

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0160—2025

供厦食品 鲜食玉米

Food for Xiamen—Fresh Corn

2025-12-24 发布

2025-12-24 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：厦门市农产品质量安全检验检测中心、厦门市疾病预防控制中心、厦门市农业技术推广中心、厦门市产品质量监督检验院、厦门市标准化研究院、睿科集团（厦门）股份有限公司、集美大学。

本文件主要起草人：陈其煌、莫雯茜、陈嘉伟、李传勇、陈琼、张奕、高静、沈群红、骆和东、周常义、赵冉、周振宇、黄和勇、甘玉晶。

供厦食品 鲜食玉米

1 范围

本文件规定了供厦食品 鲜食玉米的术语和定义、技术要求、检验方法、标签标识、储存和运输。
本文件适用于鲜食玉米，包括甜玉米、糯玉米和甜加糯玉米的鲜果穗玉米。

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 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 5009.11 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 5009.96 食品安全国家标准 食品中赭曲霉毒素A的测定
- GB 5009.111 食品安全国家标准 食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化衍生物的测定
- 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 5009.209 食品安全国家标准 食品中玉米赤霉烯酮的测定
- GB/T 5492 粮油检验 粮食、油料的色泽、气味、口味鉴定
- GB/T 20770 粮谷中486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 23200.9 食品安全国家标准 粮谷中475种农药及相关化学品残留量的测定 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 32950 鲜活农产品标签标识
- NY/T 418 绿色食品 玉米及其制品
- NY/T 523 专用籽粒玉米和鲜食玉米
- NY/T 1278 蔬菜及其制品中可溶性糖的测定 铜还原碘量法

NY/T 4479 谷物籽粒中直链淀粉的测定 分光光度法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲜食玉米 fresh corn

在乳熟后期至蜡熟初期收获的适用于鲜食的玉米。

[来源：NY/T 418—2023，3.4，有修改]

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
色泽	具有该品种固有色泽，无霉变	GB/T 5492
滋气味	具有该品种固有的滋气味，无异味	GB/T 5492
外观形态	籽粒饱满均匀、成熟度适宜，基本无缺陷、无病虫害、无失落粒	将被测样品置于白色洁净的瓷盘中，在自然光线下目测观察
杂质	无正常视力可见外来杂质	

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
	糯玉米	甜玉米	甜加糯玉米	
直链淀粉（占淀粉总量）/ %	≤3.00	—	≤10.00	NY/T 4479
可溶性糖（鲜基）/ %	—	≥8.00	—	NY/T 1278

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

项目	限量	检验方法	备注
总砷（以As计）(Total arsenic)/(mg/kg)	≤0.5	GB 5009.11	采用GB 2762
铅（以Pb计）(Lead)/(mg/kg)	≤0.2	GB 5009.12	采用GB 2762
镉（以Cd计）(Cadmium)/(mg/kg)	≤0.1	GB 5009.15	采用GB 2762
总汞（以Hg计）(Total mercury)/(mg/kg)	≤0.01	GB 5009.17	采用NY/T 418，严于GB 2762（0.02）

4.4 真菌毒素限量

应符合GB 2761的规定，同时符合表4的规定。

表4 真菌毒素限量

项目	限量	检验方法	备注
黄曲霉毒素 _{B₁} (Aflatoxin B ₁)/(μg/kg)	≤5.0	GB 5009.22	参考Commission Regulation (EU) 2023/915，严于GB 2761 (20)
脱氧雪腐镰刀菌烯醇 (Deoxynivalenol)/(μg/kg)	≤1000	GB 5009.111	采用GB 2761
赭曲霉毒素A(Ochratoxin A)/(μg/kg)	≤5.0	GB 5009.96	采用GB 2761
玉米赤霉烯酮(Zearalenone)/(μg/kg)	≤60	GB 5009.209	采用GB 2761

4.5 农药残留限量

应符合GB 2763、GB 2763.1的规定，同时符合表5的规定。农药残留重点检测项目见附录A中的表A.1。

表5 农药残留限量

项目	限量	检验方法	备注
马拉硫磷(Malathion)/(mg/kg)	≤0.01	GB/T 5009.145、GB/T 20770	采用NY/T 418，严于GB 2763 (0.5)
除虫脲(Diflubenzuron)/(mg/kg)	≤0.01	GB 23200.121	参考Commission Regulation (EU) 2019/91，严于GB 2763 (0.2)
乙酰甲胺磷(Acephate)/(mg/kg)	≤0.01	GB/T 5009.145、GB/T 20770	采用NY/T 418，严于GB 2763 (0.2)
阿维菌素(Avermectin)/(mg/kg)	≤0.01	GB 23200.121	参考台湾地区农药残留容许量标准，严于GB 2763 (0.02)
敌敌畏(Dichlorvos)/(mg/kg)	≤0.01	GB/T 5009.145、GB/T 20770	采用NY/T 418，严于GB 2763 (0.1)
三唑酮(Triadimefon)/(mg/kg)	≤0.1	GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20770	采用NY/T 418，严于GB 2763 (0.5)
苯醚甲环唑 (Difenoconazole)/(mg/kg)	≤0.05	GB 23200.113、GB 23200.121	参考Commission Regulation (EU) 2024/2612，严于GB 2763 (0.1)
辛硫磷(Phoxim)/(mg/kg)	≤0.05	GB 23200.121、GB/T 20770	采用NY/T 418，严于GB 2763 (0.1)
吡唑醚菌酯 (Pyraclostrobin)/(mg/kg)	≤0.02	GB 23200.121	参考香港地区食物内除害剂残余规例，严于GB 2763 (0.05)
毒死蜱(Chlorpyrifos)/(mg/kg)	≤0.01	GB/T 5009.145	采用NY/T 418，严于GB 2763 (0.05)
甲拌磷(Phorate)/(mg/kg)	≤0.01	GB/T 5009.145	采用NY/T 418，严于GB 2763 (0.05)
二甲戊灵(Pendimethalin)/(mg/kg)	≤0.05	GB 23200.113、GB 23200.121	参考Commission Regulation (EU) 2023/1049，严于GB 2763 (0.1)
吡虫啉(Imidacloprid)/(mg/kg)	≤0.02	GB 23200.121、GB/T 20770	采用NY/T 418，严于GB 2763 (0.05)
氯氰菊酯和高效氯氰菊酯 (Cypermethrin and bata-cypermethrin)/(mg/kg)	≤0.3	GB 23200.113	参考Commission Regulation (EU) No 520/2011，严于GB 2763 (0.5)
溴氰菊酯(Deltamethrin)/(mg/kg)	≤0.01	GB 23200.113	采用NY/T 418，严于GB 2763 (0.2)

表5 农药残留限量（续）

项目	限量	检验方法	备注
氟氯氰菊酯和高效氟氯氰菊酯 (Cyfluthrin and bata-cyfluthrin)/(mg/kg)	≤0.02	GB 23200.113	参考台湾地区农药残留容许量标准， 严于GB 2763（0.05）
氟虫腈(Fipronil)/(mg/kg)	≤0.01	GB 23200.121	采用NY/T 418，严于GB 2763（0.1）

4.6 品质评分

品质评分为外观与蒸煮品质评分之和，应符合表6的规定。

表6 品质评分

项目	指标	检验方法
品质评分/分	≥85	NY/T 523 附录B、附录C
注：品质评分需在采样后6h内完成。		

5 标签标识

应符合 GB/T 32950 的规定。

6 储存和运输

6.1 储存

应储存在清洁、无异味、温湿度适宜的仓库或环境内，避免因温度不适造成老化与变质，不应与有毒有害物质或可能引起不良气味的物质混存。

6.2 运输

应使用符合卫生和质量要求的运输工具和容器运送，运输过程中应注意防止变质和被污染。

附录 A
(规范性)
农药残留重点检测项目

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	限量	检验方法	备注
噻虫嗪(Thiamethoxam)/(mg/kg)	≤0.05	GB 23200.121	采用GB 2763
氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯 (Cyhalothrin and lambda-cyhalothrin)/(mg/kg)	≤0.2	GB 23200.113、GB 23200.9	采用GB 2763
氯氰菊酯和高效氯氰菊酯 (Cypermethrin and bata-cypermethrin)/(mg/kg)	≤0.3	GB 23200.113	参考Commission Regulation (EU) No 520/2011, 严于GB 2763 (0.5)
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(Emamectin Benzoate)/(mg/kg)	≤0.05	GB 23200.121	采用GB 2763
溴氰菊酯(Deltamethrin)/(mg/kg)	≤0.01	GB 23200.113	采用NY/T 418, 严于GB 2763 (0.2)
吡虫啉(Imidacloprid)/(mg/kg)	≤0.02	GB 23200.121、GB/T 20770	采用NY/T 418, 严于GB 2763 (0.05)
丙环唑(Propiconazole)/(mg/kg)	≤0.05	GB 23200.121	采用GB 2763
啉菌酯(Azoxystrobin)/(mg/kg)	≤0.02	GB 23200.121、GB/T 20770	采用GB 2763

参 考 文 献

- [1] 台湾地区《卫授食字第1141300001号 农药残留容许量标准》
- [2] 香港地区《香港规例第132CM章 食物内除害剂残余规例》
- [3] Commission Regulation (EU) No 520/2011 of 25 May 2011 amending Annexes II and III to Regulation (EC) No 396/2005 of the European Parliament and of the Council as regards maximum residue levels for benalaxyl, boscalid, buprofezin, carbofuran, carbosulfan, cypermethrin, fluopicolide, hexythiazox, indoxacarb, metaflumizone, methoxy-fenozide, paraquat, prochloraz, spirodiclofen, prothioconazole and zoxamide in or on certain products
- [4] Commission Regulation (EU) 2019/91 of 18 January 2019 amending Annexes II, III and V to Regulation (EC) No 396/2005 of the European Parliament and of the Council as regards maximum residue levels for buprofezin, diflubenzuron, ethoxysulfuron, ioxynil, molinate, picoxystrobin and tepraloxydim in or on certain products
- [5] Commission Regulation (EU) 2023/915 of 25 April 2023 on maximum levels for certain contaminants in food and repealing Regulation (EC) No 1881/2006
- [6] Commission Regulation (EU) 2023/1049 of 30 May 2023 amending Annexes II and IV to Regulation (EC) No 396/2005 of the European Parliament and of the Council as regards maximum residue levels for fish oil, pendimethalin, sheep fat and spirotetramat in or on certain products
- [7] Commission Regulation (EU) 2024/2612 of 7 October 2024 amending Annexes II, III and IV to Regulation (EC) No 396/2005 of the European Parliament and of the Council as regards maximum residue levels for chitosan, clopyralid, difenoconazole, fat distillation residues, f lonicamid, hydrolysed proteins, and lavandulyl senecioate in or on certain products
-