

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 053-2022

供厦食品 叶菜类蔬菜

Food for Xiamen-Leafy vegetables

2022-11-07 发布

2022-11-07 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：厦门海关技术中心、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、厦门夏商集团有限公司、厦门元初食品股份有限公司、厦门朴朴电子商务有限公司。

本文件主要起草人：何金麟、丁琳、陈曦、吴易峰、周振华、陈秀枚、王东、从尧华、黎翠玉、陈晨、蔡裕凤、王鹭骁、徐敦明。

供厦食品 叶菜类蔬菜

1 范围

本文件规定了供厦食品 叶菜类蔬菜的术语和定义、技术要求和检验方法。

本文件适用于叶菜类蔬菜，包括菠菜、普通白菜（小白菜、小油菜、青菜）、苋菜、蕹菜、茼蒿、叶芥菜、茼蒿（叶用茼蒿、结球茼蒿、油麦菜、茎用茼蒿叶）、甘薯叶、芹菜、大白菜等。

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 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB 4806.8 食品安全国家标准 食品接触用纸和纸板材料及制品
- 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 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定
- GB/T 5009.147 植物性食品中除虫脲残留量的测定
- GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB/T 20769 水果和蔬菜中 450 种农药及相关化学品的残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- 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的残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.19 食品安全国家标准 水果和蔬菜中阿维菌素残留量的测定 液相色谱法
- 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 23200.37 食品安全国家标准 食品中烯啶虫胺、呋虫胺等 20 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 23200.45 食品安全国家标准 食品中除虫脲残留量的测定 液相色谱-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 23200.116 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

NY/T 654 绿色食品 白菜类蔬菜

NY/T 743 绿色食品 绿叶类蔬菜

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 1725 蔬菜中灭蝇胺残留量的测定 高效液相色谱法

SN/T 1982 进出口食品中氟虫腈残留量检测方法 气相色谱-质谱法

SN/T 1986 进出口食品中溴虫腈残留量检测方法

SN/T 2320 进出口食品中百菌清、苯氟磺胺、甲抑菌灵、克菌灵、灭菌丹、敌菌丹和四溴菊酯残留量检测方法 气相色谱-质谱法

SN/T 3860 出口食品中吡蚜酮残留量的测定 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

糠心 kang xin

叶柄不完全中空，空洞部分伴有白色疏松海绵状物的现象。

3.2

分蘖 tiller

禾本科等植物在地面以下或接近地面处所发生的分枝。

3.3

抽薹 chou tai

由于节间伸长进入生殖生长的丛生型植物的茎，受到温度和日照长度等环境变化的刺激，随着花芽的分化，茎开始迅速伸长，植株变高的现象。

3.4

现蕾 xian lei

植株出现肉眼可见花蕾的一种自然现象。

3.5

冷害 chilling damage

某些蔬菜处于冰点以上的低温时发生的一种伤害。

[来源：GB/T 23351,2.9]

3.6

冻害 freezing damage

由于组织内结冰对活体产品造成的损伤。

[来源：GB/T 23351,2.22]

3.7

灼伤 scald

蔬菜的表皮表面呈褐色。

[来源：GB/T 23351,2.47]

3.8

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]

3.9

异常外来水分 abnormal external moisture

由于自然因素（例如：下雨）或人工处理（例如：浸泡或冲洗）而残存于蔬菜表面的水分。

注：从冷藏库中取出后，产品表面出现的冷凝水不视为异常外来水分。

[来源：GB/T 23351, 2. 1]

4 技术要求

4.1 感官要求及检验方法

感官要求应符合表1的规定。

表 1 感官要求及检验方法

蔬菜	要求	检验方法	备 注
芹菜	同一品种，具有该品种特有的外形和颜色特征。新鲜、整齐、紧实（适用时）、鲜嫩，无糠心、分蘖、褐茎，无腐烂、异味、冷害、冻害及机械损伤，单一叶片虫斑、虫眼数量不超过 2 个且面积总和不超过 0.5cm ² 。清洁、无异常外来水分。	品种特征及外观特征用目测法鉴定。 异味用嗅的方法鉴定。 虫眼面积用测量法鉴定。 烧心、病虫害症状不明显而有怀疑者，应剖开检测。	参照 NY/T 743 和 NY/T 654
菠菜	同一品种，外观鲜嫩，整修良好；表面有光泽，不脱水，无皱缩；颜色浓绿、叶片厚。无抽薹和黄叶，无腐烂、异味、灼伤、冷害、冻害及机械损伤，单一叶片虫斑、虫眼数量不超过 2 个且面积总和不超过 0.5cm ² 。清洁，无异常外来水分。		
茼蒿	同一品种，具有该品种特有的色泽，整修良好，外观新鲜、不脱水。无老叶、黄叶和残叶，茎秆鲜嫩、直，无抽薹、空心、裂口、现蕾；无腐烂、异味、灼伤、冷害、冻害及机械损伤，单一叶片虫斑、虫眼数量不超过 2 个且面积总和不超过 0.5cm ² 。清洁，无异常外来水分。		
大白菜	同一品种，色泽正常，新鲜，植株完好，结球较紧实、整修良好；无烧心、老帮、焦边、凋萎叶、胀裂、侧芽萌发、抽薹；无腐烂、异味、冷害、冻害及机械损伤，单一叶片虫斑、虫眼数量不超过 2 个且面积总和不超过 1.0cm ² 。清洁，无异常外来水分。		

表 1（续）

蔬菜	要求	检验方法	备 注
其他叶菜类蔬菜	同一品种，色泽正常，新鲜；无畸形、开裂、黄叶、抽薹（限茼蒿、蕹菜、苋菜）；无腐烂、异味、冷害、冻害及机械损伤，单一叶片虫斑、虫眼数量不超过 2 个且面积总和不超过 0.5cm ² 。清洁，无异常外来水分。		

4.2 污染物限量及检验方法

污染物限量应符合GB 2762的规定，同时符合表2的规定。

表 2 污染物限量及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	限量要求 (mg/kg)	检验方法	备注
铅（以 Pb 计）	Lead	≤0.1	GB 5009.12或GB 5009.268	严于 GB 2762（限值 0.3）
镉（以 Cd 计）	Cadmium	≤0.1	GB 5009.15或GB 5009.268	严于 GB 2762（限值 0.2）
铬（以 Cr 计）	Chromium	≤0.2	GB 5009.123或GB 5009.268	严于 GB 2762（限值 0.5）

4.3 农药残留限量及检验方法

农药残留限量应符合GB 2763的规定，同时符合表3的规定。

表 3 农药残留限量及检验方法

物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量要求 (mg/kg)	检验方法	备注
阿维菌素	Abamectin	叶菜类蔬菜	≤0.01	GB 23200.19 或 GB 23200.20 或 GB 23200.121	采用 NY/T 743 及 NY/T 654
百菌清	Chlorothalonil	叶菜类蔬菜	≤0.01	NY/T 761 或 SN/T 2320	采用 NY/T 743 及 NY/T 654
苯醚甲环唑	Difenoconazole	叶菜类蔬菜（普通白菜、大白菜除外）	≤0.1	GB 23200.8 或 23200.113	采用 NY/T 743
		普通白菜	≤1		参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		大白菜	≤0.2		
吡丙醚	Pyriproxyfen	叶菜类蔬菜（普通白菜、叶芥菜、大白菜除外）	≤3	GB 23200.8 或 23200.113 或 GB 23200.121	参照中国香港《食物内除害剂残余规例》
		普通白菜 叶芥菜 大白菜	≤2		

表 3 (续)

物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量要求 (mg/kg)	检验方法	备注
吡虫啉	Imidacloprid	叶菜类蔬菜	≤ 0.1	GB 23200.121 或 GB/T 20769	采用 NY/T 743
吡蚜酮	Pymetrozine	叶菜类蔬菜(普通白菜、 叶芥菜、大白菜除外)	≤ 0.6	SN/T 3860	参照中国香港《食物 内除害剂残余规例》
		普通白菜 叶芥菜 大白菜	≤ 0.25		
吡唑醚菌酯	Pyraclostrobin	叶菜类蔬菜(菠菜、芥菜、 芹菜除外)	≤ 2	GB 23200.8 或 GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药 残留容许量标准》
		菠菜 叶芥菜 芹菜	≤ 5		
丙溴磷	Profenofos	叶菜类蔬菜	≤ 1	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	参照台湾地区《农药 残留容许量标准》
虫螨腈	Chlorfenapyr	叶菜类蔬菜	≤ 1	GB 23200.8 或 SN/T 1986	参照台湾地区《农药 残留容许量标准》
虫酰肼	Tebufenozide	叶菜类蔬菜(茼蒿、大白 菜除外)	≤ 5	GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药 残留容许量标准》
		茼蒿	≤ 3		
		大白菜	≤ 0.5		采用 GB 2763
除虫脲	Diflubenzuron	叶菜类蔬菜	≤ 1	GB 23200.45 或 GB 23200.121 或 GB/T 5009.147	参照台湾地区《农药 残留容许量标准》及 中国香港《食物内除 害剂残余规例》
啶虫脒	Acetamiprid	叶菜类蔬菜	≤ 0.1	GB 23200.121 或 GB/T 20769	采用 NY/T 743 及 NY/T 654
啶酰菌胺	Boscalid	叶用莴苣 油麦菜 茎用莴苣叶 芹菜	≤ 4	23200.113 或 GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药 残留容许量标准》
		结球莴苣	≤ 2		
毒死蜱	Chlorpyrifos	叶菜类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.113 或 GB 23200.116	采用 NY/T 743 及 NY/T 654

表 3 (续)

物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量要求 (mg/kg)	检验方法	备注
多菌灵	Carbendazim	叶菜类蔬菜(普通白菜、大白菜除外)	≤ 0.01	GB 23200.121 或 GB/T 20769	采用 NY/T 743
		普通白菜 大白菜	≤ 0.1		采用 NY/T 654
二甲戊灵	Pendimethalin	叶菜类蔬菜	≤ 0.1	GB 23200.8 或 GB 23200.113	参照台湾地区《农药残留容许量标准》及中国香港《食物内除害剂残余规例》
呋虫胺	Dinotefuran	叶菜类蔬菜(芹菜除外)	≤ 2	GB 23200.37 或 GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		芹菜	≤ 0.6		采用 GB 2763
氟吡菌胺	Fluopicolide	叶菜类蔬菜	≤ 3	GB 23200.121	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		大白菜	≤ 0.5		采用 GB 2763
氟虫腈	Fipronil	叶菜类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.113 或 GB23200.121 或 SN/T 1982	采用 NY/T 743 及 NY/T 654
氟啶脲	Chlorfluazuron	叶菜类蔬菜	≤ 2	GB 23200.8 或 GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
氟氯氰菊酯和高效氟氯氰菊酯	Cyfluthrin and beta-cyfluthrin	叶菜类蔬菜(菠菜、普通白菜、芹菜、大白菜除外)	≤ 1	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		菠菜 普通白菜 芹菜 大白菜	≤ 0.5		采用 GB 2763
氟氰戊菊酯	Flucythrinate	叶菜类蔬菜	≤ 1	GB 23200.113 或 NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
腐霉利	Procymidone	叶菜类蔬菜	≤ 5	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	Emamectin Benzoate	叶菜类蔬菜	≤ 0.05	GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
甲氰菊酯	Fenpropathrin	叶菜类蔬菜	≤ 0.5	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	参照中国香港《食物内除害剂残余规例》
抗蚜威	Pirimicarb	叶菜类蔬菜	≤ 1	GB 23200.113 或 GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
克百威	Carbofuran	叶菜类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.112 或 GB 23200.121 或 NY/T 761	采用 NY/T 743 及 NY/T 654

表 3 (续)

物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量要求 (mg/kg)	检验方法	备注
联苯菊酯	Bifenthrin	叶菜类蔬菜(菠菜除外)	≤ 1	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		菠菜	≤ 0.2		参照中国香港《食物内除害剂残余规例》
螺虫乙酯	Spirotetramat	叶菜类蔬菜(普通白菜、叶芥菜、大白菜除外)	≤ 3	GB 23200.121	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		普通白菜 叶芥菜 大白菜	≤ 1		
氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯	Cyhalothrin and lambda-cyhalothrin	叶菜类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.113 或 NY/T 761	采用 NY/T 743 及 NY/T 654
氯氰菊酯和高效氯氰菊酯	Cypermethrin and beta-cypermethrin	叶菜类蔬菜(菠菜、普通白菜、苋菜、茼蒿、叶用莴苣、油麦菜、茎用莴苣叶、芹菜、大白菜除外)	≤ 0.7	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	采用 GB 2763
		菠菜 普通白菜 苋菜 茼蒿 叶用莴苣 油麦菜 茎用莴苣叶 芹菜 大白菜	≤ 1		采用 NY/T 743 及 NY/T 654
马拉硫磷	Malathion	叶菜类蔬菜(芹菜除外)	≤ 2	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		芹菜	≤ 1		采用 GB 2763
灭蝇胺	Cyromazine	叶菜类蔬菜(莴苣、芹菜、菠菜、茼蒿、大白菜除外)	≤ 1	GB/T 20769 或 NY/T 1725	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		莴苣 菠菜	≤ 4		
		茼蒿	≤ 2.5		
		大白菜	≤ 2		
		芹菜	≤ 4		采用 GB 2763

表 3 (续)

物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量要求 (mg/kg)	检验方法	备注
氰戊菊酯和 S-氰戊菊酯	Fenvalerate and esfenvalerate	叶菜类蔬菜	≤ 0.5	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》及中国香港《食物内除害剂残余规例》
噻虫胺	Clothianidin	叶菜类蔬菜(菠菜、芹菜、大白菜除外)	≤ 0.5	GB 23200.39 或 GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		菠菜 大白菜	≤ 1		采用 GB 2763
		芹菜	≤ 0.04		
噻虫嗪	Thiamethoxam	叶菜类蔬菜(茼蒿、芹菜、大白菜除外)	≤ 2	GB 23200.39 或 GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		茼蒿	≤ 3		
		芹菜	≤ 1		
		大白菜	≤ 1		采用 GB 2763
噻嗪酮	Buprofezin	叶菜类蔬菜	≤ 1	GB 23200.8 或 GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
虱螨脲	Lufenuron	叶菜类蔬菜	≤ 1	GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
戊唑醇	Tebuconazole	结球茼蒿 大白菜	≤ 0.05	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 GB 23200.121	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		普通白菜 叶芥菜	≤ 2.5		参照中国香港《食物内除害剂残余规例》
		芹菜	≤ 15		采用 GB 2763
烯酰吗啉	Dimethomorph	叶菜类蔬菜(茼蒿除外)	≤ 2.5	GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
		茼蒿	≤ 10		
溴氰菊酯	Deltamethrin	叶菜类蔬菜	≤ 0.2	GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 NY/T 761	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
氧乐果	Omethoate	叶菜类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.113 或 GB 23200.121 或 NY/T 761	采用 NY/T 743 及 NY/T 654
异菌脲	Iprodione	叶菜类蔬菜	≤ 7	GB 23200.8 或 GB 23200.113	参照台湾地区《农药残留容许量标准》
茚虫威	Indoxacarb	大白菜 芥菜 普通白菜	≤ 2	GB 23200.121 或 GB/T 20769	参照台湾地区《农药残留容许量标准》

4.4 食品添加剂使用量及检验方法

叶菜类蔬菜不得使用食品添加剂，食品添加剂的检验应遵守相应的国家标准和行业标准的规定。

4.5 包装要求

叶菜类蔬菜的包装应符合GB 4806.7及GB 4806.8的规定。

参 考 文 献

- [1] 台湾地区《农药残留容许量标准》
 - [2] 中国香港《食物内除害剂残余规例》（第132CM章）
-