

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0099—2023

供厦食品 绿叶葱类蔬菜

Food for Xiamen—Alliaceae vegetables

2023-12-19 发布

2023-12-19 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：集美大学、厦门中集信检测技术有限公司、厦门市农产品质量安全检验检测中心、厦门市翔安区庄家宝蔬菜专业合作社。

本文件主要起草人：周常义、江锋、苏国成、相洋、杨名平、曹爽、郭防、李传勇、林伟言、江晓颖、孙雪珂。

供厦食品 绿叶葱类蔬菜

1 范围

本文件规定了供厦食品绿叶葱类蔬菜的术语和定义、技术要求、检验方法、包装和标识。

本文件适用于供厦食品绿叶葱类蔬菜，包括葱、蒜、韭菜、韭葱等新鲜蔬菜，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 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准

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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

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 5009.88 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定

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 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残留量的测定 气相色谱-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 23200.54 食品安全国家标准 食品中甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂残留量的测定 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 23200.116 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 579 韭菜

NY/T 744 绿色食品 葱蒜类蔬菜

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 945 蒜薹等级规格

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 1835 大葱等级规格

SB/T 10158 新鲜蔬菜包装与标识

SN 0157 出口水果中二硫代氨基甲酸酯残留量检验方法

SN/T 0978 进出口新鲜蔬菜检验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿叶葱类蔬菜 *alliaceous vegetables*

百合科 (*Liliaceae*) 葱属 (*Allium*) 植物的地上部分, 由假茎、管状叶或带状叶、薹茎、薹苞组成, 本文件中的绿叶葱类蔬菜包括葱 (大葱、细香葱、分葱、胡葱、楼葱)、蒜 (青蒜、蒜薹)、韭菜、韭葱等。

[来源:《中国植物志》第14卷(1980), 有修改]

3.2

青蒜 *green garlic*

又名蒜苗, 是大蒜 (*Allium sativum* L.) 栽培后长出的植株, 由假茎和叶片组成, 叶宽条形至条状披针形, 扁平, 呈青绿色; 基部叶鞘层层包裹形成假茎, 呈白色。

3.3

蒜薹 *scape of garlic*

大蒜的花薹, 包括薹茎(花茎)和薹苞。薹苞是大蒜薹茎顶端的总苞, 内含发育不全的花序。

3.4

韭葱 *leek*

学名 *Allium porrum* L., 又名扁葱、扁叶葱、洋蒜苗、南欧蒜等, 原产欧洲中部和南部。叶宽条形至条状披针形, 实心, 略对褶, 基部叶鞘层层包裹形成假茎。

3.5

外来杂质 *extraneous material*

蔬菜中混有枝条、木屑、泥土、虫卵、昆虫、昆虫残片或其他类似外来物。

[GB/T 23351, 2.21, 有修改]

3.6

萎蔫 *withering*

蔬菜因细胞失水造成的叶片表面出现皱褶、软塌的现象。

[GB/T 23351, 2.57, 有修改]

3.7

枯梢 *tip withered*

蔬菜叶片尖端枯黄或干枯。

[NY/T 579, 3.4, 有修改]

4 技术要求及检验方法

4.1 感官要求及检验方法

特级、一级的绿叶葱类蔬菜感官要求应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	特级	一级	检验方法	备注
外观	同一品种，具有该品种应有的形状、色泽和特征，整齐规则，大小均匀，清洁，无外来杂质。	同一品种，具有该品种应有的形状、色泽和特征，长短基本一致，大小较均匀，清洁，无外来杂质。	在自然光线充足或照明设备良好的室内，检验人员将绿叶葱类蔬菜放置在白色检验盘上，通过目测、鼻嗅、剖检、卡尺测量等方式进行检验。	NY/T 744、 NY/T 945、 NY/T 1835、 SN/T 0978
气味	具有该品种应有的气味，无异味。			
成熟度	成熟适度， 具有适于市场销售或储存要求的成熟度。			
缺陷	无机械伤、萎蔫、霉变、腐烂、虫蚀、病斑点、畸形、枯梢。	允许有轻微机械伤，无萎蔫、霉变、腐烂、虫蚀、病斑点、畸形，枯梢<0.2 cm。		

4.2 理化指标及检验方法

理化指标应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目	蔬菜名称	指标	检验方法
水分（g/100g）	葱	≤91	GB 5009.3
	青蒜	≤89	
	韭菜	≤94	
	韭葱	≤84	
可溶性糖（g/100g）	葱	≥5.2	NY/T 1278
	韭菜	≥1.8	
膳食纤维（g/100g）	青蒜	1.5~2.0	GB 5009.88
	韭菜	0.9~1.5	

4.3 污染物限量及检验方法

污染物限量应符合GB 2762的规定，同时应符合表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 (mg/kg)	检验方法	备注
铅 (以 Pb 计)	lead	≤ 0.08	GB 5009.12、GB 5009.268	严于 GB 2762 (限量 0.1)
镉 (以 Cd 计)	cadmium	≤ 0.04	GB 5009.15、GB 5009.268	严于 GB 2762 (限量 0.05)
总汞 (以 Hg 计)	total mercury	≤ 0.01	GB 5009.17、GB 5009.268	采用 GB 2762
总砷 (以 As 计)	total arsenic	≤ 0.4	GB 5009.11、GB 5009.268	严于 GB 2762 (限量 0.5)
铬 (以 Cr 计)	chromium	≤ 0.4	GB 5009.123、GB 5009.268	严于 GB 2762 (限量 0.5)
锑 (以 Sb 计)	stibium	≤ 1.0	GB 5009.137、GB 5009.268	参考香港规例第 132V 章

4.4 农药残留限量及检验方法

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

序号	物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量值 (mg/kg)	检验方法	备注
1	阿维菌素	abamectin	绿叶葱类蔬菜 (除葱、韭葱外)	≤ 0.05	GB 23200.20、GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容 许量标准》、欧盟农药残留 限量标准、日本肯定列表, 严于 GB 2763 (葱限量 0.1, 青蒜限量 0.5, 蒜薹和韭菜 限量 0.05)
			葱	≤ 0.08		
			韭葱	≤ 0.01		
2	啉菌酯	azoxystrobin	葱	≤ 5	GB 23200.54、GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容 许量标准》和欧盟农药残留 限量标准,严于 GB 2763 和 GB 2763.1 (葱限量 7, 蒜薹 限量 10, 青蒜限量 20)
			青蒜	≤ 0.1		
			蒜薹	≤ 10		
			韭葱	≤ 10		
3	甲萘威	carbaryl	葱 韭菜	≤ 0.8	GB 23200.112、 GB 23200.121、 GB/T 20769、 NY/T 761	参考台湾地区《农药残留容 许量标准》,严于 GB 2763 (限量 1)
			青蒜 蒜薹	≤ 1		
4	多菌灵	carbendazim	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 NY/T 744,严于 GB 2763 (仅韭菜限量 2)
5	克百威	carbofuran	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.112、 GB 23200.121、 NY/T 761	参考日本肯定列表,严于 GB 2763 (限量 0.02)
6	百菌清	chlorothalonil	绿叶葱类蔬菜	≤ 2	NY/T 761	参考日本肯定列表,严于 GB 2763 和 GB 2763.1 (葱限 量 10, 蒜薹限量 2)

(续) 表 4 农药残留限量

序号	物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量值(mg/kg)	检验方法	备注
7	毒死蜱	chlorpyrifos	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.116、GB 23200.121	采用 NY/T 744, 严于 GB 2763 (限量 0.02)
8	噻虫胺	clothianidin	青蒜 蒜薹	≤ 0.3	GB 23200.121	参考韩国肯定列表
			韭葱	≤ 2		
9	氯氟氰菊酯和 高效氯氟氰菊酯	cyhalothrin and lambda-cyhalothrin	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.8、GB 23200.113、 NY/T 761	采用 NY/T 744, 严于 GB 2763 (韭菜限量 0.5, 其他限量 0.2)
10	苯醚甲环唑	difenoconazole	绿叶葱类蔬菜 (除韭葱外)	≤ 0.7	GB 23200.113、 GB 23200.121	参考日本肯定列表, 严于 GB 2763 (葱限量 2, 韭葱限量 0.3)
			韭葱	≤ 0.3		
11	烯酰吗啉	dimethomorph	绿叶葱类蔬菜 (除韭葱外)	≤ 2	GB 23200.121、 GB/T 20769	参考香港《食物内除害剂残余规例》, 严于 GB 2763 (葱限量 9, 韭菜限量 10, 韭葱限量 0.8)
			韭葱	≤ 0.8		
12	咪唑菌酮	fenamidone	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.02	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121	参考日本肯定列表, 严于 GB 2763 (葱限量 3, 韭葱限量 0.3)
13	氟虫腈	fipronil	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.01	GB 23200.121	采用 NY/T 744, 严于 GB 2763 (限量 0.02)
14	吡虫啉	imidacloprid	绿叶葱类蔬菜 (葱、韭菜除外)	≤ 0.01	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 NY/T 744, 严于 GB 2763 (葱限量 2, 青蒜限量 0.5, 蒜薹限量 0.5, 韭菜限量 1)
			葱	≤ 0.15		
			韭菜	≤ 0.5		
15	马拉硫磷	malathion	绿叶葱类蔬菜	≤ 2	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、 NY/T 761	参考日本肯定列表, 严于 GB 2763 (仅葱限量 5)
16	甲胺磷	methamidophos	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.03	GB 23200.113、 GB 23200.121、 NY/T 761	参考日本肯定列表, 严于 GB 2763 (限量 0.05)
17	二甲戊灵	pendimethalin	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.05	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121	参考日本肯定列表, 严于 GB 2763 (葱限量 0.4, 韭菜限量 0.2)
18	辛硫磷	phoxim	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.02	GB 23200.121、 GB/T 20769	参考日本肯定列表, 严于 GB 2763 (限量 0.05)
19	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	葱	≤ 2	GB 23200.8、GB 23200.121	参考台湾地区《农药残留容许量标准》, 严于 GB 2763 (葱限量 3, 韭葱限量 0.7)
			韭葱	≤ 0.7		

(续) 表 4 农药残留限量

序号	物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量值 (mg/kg)	检验方法	备注
20	嘧霉胺	pyrimethanil	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.3	GB 23200. 8、GB 23200. 113、GB 23200. 121、GB/T 20769	参考日本肯定列表，严于 GB 2763 (仅葱限量 3)
21	噻虫嗪	thiamethoxam	葱	≤ 0.3	GB 23200. 121、GB/T 20769	参考台湾地区《农药残留容许量标准》，严于 GB 2763 和 GB 2763. 1 (葱限量 0. 3，青蒜 3，蒜薹 1，韭菜限量 10)
			青蒜	≤ 2		
			蒜薹	≤ 1		
			韭菜	≤ 2		

4.5 食品添加剂及检验方法

食品添加剂使用应符合GB 2760 的规定，新鲜绿叶葱类蔬菜不得使用食品添加剂。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。

4.6 包装和标识要求

应符合SB/T 10158的包装和标识要求。

附录 A
(资料性)
重点检验项目

A.1 农药残留重点检验项目

表A.1规定了除4.1~4.6所列项目外,依据食品安全国家标准和供夏食品绿叶葱类蔬菜的实际情况,还应重点检验的项目。

表 A.1 农药残留重点检验项目

序号	物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量值 (mg/kg)	检验方法	备注
1	啉虫脒	acetamiprid	葱	≤5	GB 23200.121、GB/T 20769	GB 2763
			青蒜	≤2		
			蒜薹	≤0.7		
			韭菜	≤2		
2	氯氰菊酯和高 效氯氰菊酯	cypermethrin and beta-cypermethrin	葱	≤2	GB 23200.8、GB 23200.113、NY/T 761	GB 2763
			青蒜	≤7		
			蒜薹	≤2		
			韭菜	≤1		
			韭葱	≤0.05		
3	敌敌畏	dichlorvos	绿叶葱类蔬菜	≤0.2	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	GB 2763
4	乐果	dimethoate	绿叶葱类蔬菜	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.121、GB/T 20769	GB 2763
5	氟虫腈	fipronil	绿叶葱类蔬菜	≤0.02	GB 23200.121	GB 2763
6	水胺硫磷	isocarbophos	绿叶葱类蔬菜	≤0.05	GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	GB 2763
7	甲基异柳磷	isofenphos-methyl	绿叶葱类蔬菜	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.121	GB 2763
8	代森锰锌	mancozeb	葱 韭葱	≤0.5	SN 0157	GB 2763
9	氧乐果	omethoate	绿叶葱类蔬菜	≤0.02	GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	GB 2763
10	甲拌磷	phorate	绿叶葱类蔬菜	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.121	GB 2763

(续) 表 A.1 农药残留重点检验项目

序号	物质中文名称	物质英文名称	蔬菜名称	限量值 (mg/kg)	检验方法	备注
11	腐霉利	procymidone	葱	≤ 7	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	GB 2763 和 GB 2763.1
			青蒜	≤ 5		
			蒜薹	≤ 3		
			韭菜	≤ 5		
12	戊唑醇	tebuconazole	葱	≤ 0.5	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.121	GB 2763
			青蒜	≤ 3		
			蒜薹	≤ 1		
			韭菜	≤ 10		
			韭葱	≤ 0.7		
13	三唑磷	triazophos	绿叶葱类蔬菜	≤ 0.05	GB 23200.113、GB 23200.121、NY/T 761	GB 2763

参 考 文 献

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会,《中国植物志》,科学出版社
 - [2] 国家食品安全监督抽检实施细则(2023年版)
 - [3] 《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)
 - [4] 香港地区《食物掺杂(金属杂质含量)规例》(第132V章)
 - [5] 香港地区《食物内除害剂残余规例》(第132CM章)
 - [6] 台湾地区《农药残留容许量标准》
 - [7] 欧盟动植物源食品和饲料中农药最大残留限量 Regulation(EC) No 396/2005
 - [8] 日本肯定列表
 - [9] 韩国肯定列表
 - [10] 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
-