

团 体 标 准

T/XMSSAL 0168—2026

供厦食品 甘蔗（果蔗）

Food for Xiamen — Sugarcane (chewing sugarcane)

2026-07-24 发布

2026-07-24 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归口。

本文件起草单位：集美大学、厦门中集信检测技术有限公司、厦门市产品技术审评与审核查验中心、厦门市食品安全工作联合会。

本文件主要起草人：周常义、江锋、薛晓鹏、高静、吕进兴、孙金全、林伟言、曹爽、江晓颖。

供厦食品 甘蔗（果蔗）

1 范围

本文件规定了供厦食品甘蔗（果蔗）的术语和定义、分类、技术要求、检验方法、标签和标识、运输和储存。

本文件适用于第3章定义的果蔗。

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 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 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.6 食品安全国家标准 食品微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验
- GB 4789.10 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
- GB 4789.30 食品安全国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- 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 5009.22 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 5009.28 食品安全国家标准 食品中苯甲酸、山梨酸和糖精钠的测定
- GB 5009.97 食品安全国家标准 食品中环己基氨基磺酸盐的测定
- GB 5009.121 食品安全国家标准 食品中脱氢乙酸的测定
- GB 5009.140 食品安全国家标准 食品中乙酰磺胺酸钾的测定
- GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- 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 23200.13 食品安全国家标准 茶叶中448种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-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 23200.46 食品安全国家标准 食品中噻霉胺、噻菌胺、腈菌唑、噻菌酯残留量的测定 气相色谱-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 23200.122 食品安全国家标准 植物源性食品中草甘膦等4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 23379 水果、蔬菜及茶叶中吡虫啉残留的测定 高效液相色谱法

GB 29921 食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量

GB 31652 食品安全国家标准 即食鲜切果蔬加工卫生规范

GB/T 35998 甘蔗和蔗渣的蔗糖分、锤度及纤维分测定 湿式分解法

BJS 202205 甘蔗及甘蔗汁中3-硝基丙酸的测定

GH/T 1341 鲜切果蔬

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 1096 食品中草甘膦残留量测定

NY/T 1453 蔬菜及水果中多菌灵等16种农药残留测定 液相色谱-质谱-质谱联用法

NY/T 3271 甘蔗等级规格

NY/T 4446 鲜切农产品包装标识技术要求

NY/T 4706 鲜切果蔬储运技术规范

QB/T 5017-2016 糖料甘蔗术语

SN/T 1923 进出口食品中草甘膦残留量的检测方法 液相色谱-质谱/质谱法

国家市场监督管理总局令第100号（2025）《食品标识监督管理办法》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甘蔗 sugarcane

禾本科甘蔗属（*Saccharum*）植物，按用途不同可分为糖蔗、果蔗、能源甘蔗、饲料甘蔗等。

3.2

果蔗 chewing sugarcane

供鲜食、榨汁食用的甘蔗品种，具有皮薄、茎脆、汁多、味甜等特点。主要品种有闽引黄皮果蔗、黄金蔗、大田雪蔗、同安果蔗、黑皮果蔗等。

3.3

蒲心 pith

甘蔗茎秆中心组织疏松，呈海绵状现象。

3.4

空心 hollow core

甘蔗茎秆中心组织形成明显空腔的现象。

3.5

甘蔗茎裂 sugarcane stem cracking

也称甘蔗水裂或甘蔗裂茎，指甘蔗茎秆表皮出现纵向开裂，裂口多汁湿润，主要发生于甘蔗节间部位。

3.6

节间长度 internode length

甘蔗节与节之间的长度。

3.7

茎径 stem diameter

甘蔗蔗茎的直径。

3.8

气生根 aerial root

也称气根，由甘蔗地上茎节的根点萌发形成，裸露于空气中，不伸入土壤的不定根。

[来源：QB/T 5017-2016，4.4，有修改]

3.9

锤度 Brix

也称糖锤度，在20℃条件下，甘蔗汁中可溶性固形物的质量百分比。

[来源：QB/T 5017-2016，13.5，有修改]

4 分类

按加工方式可分为：

——带皮甘蔗：未经去皮加工的甘蔗，可切段或不切段、包装或不包装；

——去皮鲜切甘蔗：甘蔗经清洗、去皮、切分、包装等工序加工而成的预包装产品。

5 技术要求

5.1 感官要求

应符合表1的要求。

表 1 感官要求

项 目	带皮甘蔗	去皮鲜切甘蔗	检验方法
外观	具有该品种固有色泽，茎秆挺直、粗细均匀；表皮光滑，有或无白霜；无畸形、虫蛀、腐烂、霉变，无明显茎裂或机械损伤；无明显气生根	切段或切块形态规整，边缘整齐，无严重碎裂、软烂、发黏、虫蛀、霉变	参照NY/T 3271、GH/T 1341。在自然光线充足或照明设备良好的室内，通过目测、鼻嗅、口尝、剖检、游标卡尺测量等方式进行检验。
剖面色泽	肉质洁白或淡黄，无红心、褐心、红色丝状物		
质地	皮薄易撕，蔗茎组织松脆，无蒲心、空心	蔗茎组织松脆，无蒲心、空心	
滋味气味	具有甘蔗固有清香味，清甜可口，无酸败味、霉味、酒味、异味		
外来污染物	无肉眼可见外来污染物和其它杂质		
节间长度	大于11 cm	/	
茎径	大于4 cm	/	

5.2 理化指标

应符合表2的要求。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
水分/(g/100g)	73.0~77.0	GB 5009.3
蔗糖分/(%)	≥13.0	GB/T 35998
纤维分/(%)	≤8.5	GB/T 35998
锤度/(°Bx)	14.5~18.0	GB/T 35998

5.3 污染物限量

应符合GB 2762的规定，同时符合表3的要求。

表 3 污染物限量

项 目	指 标	检验方法	备注
铅（以Pb计）/（mg/kg）	≤0.05	GB 5009.12、GB 5009.268	严于GB 2762 （≤0.1 mg/kg）
镉（以Cd计）/（mg/kg）	≤0.05	GB 5009.15、GB 5009.268	采用GB 2762

5.4 真菌毒素限量

应符合GB 2761的规定，同时符合表4的要求。

表 4 真菌毒素限量

项 目	指 标	检验方法	备注
总黄曲霉毒素B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ /（μg/kg）	≤10	GB 5009.22	参考台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准》附表二《食品中真菌毒素之限量》，严于GB 2761（限值不作要求）
3-硝基丙酸 /（μg/kg）	不得检出	BJS 202205	严于GB 2761（限值不作要求）

5.5 农药残留限量

应符合GB 2763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	指 标	检验方法	备注
吡唑醚菌酯 (Pyraclostrobin) /（mg/kg）	≤0.1	GB 23200.113、GB 23200.121	参考日本肯定列表，严于GB 2763（限值不作要求）
丙环唑 (Propiconazole) /（mg/kg）	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.121	参考欧盟(EU) No 2021-0155，严于GB 2763（≤0.02 mg/kg）
草甘膦 (Glyphosate) /（mg/kg）	≤0.1	GB 23200.122、NY/T 1096、SN/T 1923	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于GB 2763（≤2 mg/kg）
丁硫克百威 (Carbosulfan) /（mg/kg）	≤0.01	参照GB 23200.13	参考日本肯定列表，严于GB 2763（≤0.05 mg/kg）
多菌灵 (Carbendazim) /（mg/kg）	≤0.1	GB 23200.121、NY/T 1453	参考香港地区《食物内除害剂残余规例》，严于GB 2763（限值不作要求）
氟酰胺 (Novaluron) /（mg/kg）	≤0.01	GB 23200.121	参考欧盟(EU) No 2023-0466，严于GB 2763（≤0.5 mg/kg）
马拉硫磷 (Malathion) /（mg/kg）	≤0.5	GB 23200.113、GB 23200.116、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（限值不作要求）
啞菌酯 (Azoxystrobin) /（mg/kg）	≤0.05	GB 23200.46、GB 23200.121	参考CAC《食品法典农药最大残留限量标准》，严于GB 2763（限值不作要求）
涕灭威 (Aldicarb) /（mg/kg）	≤0.02	GB 23200.112、GB 23200.121、NY/T 761	参考欧盟(EU) No 310-2011，严于GB 2763（限值不作要求）
莠灭净 (Ametryn) /（mg/kg）	≤0.1	GB 23200.8、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（≤0.3 mg/kg）

5.6 微生物限量

预包装去皮鲜切甘蔗应符合GB 29921规定，同时符合表6的要求。

表 6 微生物限量

项目	采样方案 ^a 及限量				检验方法	备注
	n	c	m	M		
大肠菌群/（CFU/g）	5	1	10	100	GB 4789.3	/
沙门氏菌/（/25g）	5	0	0	-	GB 4789.4	采用GB 29921
金黄色葡萄球菌/（CFU/g）	5	1	10	100	GB 4789.10	严于GB 29921（n=5，c=1，m=100，M=1000）
致泻大肠埃希氏菌/（/25g）	5	0	0	-	GB 4789.6	采用GB 29921
单核细胞增生李斯特氏菌/（/25g）	5	0	0	-	GB 4789.30	采用GB 29921
^a 样品的采样及处理按GB 4789.1执行。n为同一批次产品应采集的样品件数；c为最大可允许超出m值得样品数；m为指标可接受水平的限量值；M为指标的最高安全限量值。						

5.7 食品添加剂

应符合GB 2760 的规定，食品添加剂的检验应执行相应的国家标准和行业标准的规定。去皮鲜切甘蔗的食品添加剂重点检测项目见附录A中的表A. 2。

6 其他

6.1 加工操作要求

预包装去皮鲜切甘蔗的加工操作应符合GB 31652规定。

6.2 标签和标识

预包装去皮鲜切甘蔗的标签和标识应符合GB 7718、NY/T 4446和《食品标识监督管理办法》等规定。

6.3 运输和储存

甘蔗的运输工具应符合卫生要求，清洁、卫生、无异味、无污染。鲜切甘蔗运输和储存应符合NY/T 4706要求。预包装去皮鲜切甘蔗应冷藏运输和储存，温度为0℃～5℃，保质期不超过72小时。

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	指 标	检验方法	备注
吡虫啉(Imidacloprid) / (mg/kg)	≤0.2	GB 23200.121、GB/T 23379	采用GB 2763
毒死蜱(Chlorpyrifos) / (mg/kg)	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113、 GB 23200.116、GB 23200.121、 NY/T 761	采用GB 2763
丁草胺(Butachlor) / (mg/kg)	≤0.1	GB 23200.8、GB 23200.113、 GB 23200.121	采用GB 2763
久效磷(Monocrotophos) / (mg/kg)	≤0.02	GB 23200.113、GB 23200.116、 GB 23200.121、NY/T 761	采用GB 2763
克百威(Carbofuran) / (mg/kg)	≤0.02	GB 23200.112、GB 23200.113、 GB 23200.121、NY/T 761	采用GB 2763
噻虫胺(Clothianidin) / (mg/kg)	≤0.05	GB 23200.39、GB 23200.121	采用GB 2763
噻虫嗪(Thiamethoxam) / (mg/kg)	≤0.1	GB 23200.8、GB 23200.39、GB 23200.121	采用GB 2763
戊唑醇(Tebuconazole) / (mg/kg)	≤2	GB 23200.8、GB 23200.113、 GB 23200.121	采用GB 2763

A.2 食品添加剂重点检测项目

去皮鲜切甘蔗的食品添加剂重点检测项目见表 A.2。

表 A.2 食品添加剂重点检测项目

项 目	指 标	检验方法	备注
山梨酸及其钾盐（以山梨酸计） / (g/kg)	不得使用	GB 5009.28	采用GB 2760
苯甲酸及其钠盐（以苯甲酸计） / (g/kg)	不得使用	GB 5009.28	采用GB 2760
脱氢乙酸及其钠盐（以脱氢乙酸计） / (g/kg)	不得使用	GB 5009.121	采用GB 2760
糖精钠（以糖精计） / (g/kg)	不得使用	GB 5009.28	采用GB 2760
甜蜜素（以环己基氨基磺酸计） / (g/kg)	不得使用	GB 5009.97	采用GB 2760
安赛蜜 / (g/kg)	不得使用	GB 5009.140	采用GB 2760

参 考 文 献

- [1] GB 31607-2021 食品安全国家标准 散装即食食品中致病菌限量
- [2] WS/T 10-1996 变质甘蔗食物中毒诊断标准及处理原则
- [3] T/XMSSAL 0054 供厦食品 预包装冷藏膳食
- [4] T/XMSSAL 0088 超市销售生鲜农产品管理规范
- [5] 香港特别行政区. 食物内除害剂残余规例 (第 132CM 章) [S]. 2022.
- [6] 台湾地区. 农药残留容许量标准[S]. 2025.
- [7] 台湾地区. 食品中污染物质及毒素卫生标准[S]. 2024.
- [8] 日本. 农药残留限量标准[S]. 2025.
- [9] 国际食品法典委员会 CAC. 食品法典农药最大残留限量标准[S]. 2024.
- [10] Commission Regulation (EU) 2023/466 of 3 March 2023 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 isoxaben, novaluron and tetraconazole in or on certain products[S].2023.
- [11] Commission Regulation (EU) 2021/155 of 9 February 2021 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 carbon tetrachloride, chlorothalonil, chlorpropham, dimethoate, ethoprophos, fenamidone, methiocarb, omethoate, propiconazole and pymetrozine in or on certain products[S].2021.
- [12] Commission Regulation(EU) No 310/2011 of 28 March 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 aldicarb, bromopropylate, chlorfenvinphos, endosulfan, EPTC, ethion, fenthion, fomesafen, methabenzthiazuron, methidathion, simazine, tetradifon and triforine in or on certain products[S].2011.
- [13] 中国科学院中国植物志编辑委员会, 《中国植物志》第十卷 第二分册, 科学出版社, 1979.
- [14] 食用农产品市场销售质量安全监督管理办法 (国家市场监督管理总局令 81 号). 2023.