

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0067—2023

供厦食品 小米

Food for Xiamen -Millet

2023 – XX – XX 发布

2023 – 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：厦门市产品质量监督检验院，厦门市食品药品质量检验研究院，厦门市粮油质量监测和军粮供应中心，厦门元初食品股份有限公司，中绿食品集团有限公司。

本文件主要起草人：方荣谦、侯晓阳、童跃聪、黄春明、王水亮、黄碧慧、吴亚凉、董淑娟、柯东成。

供厦食品 小米

1 范围

本文件规定了供厦食品 小米的术语和定义、要求、检验方法、标签标识以及包装、贮存、运输。
本文件适用于粟经加工制成的成品粮小米。

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 2715 食品安全国家标准 粮食
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 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求
GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
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/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定
GB/T 5009.21 粮、油、菜中甲萘威残留量的测定
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 5009.84 食品安全国家标准 食品中维生素B1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/T 5009.103 植物性食品中甲胺磷和乙酰甲胺磷农药残留量的测定
GB/T 5009.110 植物性食品中氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯残留量的测定
GB/T 5009.113 大米中杀虫环残留量的测定
GB 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定
GB/T 5009.132 食品中莠去津残留量的测定
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/T 5009.165 粮食中2,4-滴丁酯残留量的测定
GB/T 5009.175 粮食和蔬菜中2,4-滴残留量的测定
GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定

- GB/T 5492 粮油检验 粮食、油料的色泽、气味、口味鉴定
- GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验
- GB/T 5503 粮油检验 碎米检验法
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB/T 8232 粟
- GB/T 11766 小米
- GB/T 14553 粮食、水果和蔬菜中有机磷农药测定的气相色谱法
- GB/T 17109 粮食销售包装
- 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/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 23200.24 食品安全国家标准 粮谷和大豆中11种除草剂残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.33 食品安全国家标准 食品中解草啞、莎稗磷、二丙烯草胺等110种农药残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.34 食品安全国家标准 食品中涕灭砒威、吡啶醚菌酯、啉菌酯等65种农药残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.49 食品安全国家标准 食品中苯醚甲环唑残留量的测定 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 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
- NY/T 1434 蔬菜中2,4-D等13种除草剂多残留的测定 液相色谱质谱法
- NY/T 1456 水果中咪鲜胺残留量的测定 气相色谱法
- SN/T 2151 进出口食品中生物苜蓿菊酯、氟丙菊酯、联苯菊酯等28种农药残留量的检测方法 气相色谱-质谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小米 millet

由粟加工而成的成品粮，按粒质不同又分为粳性小米和糯性小米两种。

[来源：GB/T 11766]

3.2

不完善粒 unsound kernel

尚有食用价值的颗粒，包括未熟粒、虫蚀粒、病斑粒、生霉粒、破损粒、生芽粒几种。

[来源：GB/T 11766，有修改]

3.3

杂质 impurities

通过规定筛层的筛下物、无食用价值的其他物质，包括筛下物、无机杂质和有机杂质几种。

[来源：GB/T 11766]

3.4

碎米 broken millet

通过直径1.2 mm圆孔筛，留存在直径1.0 mm圆孔筛的破碎粒。

[来源：GB/T 11766]

3.5

加工精度 processing degree

粟脱掉皮层的程度。以100粒小米中，粒面皮层基本去净的颗粒所占的百分数表示。

[来源：GB/T 11766]

4 要求

4.1 原料要求

原料应符合 GB 2715、GB/T 8232 中 2 等以上粟的质量及卫生要求。

4.2 质量要求及检测方法

应符合表 1 的规定。

表 1 质量要求及检测方法

项目		指标		检测方法
		特级	一级	
色泽、气味、粒形		无明显感官色差，无霉变，具有小米固有的自然清香味，无其他异味，颗粒均匀饱满		GB/T 5492
水分		≤13.0%		GB 5009.3
碎米		≤4.0%		GB/T 5503
加工精度		≥95%		GB/T 11766
不完善粒		≤0.8%	≤1.0%	GB/T 5494
蛋白质		≥9.0%	≥8.2%	GB 5009.5
脂肪		≥3.0%	≥2.5%	GB 5009.6
维生素B ₁		≥0.6 mg/100g	≥0.3 mg/100g	GB 5009.84
杂质	总量	≤0.3%	≤0.5%	GB/T 5494
	栗粒	≤0.2%	≤0.3%	
	矿物质	≤0.02%		

4.3 污染物限量及检测方法

应符合 GB 2762 对小米的规定，同时符合表 2 的规定。

表 2 污染物限量及检测方法

物质名称	限量要求 mg/kg	检测方法	备注
镉	≤ 0.09	GB 5009.15、GB 5009.268	严于GB 2762规定要求。

表 2 (续)

物质名称	限量要求 mg/kg	检测方法	备注
铬	≤ 0.9	GB 5009.123、GB 5009.268	严于GB 2762规定要求。
铅	≤ 0.18	GB 5009.12、GB 5009.268	严于GB 2762规定要求。
总砷	≤ 0.45	GB 5009.11、GB 5009.268	严于GB 2762规定要求。

4.4 真菌毒素限量及检测方法

应符合 GB 2761 对小米的规定，同时符合表 3 的规定。

表 3 真菌毒素限量及检测方法

物质中文名称	物质英文名称	限量要求 $\mu\text{g/kg}$	检测方法	备注
黄曲霉毒素 $B_1+B_2+G_1+G_2$	Aflatoxins total, $B_1+B_2+G_1+G_2$	≤ 4	GB 5009.22	参考台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准》规定要求。
黄曲霉毒素 B_1	Aflatoxin B_1	≤ 2	GB 5009.22	参考台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准》规定要求，严于国标GB 2761要求(限量值: $5.0 \mu\text{g/kg}$)。
赭曲霉毒素A	Ochratoxins A	≤ 5.0	GB 5009.96	采用GB 2761规定要求。

4.5 农药残留限量及检测方法

应符合GB 2763对小米的规定，同时符合表4的规定。

表 4 农药残留限量及检测方法

物质中文名称	物质英文名称	限量要求 mg/kg	检测方法	备注
溴氰菊酯	Deltamethrin	≤ 0.05	GB 23200.113、GB/T 5009.110	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求，高于国标 GB 2763 要求(限量值: 0.5 mg/kg)。
杀螟硫磷	Fenitrothion	≤ 0.2	GB 23200.113、GB/T 5009.20、GB/T 14553	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
增效醚	Piperonylbut oxide	≤ 8.0	GB 23200.34、GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
乙酰甲胺磷	Acephate	≤ 0.5	GB 23200.113、GB/T 5009.103	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
莠去津	Atrazine	≤ 0.25	GB 23200.113、GB/T 5009.132	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求

表 4 (续)

物质中文名称	物质英文名称	限量要求 mg/kg	检测方法	备注
2,4-滴丁酯	2,4-Dbutylate	≤0.5	GB/T 5009.165、GB/T 5009.175	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
甲萘威	Carbaryl	≤0.5	GB 23200.112、GB/T 5009.21	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
丁硫克百威	Carbosulfan	≤0.5	GB 23200.33	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
毒死蜱	Chlorpyrifos	≤0.5	GB 23200.9、GB 23200.113、GB/T 5009.145	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
氯氰菊酯	Cypermethrin	≤0.3	GB 23200.9、GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
环丙唑醇	Cyproconazole	≤0.08	GB 23200.9、GB 23200.113、GB/T 20770	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
苯醚甲环唑	Difenoconazole	≤0.5	GB 23200.9、GB 23200.113、GB 23200.49	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
醚菊酯	Etofenprox	≤1.0	GB 23200.9、SN/T 2151	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
氟氰戊菊酯	Flucythrinate	≤0.5	GB 23200.9、GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
抑霉唑	Imazalil	≤0.1	GB 23200.113、GB/T 20770	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
吡虫啉	Imidacloprid	≤0.05	GB/T 20770	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
异菌脲	Iprodione	≤0.5	GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
异丙甲草胺	Metolachlor	≤0.1	GB 23200.9、GB 23200.113	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
二甲戊灵	Pendimethalin	≤0.1	GB 23200.9、GB 23200.113、GB 23200.24	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
甲基嘧啶磷	Pirimiphos-methyl	≤7	GB 23200.113、GB/T 5009.145	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
咪鲜胺	Prochloraz	≤2	NY/T 1456	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
丙环唑	Propiconazole	≤0.1	GB 23200.9、GB 23200.113、GB/T 20770	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求

表 4（续）

物质中文名称	物质英文名称	限量要求 mg/kg	检测方法	备注
除虫菊酯	Pyrethrins	≤0.3	GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
苯嘧磺草胺	Saflufenacil	≤0.01	GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
粉唑醇	Flutriafol	≤0.2	GB 23200.9、GB/T 20770	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
氟酰脲	Novaluron	≤0.05	GB 23200.34	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
乙基多杀菌素	Spinetoram	≤0.05	GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》规定要求
单嘧磺隆	Monosulfuron	≤0.1	液相色谱法或其它合适检测方法	参考 GB 2763 对粟的指标限定要求。
烯禾啶	Sethoxydim	≤2	参考 GB 23200.9、GB/T 20770 规定的方法测定	参考 GB 2763 对大豆的指标限定要求。
2 甲 4 氯二甲胺盐	MCPA-dimethylamine salt	≤0.05	参考 NY/T 1434 规定的方法测定	参考 GB 2763 对糙米的指标限定要求。

4.6 食品添加剂使用量

应符合GB 2760对小米的规定，不得使用食品添加剂。

5 标签标识

产品标签按GB 7718规定标识，营养标签应符合GB 28050规定，应标识产品类型粳性小米或糯性小米。

6 包装、贮存和运输

6.1 包装

6.1.1

应符合GB/T 17109的规定要求（包装规格除外）。

6.1.2

标注的净含量应为最大允许水分状态下的质量。

6.1.3

包装环境应清洁、卫生。

6.1.4

包装材料应符合GB 4806.1、GB 4806.7等对应食品安全国家标准的要求和相关规定。

6.1.5

包装封口，应严密、结实，不应撒漏。

6.2 贮存

贮存场所应满足通风、干燥、清洁、阴凉、无鼠害、无阳光直射的要求，严禁与有毒，有异味（气）、潮湿、易生虫、易污染的物品混放。

6.3 运输

应使用符合卫生要求的运输工具和容器运输，运输过程中应注意防止雨淋、潮湿和污染，不得与有毒、有害物质混运。

参 考 文 献

- [1] 食品中污染物质及毒素卫生标准(台湾地区法规)
 - [2] 农药残留容许量标准(台湾地区法规)
-