

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0138—2024

供厦食品 荚可食豆类蔬菜

Food for Xiamen—Legume vegetables with edible pods

2025 - 02 - 06 发布

2025 - 02 - 06 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：厦门市标准化研究院、厦门市华测检测技术有限公司、厦门市农产品质量安全检测中心、厦门元舜供应链有限公司、厦门市百年老字号研究院。

本文件主要起草人：林新萍、李童、吴珊、李振良、沈群红、汪健州、刘姗姗、余良、李钊茜、魏熙、余晓玲、李传勇、林松彬、吴碧妹、许晓春。

供厦食品 荚可食豆类蔬菜

1 范围

本文件规定了供厦食品 荚可食豆类蔬菜的术语和定义、技术要求、检验方法、包装、标识、储存和运输。

本文件适用于供厦食品荚可食豆类蔬菜，包括豇豆、菜豆、食荚豌豆、四棱豆、扁豆、刀豆等新鲜蔬菜，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 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 5009.11 | 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 5009.86 | 食品安全国家标准 | 食品中抗坏血酸的测定 |
| GB 5009.88 | 食品安全国家标准 | 食品中膳食纤维的测定 |
| GB 5009.91 | 食品安全国家标准 | 食品中钾、钠的测定 |
| GB 5009.92 | 食品安全国家标准 | 食品中钙的测定 |
| GB 5009.123 | 食品安全国家标准 | 食品中铬的测定 |
| GB 5009.137 | 食品安全国家标准 | 食品中锑的测定 |
| 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 23200.20 | 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 23200.39 | 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 23200.116 | 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 23351 | 新鲜水果和蔬菜 | 词汇 |
| 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 |
| NY/T 748 | 绿色食品 | 豆类蔬菜 |
| 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 965 | 豇豆 | |
| NY/T 1062 | 菜豆等级规格 | |

- NY/T 1063 荷兰豆等级规格
 NY/T 1202 豆类蔬菜贮藏保鲜技术规程
 NY/T 1725 蔬菜中灭蝇胺残留量的测定 高效液相色谱法
 SB/T 10158 新鲜蔬菜包装与标识
 SB/T 10575 豇豆流通规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

荚可食豆类蔬菜 legume vegetables with edible pods

属豆科植物，果为荚果，形状多样，嫩荚供食用的豆类蔬菜。

[来源：《中国植物志》第39卷（1988），有修改]

3.2

机械损伤 mechanical defect

与外界尖锐、钝头或有穿透性的物体接触而导致的损伤。

[来源：GB/T 23351，2.32]

4 技术要求

4.1 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	备注
外观	同一品种，豆荚鲜嫩、无筋、易折断；长短均匀，色泽新鲜，清洁，无异常的外来杂质	外观、色泽、缺陷等特征用目测法进行鉴定；气味用嗅觉的方法进行鉴定；缺陷症状不明显而疑似者，应用刀剖开鉴定。	采用NY/T 748、NY/T 965、NY/T 1062、NY/T 1063、SB/T 10575
气味	具有该品种应有的气味，无异味		
成熟度	荚内种子不显露		
缺陷	无机械损伤、果柄缺失等表面缺陷		

4.2 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
	豇豆	菜豆	食荚豌豆	四棱豆	扁豆	刀豆	
蛋白质/（g/100g）	≥2.2	≥2.0	≥2.5	≥2.0	≥2.3	≥3.1	GB 5009.5
维生素C/（mg/100g）	≥13	≥1.8	≥16	≥3	≥2	≥15	GB 5009.86
不溶性膳食纤维/（g/100g）	≤1.8	≤1.5	≤1.4	≤1.2	≤2.1	≤1.8	GB 5009.88
钾/（mg/100g）	≥145	≥123	≥116	≥160	≥163	≥209	GB 5009.91
钙/（mg/100g）	≥42	≥42	≥51	≥61	≥38	≥49	GB 5009.92

4.3 污染物限量

应符合GB 2762的规定，同时符合表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	检验方法	备注
铅（以Pb计）/(mg/kg)	lead	≤0.1	GB 5009.12	参考台湾地区《食品中重金属之限量》，严于GB 2762（0.2）
镉（以Cd计）/(mg/kg)	cadmium	≤0.02	GB 5009.15	参考（EU）2023/915，严于GB 2762（0.1）
总汞（以Hg计）/(mg/kg)	total mercury	≤0.01	GB 5009.17	采用GB 2762
总砷（以As计）/(mg/kg)	total arsenic	≤0.5	GB 5009.11	采用GB 2762
铬（以Cr计）/(mg/kg)	chromium	≤0.5	GB 5009.123	采用GB 2762
锑（以Sb计）/(mg/kg)	stibium	≤1.0	GB 5009.137	参考香港规例第132V章

4.4 农药残留限量

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

表4 农药残留限量

物质中文名称	物质英文名称	限量值		检验方法	备注
阿维菌素 /(mg/kg)	abamectin	豇豆、菜豆、 食荚豌豆	≤0.05	GB 23200.20、GB 23200.121	菜豆参考韩国肯定列表，严于GB 2763（豇豆、食荚豌豆0.05，菜豆0.1，其他0.08）
		其他	≤0.08		
氯氟氰菊酯和 高效氯氟氰菊 酯/(mg/kg)	cyhalothrin and lambda-cyhaloth rin	≤0.01		GB 23200.113、NY/T 761	采用NY/T 748标准，严于GB 2763（0.2）
氯氰菊酯和高 效氯氰菊酯 /(mg/kg)	cypermethrin and beta-cypermethr in	≤0.01		GB 23200.113、NY/T 761	采用NY/T 748标准，严于GB 2763（豌豆、菜豆、豇豆、扁豆0.5，其他0.7）
苯醚甲环唑 /(mg/kg)	difenoconazole	菜豆	≤0.5	GB 23200.113、GB 23200.121、	扁豆参考日本肯定列表，严于GB 2763（仅菜豆0.5，食荚豌豆0.7）
		食荚豌豆、 扁豆	≤0.7		
		其他	≤0.1		
吡虫啉 /(mg/kg)	imidacloprid	豇豆、菜豆、 食荚豌豆	≤0.05	GB/T 20769、GB 23200.121、	参考韩国肯定列表，严于GB 2763（菜豆0.1，食荚豌豆0.5，其他2）
		其他	≤2		
甲胺磷 /(mg/kg)	methamidophos	≤0.01		GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	采用NY/T 748标准，严于GB 2763（0.05）
氯菊酯 /(mg/kg)	permethrin	≤0.05		GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	参考欧盟农药残留限量标准，严于GB 2763（食荚豌豆0.1，其他1）
噁霉胺 /(mg/kg)	pyrimethanil	食荚豌豆	≤0.3	GB 23200.113、GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》、日本肯定列表，严于GB 2763（仅菜豆3）
		其他	≤1		

4.5 食品添加剂使用量

新鲜荚可食豆类蔬菜不得使用食品添加剂。

5 包装、标识、储存和运输

5.1 包装和标识

应符合SB/T 10158的包装和标识要求。

5.2 储存和运输

- 5.2.1 运输前应进行预冷。运输过程中注意防冻、防雨淋、防晒、通风、散热。
- 5.2.2 按品种、规格分别储存，储存应满足 NY/T 1202 的规定。
- 5.2.3 储存和运输环境洁净卫生，不与有毒有害、易污染环境等物质一起储存和运输。

附 录 A
(规范性)
农药残留重点检测项目

农药残留重点抽检项目见表A.1。

表 A.1 农药残留重点检验项目

物质中文名称	物质英文名称	限量值		检验方法	备注
乙酰甲胺磷 (mg/kg)	acephate	≤ 0.02		GB 23200.113、GB 23200.116、GB 23200.121	采用GB 2763
啉虫脒 (mg/kg)	acetamiprid	菜豆	≤ 0.5	GB/T 20769、GB 23200.121、GB/T 23584	采用GB 2763
		食荚豌豆	≤ 1		
		其他	≤ 0.4		
多菌灵 (mg/kg)	carbendazim	菜豆	≤ 0.5	GB/T 20769、GB 23200.121	采用GB 2763
		食荚豌豆	≤ 0.02		
克百威 (mg/kg)	carbofuran	≤ 0.02		GB 23200.112、GB 23200.121、NY/T 761	采用GB 2763
毒死蜱 (mg/kg)	chlorpyrifos	食荚豌豆	≤ 0.01	GB 23200.113、GB 23200.121	采用GB 2763
		其他	≤ 0.02		
噻虫胺 (mg/kg)	clothianidin	≤ 0.01		GB 23200.39、GB 23200.121	采用GB 2763
灭蝇胺 (mg/kg)	cyromazine	豇豆、菜豆、食荚豌豆、扁豆	≤ 0.5	GB/T 20769、NY/T 1725	采用GB 2763
烯酰吗啉 (mg/kg)	dimethomorph	食荚豌豆	≤ 0.15	GB/T 20769、GB 23200.121	采用GB 2763
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 (mg/kg)	emamectin benzoate	菜豆	≤ 0.02	GB/T 20769、GB 23200.121	采用GB 2763
		其他	≤ 0.015		
倍硫磷 (mg/kg)	fenthion	≤ 0.05		GB/T 20769、GB 23200.113、GB 23200.121	采用GB 2763
水胺硫磷 (mg/kg)	isocarbophos	≤ 0.05		GB 23200.113、GB 23200.121	采用GB 2763
甲基异柳磷 (mg/kg)	isofenphos-methyl	≤ 0.01		GB 23200.113、GB 23200.121	采用GB 2763
氧乐果 (mg/kg)	omethoate	≤ 0.02		GB 23200.113、GB 23200.121	采用GB 2763
吡唑醚菌酯 (mg/kg)	pyraclostrobin	食荚豌豆	≤ 0.02	GB 23200.121	采用GB 2763
噻虫嗪 (mg/kg)	thiamethoxam	菜豆	≤ 7	GB/T 20769、GB 23200.39、GB 23200.121	采用GB 2763
		其他	≤ 0.3		
三唑磷 (mg/kg)	triazophos	≤ 0.05		GB 23200.113、GB 23200.116、GB 23200.121	采用GB 2763

参 考 文 献

- [1] 国家食品安全监督抽检实施细则（2024年版）
 - [2] 《农业农村部办公厅关于开展2023 年国家农产品质量安全监督抽查的通知》（农办质〔2023〕8号）
 - [3] 香港地区《食物搀杂(金属杂质含量)规例》（第132V章）
 - [4] 香港地区《食物内除害剂残余规例》（第132CM章）
 - [5] 台湾地区《农药残留容许量标准》
 - [6] 台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准》
 - [7] 欧盟重金属限量 欧盟委员会条例（EU）2023/915
 - [8] 欧盟农药残留限量标准REGULATION（EC）No 396/2005
 - [9] 日本肯定列表 农药残留限量标准
 - [10] 韩国肯定列表 农药残留限量标准
 - [11] 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）
 - [12] 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
-