标

感官指标应符合表1的要求。

表1 感官要求

项目	要求	检验方法	备注
品种	同一品种或相似品种	在自然光线充足或照明设备良好的室内，将蔬菜放置在白色检验盘上，通过目测、鼻嗅、剖检、熟制品尝等方式进行检验。	NY/T 1049、GB/T 31784、NY/T 1065、NY/T 2642、SN/T 0978
外观	具有该品种固有的颜色和形状，成熟适度，表皮完整、清洁；无发芽；无异常外来水分		
气味和滋味	无异常气味和滋味		
剖面特征	具有该品种固有的质地和色泽		
表面质量缺陷	无裂痕、无腐烂、无病虫害、无霉斑、无机械损伤及冻害		

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
蛋白质/(g/100g)	≥ 1.0	GB 5009.5
淀粉/(g/100g)	≥ 12.0	GB 5009.9
膳食纤维/(g/100g)	≥ 0.8	GB 5009.88

4.3 污染物限量

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

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	采用NY/T 1049,严于GB 2762(限量0.2)
镉(以Cd计)	cadmium	≤ 0.05	GB 5009.15	采用NY/T 1049,严于GB 2762(限量0.1)
总汞(以Hg计)	total mercury	≤ 0.01	GB 5009.17	采用GB 2762
总砷(以As计)	total arsenic	≤ 0.4	GB 5009.11	严于GB 2762(限量0.5)
铬(以Cr计)	chromium	≤ 0.4	GB 5009.123	严于GB 2762(限量0.5)

4.4 农药残留限量

农药残留限量应符合GB 2763、GB 2763.1的规定，同时应符合表4的规定。重点检验项目见附录A。

表4 农药残留限量

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	啶虫脒	acetamiprid	$\leq 0.3^a$ $\leq 0.2^c$	GB 23200.121、 GB/T 20769	参考日本肯定列表,严于GB 2763(无限量要求)
2	联苯菊酯	bifenthrin	≤ 0.01	GB 23200.113	采用NY/T 1049,严于GB 2763(薯芋类蔬菜限量0.05)
3	甲萘威	carbaryl	$\leq 0.02^b$ $\leq 0.1^c$	GB 23200.112、 GB 23200.121	参考澳新法典附表20,严于GB 2763(甘薯限量0.02,其他薯芋类蔬菜限量1)
4	多菌灵	carbendazim	$\leq 0.1^b$ $\leq 0.01^c$	GB 23200.121	采用NY/T 1049,严于GB 2763(无限量要求)
5	克百威	carbofuran	≤ 0.01	GB 23200.112、 GB 23200.121	参考日本肯定列表,严于GB 2763(无限量要求)

表4 农药残留限量 (续)

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
6	噻虫胺	clothianidin	≤ 0.02	GB 23200.39、 GB 23200.121、 GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763（无限量要求）
7	氰霜唑	cyazofamid	$\leq 0.01^a$	GB 23200.34、 GB 23200.121	参考欧盟农药残留限量标准(EC) No 396/2005，严于GB 2763（马铃薯限量0.02）
8	溴氰菊酯	deltamethrin	≤ 0.01	GB 23200.113	采用NY/T 1049，严于GB 2763（马铃薯限量0.01，甘薯限量0.5，芋限量0.2）
9	烯酰吗啉	dimethomorph	$\leq 0.05^a$ $\leq 0.01^c$	GB 23200.121、 GB/T 20769	参考欧盟农药残留限量标准(EC) No 396/2005，严于GB 2763（马铃薯限量0.05）
10	呋虫胺	dinotefuran	≤ 0.05	GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763（无限量要求）
11	硫丹	endosulfan	≤ 0.01	GB 23200.113	采用NY/T 1049，严于GB 2763（薯芋类蔬菜限量0.05）
12	吡虫啉	imidacloprid	$\leq 0.5^a$ $\leq 0.01^c$	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用NY/T 1049，严于GB 2763（马铃薯限量0.5，甘薯限量0.1）
13	甲霜灵和精甲霜灵	metalaxyl and metalaxyl-M	$\leq 0.02^a$	GB 23200.113	参考欧盟农药残留限量标准(EC) No 396/2005，严于GB 2763（马铃薯限量0.05）
14	百草枯	paraquat	≤ 0.02	SN/T 0293	参考欧盟农药残留限量标准(EC) No 396/2005，严于GB 2763（薯芋类蔬菜临时限量0.05）
15	辛硫磷	phoxim	≤ 0.01	GB 23200.121	采用NY/T 1049，严于GB 2763（薯芋类蔬菜限量0.05）
16	敌百虫	trichlorfon	≤ 0.1	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（薯芋类蔬菜限量0.2）

^a 马铃薯；^b 甘薯；^c 其他薯芋类蔬菜

4.5 食品添加剂限量

应符合GB 2760 的规定。

4.6 真菌毒素限量

真菌毒素限量应符合GB 2761的规定，同时应符合表5的规定。

表 5 真菌毒素限量

物质中文名称	物质英文名称	限量值/ (µg/kg)	检验方法	备注
黄曲霉毒素 B ₁	Aflatoxins B ₁	≤5	GB 5009.22	参考台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准》
总黄曲霉毒素 (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂)	Aflatoxins total, B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂	≤10	GB 5009.22	

5 包装、标识、运输、贮存

5.1 包装和标识要求

- 5.1.1 运输包装图形标志应符合GB/T 191的规定。
- 5.1.2 应符合NY/T 1655的包装和标识要求。

5.2 运输和贮存要求

- 5.2.1 运输工具和贮存场所应清洁卫生，有防雨、防潮、防晒、避免高温等措施。
- 5.2.2 不得与有毒、有害、有异味等物品混运及在同处贮存。

附录A
(规范性)
重点检验项目

A.1 农药残留重点检验项目

除4.4所列项目外，依据食品安全国家标准和供厦食品薯芋类蔬菜的实际情况，还应重点检验的农药残留项目见表A.1。

表 A.1 农药残留重点检验项目

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	乙酰甲胺磷	acephate	≤0.02	GB 23200.113、 GB 23200.121	采用 GB 2763
2	杀虫脍	chlordimeform	≤0.01	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 GB 2763
3	毒死蜱	chlorpyrifos	≤0.02	GB 23200.113、 GB 23200.121	采用 GB 2763
4	氟啶脲	chlorfluazuron	≤0.1 ^d	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 GB 2763
5	氯氟氰菊酯和高 效氯氟氰菊酯	cyhalothrin and lambda-cyhalothrin	≤0.02 ^a ≤0.01 ^e	GB 23200.113	采用 GB 2763
6	氯氰菊酯和高效 氯氰菊酯	cypermethrin and beta-cypermethrin	≤0.01	GB 23200.113	采用 GB 2763
7	代森锰锌	mancozeb	≤0.5 ^{a b c}	SN 0157	采用 GB 2763
8	杀扑磷	methidathion	≤0.05	GB 23200.113、 GB 23200.121	采用 GB 2763
9	甲拌磷	phorate	≤0.01	GB 23200.113、 GB 23200.121	采用 GB 2763
10	咪鲜胺和咪鲜胺 锰盐	prochloraz and prochloraz-manganese chloride complex	≤0.3 ^c	NY/T 1456、 SN/T 5444	采用 GB 2763
11	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	≤0.02 ^a ≤0.05 ^{b d} ≤0.2 ^c	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 GB 2763
12	噻虫嗪	thiamethoxam	≤0.2 ^a ≤0.05 ^b	GB 23200.39 GB 23200.121	采用 GB 2763
^a 马铃薯； ^b 甘薯； ^c 山药； ^d 芋； ^e 其他薯芋类蔬菜					

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 132CM 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] 欧盟动植物源食品和饲料中农药最大残留限量 Regulation(EC) No 396/2005
 - [6] 日本肯定列表
 - [7] 澳大利亚新西兰《食品标准法典》附表 20(农兽药残留限量标准)
-