

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 017—2020

供厦食品 绿茶

Food for Xiamen -Green tea

2020 - XX - XX 发布

XXXX - 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。

本文件由厦门市食品安全工作联合会提出。

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、厦门海关食品处、华祥苑茶业股份有限公司、天福茶业有限公司、厦门茶叶进出口有限公司、厦门山国饮艺茶业有限公司和福建省农业科学院质量标准与检测技术研究所。

本文件主要起草人：吴媛、丁亦男、丁琳、刘秀容、徐敦明、张志刚、林先滨、谢基雄、刘智渊、林明燕、陈志雄、卢秋华、林玉辉、林慧峰、傅建炜。

供厦食品 绿茶

范围

本文件规定了供厦食品 绿茶的术语和定义、技术要求和检验方法。

本文件适用于各类绿茶产品。

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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB/T 5009.19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定
- 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 8305 茶 水浸出物的测定
- GB/T 8309 茶 水溶性灰分碱度测定
- GB/T 8310 茶 粗纤维测定
- GB/T 8311 茶 粉末和碎茶含量测定
- GB/T 8313 茶 茶叶中茶多酚和儿茶素类含量的检测方法
- 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 23200.13 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 23200.20 食品安全国家标准 食品中阿维菌素残留量的测定 液体相色谱-质谱/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 23200.37 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 液体相色谱-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 23200.116 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/T 23204 茶叶中 519 种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法

GB/T 23766 茶叶感官评审方法

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

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

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

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

国家质量监督检验检疫总局令 2005 年第 75 号 定量包装商品计量监督管理办法

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

绿茶 green tea

以茶树 [*Camellia sinensis*(L.) K] 的芽、叶、嫩茎为原料，经杀青、揉捻、干燥等工序制成的绿茶及其绿茶产品。绿茶根据加工工艺的不同，分为炒青绿茶、烘青绿茶、蒸青绿茶和晒青绿茶。

[来源：GB/T 14456.1-2017, 1&3, 有修改]

3.2

蒸青绿茶 steamed green tea

鲜叶用蒸汽杀青后，经初烘、揉捻、干燥，并经滚炒、筛分等工艺制成的绿茶。

[来源：GB/T 14456.2-2018, 3.2]

3.3

炒青绿茶 pan-fried green tea

鲜叶用锅炒或滚筒高温杀青，经揉捻、初烘、炒干并经筛分整理、拼配等工艺制成的绿茶。

[来源：GB/T 14456.2-2018, 3.3]

3.4

烘青绿茶 roasted green tea

鲜叶用锅炒或滚筒高温杀青，经揉捻、全烘干燥并经筛分整理、拼配等工艺制成的绿茶。

[来源：GB/T 14456.2-2018, 3.4]

3.5

晒青绿茶 sundried green tea

鲜叶用锅炒高温杀青，经揉捻、日晒方式干燥并经筛分整理、拼配等工艺制成的绿茶。

[来源：GB/T 14456.2-2018, 3.5]

4 技术要求

4.1 基本要求

- 4.1.1 各品名、规格、等级的产品应符合其产品标准。
- 4.1.2 品质正常，无异味、无异味、无劣变。
- 4.1.3 不着色，不添加任何化学物质和香味物质。

4.2 感官要求

各类绿茶的感官品质应符合本类本级品质特征要求，见附录A，按GB/T 23776规定的检验方法执行。

4.3 理化要求

绿茶理化指标应符合表1的规定。

表1 理化指标

单位为克每百克

项目	指标			检验方法
	炒青绿茶	烘青绿茶	晒青绿茶	
水分	≤7.0		≤ 9.0	GB 5009.3
总灰分	≤ 6.5			GB 5009.4
粉末	≤ 1.0			GB/T 8311
碎茶	≤4.0			GB/T 8311
水浸出物	≥36.0			GB/T 8305
粗纤维	≤15.0			GB/T 8310
酸不溶性灰分	≤1.0			GB 5009.4
水溶性灰分	≥45.0			GB 5009.4
水溶性灰分碱度（以 KOH 计）	≥1.0 ^a ； ≤3.0 ^a			GB/T 8309
茶多酚	≥13.0			GB/T 8313
儿茶素	≥8.0			GB/T 8313
注：茶多酚、儿茶素、水溶性灰分碱度、酸不溶性灰分、粗纤维为参考指标。				
a 当以每 100g 磨碎样品的毫克当量表示水溶灰分碱度时，其限量：最小值 17.8；最大值 53.6。				

4.4 安全要求

4.4.1 污染物限量

绿茶的污染物限量应符合GB 2762对茶叶的规定，同时符合表2的规定。

表2 污染物限量

单位为毫克每千克

项目	指标	检验方法
铅（以Pb计）	≤ 4.0	GB 5009.12

4.4.2 农药残留限量

农药残留限量应符合 GB 2763 对茶叶的规定，同时符合表 3 的规定。

表3 农药残留限量

单位为毫克每千克

物质中文名称	项目英文名称	指标	检验方法	备注
啉虫脒	Acetamiprid	≤ 0.1	GB 23200.13	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 10）
甲胺磷	Methamidophos	不得检出	GB 23200.113 或 GB 23200.116	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 0.05）
硫丹	Endosulfan	不得检出	GB 23200.113 或 GB/T 5009.19	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 10）
氯氰菊酯和高 效氯氰菊酯	Cypermethrin and beta-cypermethrin	≤ 0.5	GB 23200.113 或 GB/T 23204	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 20）
灭多威	Methomy	不得检出	GB 23200.13 或 GB 23200.112	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 0.2）
氰戊菊酯和 S- 氰戊菊酯	Fenvalerate and esfenvalerate	不得检出	GB 23200.113 或 GB/T 23204	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 0.1）
三氯杀螨醇	Dicofol	不得检出	GB 23200.113 或 GB/T 23204	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 0.2）
杀螟硫磷	Fenitrothion	不得检出	GB 23200.113 或 GB 23200.116	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 0.5）
水胺硫磷	Isocarbophos	不得检出	GB 23200.113 或 GB 23200.116	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 0.05）
乙酰甲胺磷	Acephate	不得检出	GB 23200.113 或 GB 23200.116	使用 NY/T 288 标准， 严于 GB 2763（限值 0.1）
百菌清	Chlorothalonil	≤ 2.0	参照 NY/T 761	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763（限值 10）
苯醚甲环唑	Difenoconazole	≤ 5.0	GB 23200.49 或 GB 23200.113	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763（限值 10）
吡唑醚菌酯	Pyraclostrobin	≤ 5.0	GB 23200.13 或 GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763（限值 10）
草甘膦	Glyphosate	≤ 0.1	SN/T 1923	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763（限值 1）
虫螨腈	Chlorfenapyr	≤ 2.0	GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763（限值 20）
除虫脲	Diflubenzuron	≤ 10.0	GB 23200.45 或 GB/T 5009.147	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763（限值 20）

表3 (续)

单位为毫克每千克

物质中文名称	项目英文名称	指标	检验方法	备注
多菌灵	Carbendazim	≤ 1.0	GB 23200.13	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 5)
呋虫胺	Dinotefuran	≤ 10	GB 23200.13 或 GB 23200.37	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 20)
氟虫脲	Flufenoxuron	≤ 15.0	GB 23200.13 或 GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 20)
氟氰戊菊酯	Flucythrinate	≤ 10	GB 23200.113 或 GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 20)
甲氨基阿维菌 素苯甲酸盐	Emamectin benzoate	≤ 0.05	参照 GB/T 20769	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 0.5)
甲萘威	Carbaryl	≤ 2.0	GB 23200.13 或 GB 23200.112	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 5)
联苯菊酯	Bifenthrin	≤ 2.0	GB 23200.113 或 GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 5)
氯氟氰菊酯和 高效氯氟氰菊 酯	Cyhalothrin and lambda-cyhalothrin	≤ 2.0	GB 23200.113 或 GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 15)
氯菊酯	Permethrin	≤ 10	GB 23200.113 或 GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 20)
噻虫胺	Clothianidin	≤ 5.0	GB 23200.13 或 GB 23200.39	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 10)
噻虫啉	Thiacloprid	≤ 0.05	GB 23200.13	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 10)
噻虫嗪	Thiamethoxam	≤ 1.0	GB 23200.13	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 10)
噻螨酮	Hexythiazox	≤ 0.05	GB 23200.13 或 GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 15)
噻嗪酮	Buprofezin	≤ 1.0	GB 23200.13 或 GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 10)
杀螟丹	Cartap	≤ 1.0	参照 GB/T 20769	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 20)
溴氰菊酯	Deltamethrin	≤ 5	GB 23200.113 或 GB/T 23204	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 10)
乙螨唑	Etoxazole	≤ 5.0	GB 23200.113	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 15)
茚虫威	Indoxacarb	≤ 0.01	GB 23200.13	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 5)
唑虫酰胺	Tolfenpyrad	≤ 10	参照 GB/T 20769	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763 (限值 50)

表 3（续）

单位为毫克每千克

物质中文名称	项目英文名称	指标	检验方法	备注
滴滴涕	Ddt	不得检出	GB 23200.113 或 GB/T 5009.19	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763（限值 0.2）
六六六	Hch	不得检出 ^a	GB 23200.113 或 GB/T 5009.19	使用台湾地区《农药残留容许量标准》， 严于 GB 2763（限值 0.2）
阿维菌素	Abamectin	≤0.1	GB 23200.20	使用台湾地区《农药残留容许量标准》
三唑酮	Triadimefon	≤0.5	GB 23200.13 或 GB 23200.113	使用台湾地区《农药残留容许量标准》
氟虫腈	Fipronil	≤0.002	GB 23200.34 或 SN/T 1982	使用台湾地区《农药残留容许量标准》
虱螨脲	Lufenuron	≤0.05	参照 GB/T 20769	使用台湾地区《农药残留容许量标准》
三唑磷	Triazophos	≤0.05	GB 23200.13 或 GB 23200.113	使用台湾地区《农药残留容许量标准》
^a 不得检出项目的限量值依其采用的检测方法的测定低限执行。				

4.5 净含量要求

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定，按JJF 1070规定的检验方法执行。

附录 A

(规范性)

绿茶各等级感官品质要求

A.1 蒸青绿茶

蒸青绿茶各等级感官品质要求应符合表A.1的要求。

表 A.1 蒸青绿茶各等级感官品质要求

级别	外形				内质			
	条索	色泽	整碎	净度	香气	滋味	汤色	叶底
特级 (针形)	紧细重实	乌绿油润白毫显露	匀整	净	清高持久	鲜醇	清澈明亮	嫩绿匀亮
特级 (条形)	紧结重实	灰绿润	匀整	净	清高持久	尚鲜醇	清澈尚亮	尚绿柔软
一级	紧结尚重实	灰绿润	匀整	有嫩茎	清香	纯和	稍黄尚明	黄绿尚柔软
二级	尚紧结	灰绿尚润	尚匀整	有茎梗	纯正	平淡	稍深黄	暗绿稍粗

A.2 炒青绿茶

炒青绿茶的感官品质应符合表 A.2 要求。

表 A.2 炒青绿茶各等级感官品质要求

级别	外形				内质			
	条索	色泽	整碎	净度	香气	滋味	汤色	叶底
特级	肥嫩紧结重实显锋苗	灰绿光泽	匀整平状	净	清高持久	浓厚鲜爽	黄绿明亮	肥嫩匀黄绿明亮
一级	紧结有锋苗	灰绿润	匀整	稍有嫩梗	清高	浓厚	黄绿亮	肥软黄绿亮
二级	尚紧结	黄绿	尚匀整	有嫩梗卷片	纯正	浓尚醇	黄绿尚亮	厚实尚匀黄绿明亮

A.3 烘青绿茶

烘青绿茶各等级的感官品质应符合表 A.3 要求。

表 A.3 烘青绿茶各等级的感官品质要求

级别	外形				内质			
	条索	色泽	整碎	净度	香气	滋味	汤色	叶底
特级	肥嫩紧实有锋苗	青绿润白毫显露	匀整	净	嫩香浓郁	浓厚鲜爽	黄绿明亮	肥嫩匀黄绿明亮
一级	肥壮紧实	青绿	匀整	有嫩茎	嫩浓	浓厚	黄绿尚亮	肥厚黄

级别	外形				内质			
	条索	色泽	整碎	净度	香气	滋味	汤色	叶底
								绿尚亮
二级	尚肥壮	青黄	尚匀整	有茎梗	纯正	浓醇	黄绿	厚实尚匀 黄绿明亮

A. 4 晒青绿茶

晒青绿茶各等级的感官品质应符合表 A. 4 要求。

表 A. 4 晒青绿茶各等级的感官品质要求

级别	外形				内质			
	条索	色泽	整碎	净度	香气	滋味	汤色	叶底
特级	肥嫩紧结 有锋苗	深绿润 白毫显露	匀整	净	清香浓长	浓醇回甘	黄绿明亮	肥嫩多芽 绿黄明亮
一级	肥嫩紧实 有锋苗	深绿润 有白毫	匀整	稍有嫩茎	清香	浓醇	黄绿亮	柔嫩有芽 绿黄亮
二级	肥大紧实	深绿尚润	匀整	有嫩茎	清纯	醇和	黄绿尚亮	尚柔嫩 绿黄尚亮

附录B
(规范性)
供厦食品绿茶产品申报检验项目

表B.1规定了除4.2~4.4所列项目外，依据食品安全国家标准和供厦食品绿茶生产实际情况，供厦食品绿茶产品还需申报检验的项目。

表B.1 农药残留项目

单位为毫克每千克

序号	物质中文名称	物质英文名称	指标	检测方法
1	吡蚜灵	pyridaben	≤5	GB 23200.113
2	毒死蜱	chlorpyrifos	≤2	GB 23200.113
3	甲拌磷	phorate	≤0.01	GB 23200.113
4	吡虫啉	imidacloprid	≤0.5	GB 23200.13
5	甲氰菊酯	fenpropathrin	≤5	GB 23200.113
注：如食品安全国家标准及相关国家规定中上述项目和指标有调整，且严于本标准规定，则按最新国家标准及相关规定执行。				

参 考 文 献

- [1] GB/T 14456.1-2017 绿茶 第1部分：基本要求
 - [2] GB/T 14456.2-2018 绿茶 第2部分：大叶种绿茶
 - [3] GB/T 14456.3-2016 绿茶 第3部分：中小叶种绿
 - [4] NY/T 288-2018 绿色食品 茶叶
 - [5] SB/T10168-1993 闽烘青绿茶
 - [6] 台湾地区《农药残留容许量标准》
-