

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 016—2020

供厦食品 红茶

Food for Xiamen -Black 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：丁琳、陈富泓、吴媛、刘秀容、张志刚、徐敦明、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 红茶

1 范围

本文件规定了供厦食品 红茶的术语和定义、技术要求和检验方法。

本文件适用于各类红茶产品。

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 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/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

红茶 black tea

用茶树 [*Camellia sinensis*(L.) K] 新梢的芽、叶、嫩茎，经过萎凋、揉捻、（切碎）、发酵、干燥等工艺加工，表现红色特征的茶。

[来源：NY/T 780-2004, 3.1]

3.2

红碎茶 broken black tea

经过萎凋、揉捻、切碎、发酵、干燥等工艺加工的颗粒形红茶，根据茶树品种和产品要求不同，分为大叶种红碎茶和中小叶种红碎茶两种产品。

[来源：NY/T 780-2004, 4.2, 有修改]

3.3

工夫红茶 congou black tea

经过萎凋、揉捻、发酵、干燥等工艺加工的条形红茶，根据茶树品种和产品要求不同，分为大叶种工夫红茶和中小叶种工夫红茶两种产品。

[来源：NY/T 780-2004, 4.1, 有修改]

3.4

小种红茶 souchong black tea

经过萎凋、揉捻、发酵、熏焙、干燥等工艺加工的条形红茶，根据产地、加工和品质的不同，分为正山小种和烟小种两种产品。

[来源：NY/T 780-2004, 4.3, 有修改]

4 技术要求

4.1 基本要求

- 4.1.1 品质正常，无劣变，无异变。
- 4.1.2 无非茶类夹杂物。
- 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

各类红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

红茶的理化要求应符合表1的规定。

表 1 理化要求

单位为克每百克

项目	指标						检验方法
	红碎茶		工夫红茶		小种红茶		
	大叶种	中小叶种	大叶种	中小叶种	正山小种	烟小种	
水分	≤6.5						GB 5009.3
总灰分	≤6.3						GB 5009.4
粉末	≤2.0		≤1.2		≤1.2		GB/T 8311
水浸出物	≥34						GB/T 8305
水溶性灰分，占总灰分	≥45				/		GB 5009.4
水溶性灰分碱度(以 KOH 计)	≥1.0 ^a ；≤3.0 ^a				/		GB/T 8309
酸不溶性灰分	≤1.0				/		GB 5009.4
粗纤维	≤16.5				/		GB/T 8310
茶多酚	≥9.0		≥9.0	≥7.0	/		GB/T 8313
注：水溶性灰分、水溶性灰分碱度、酸不溶性灰分、粗纤维、茶多酚为参考指标。							
^a 当以每100g磨碎样品的毫克当量表示水溶性灰分碱度时，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

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

项目中文名称	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 ^a	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 ^a	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 ^a	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 ^a	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 ^a	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 ^a	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 ^a	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 ^a	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）
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）

表 3 (续)

单位为毫克每千克

项目中文名称	项目英文名称	指标	检验方法	备注
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)
滴滴涕	DDT	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)
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)

表 3 (续)

单位为毫克每千克

项目中文名称	项目英文名称	指标	检验方法	备注
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定量限执行。				

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)
红茶各等级感官品质要求

A.1 红碎茶

大叶种红碎茶、中小叶种红碎茶各等级的感官品质应分别符合表 A.1.1、表 A.1.2 的要求。

表 A.1.1 大叶种红碎茶各等级的感官品质要求

级别	项目				
	外形	内质			
		香气	滋味	汤色	叶底
特级	颗粒紧实、金毫显露、匀净、色润	嫩香强烈持久	浓强鲜爽	红艳明亮	嫩匀红亮
一级	颗粒紧结、重实、匀净、色润	香高持久	浓强尚鲜爽	红艳明亮	红匀明亮
二级	颗粒紧结、尚重实、较匀净、色润	香高	鲜爽尚浓强	红亮	红匀明亮

表 A.1.2 中小叶种红碎茶各等级的感官品质要求

级别	项目				
	外形	内质			
		香气	滋味	汤色	叶底
特级	颗粒紧实、重实、匀净、色润	香高持久	鲜爽浓厚	红亮	嫩匀红亮
一级	颗粒紧结、重实、匀净、色润	香高	鲜浓	红亮	尚嫩匀红亮
二级	颗粒较紧结、尚重实、尚匀净、色尚润	香浓	尚浓	红明	红尚亮

A.2 工夫红茶

大叶种工夫红茶、中小叶种工夫红茶各等级的感官品质应分别符合表 A.2.1、表 A.2.2 的要求。

表 A.2.1 大叶种工夫红茶各等级的感官品质要求

级别	项目							
	外形				内质			
	条索	整碎	净度	色泽	香气	滋味	汤色	叶底
特级	肥壮紧结多锋苗	匀齐	净	乌褐油润，金毫显露	甜香浓郁	鲜浓醇厚	红艳	肥嫩多芽红匀明亮
一级	肥壮紧结有锋苗	较匀齐	较净	乌褐润，多金毫	甜香浓	鲜醇较浓	红尚艳	肥嫩有芽红匀亮
二级	肥壮紧结	匀整	尚净稍有嫩茎	乌褐尚润有金毫	香浓	醇浓	红亮	柔嫩红尚亮

表 A.2.2 中小叶种工夫红茶各等级的感官品质要求

级别	项目							
	外形				内质			
	条索	整碎	净度	色泽	香气	滋味	汤色	叶底
特级	细紧多锋苗	匀齐	净	乌黑油润	鲜嫩甜香	醇厚甘爽	红明亮	细嫩显芽红 匀亮
一级	细紧有锋苗	较匀齐	净稍含 嫩茎	乌润	嫩甜香	醇厚爽口	红亮	匀嫩有芽红 亮
二级	紧细	匀整	尚净有 嫩茎	乌尚润	甜香	醇和尚爽	红明	匀嫩红尚亮

A.3 小种红茶

正山小种、烟小种各等级的感官品质应符合表 A.3.1、表 A.3.2 的要求。

表 A.3.1 正山小种各等级的感官品质要求

级别	项目							
	外形				内质			
	条索	整碎	净度	色泽	香气	滋味	汤色	叶底
特级	壮实紧结	匀齐	净	乌黑油润	纯正高长、 似桂圆干香或 松烟香明显	醇厚回甘 显高山韵 似桂圆汤味明显	橙红 明亮	尚嫩较软有皱 褶，古铜色匀齐
一级	尚壮实	较匀齐	稍有茎梗	乌尚润	纯正、有似 桂圆干香	厚尚醇回甘 尚显高山韵 似桂圆汤味明显	橙红 尚亮	有皱褶，古铜色 稍暗，尚匀亮
二级	稍粗实	尚匀整	有茎梗	欠乌润	松烟香稍淡	尚厚，略有似桂 圆汤味	橙红 欠亮	稍粗硬铜色稍 暗

表 A.3.2 烟小种各等级的感官品质要求

级别	项目							
	外形				内质			
	条索	整碎	净度	色泽	香气	滋味	汤色	叶底
特级	紧细	匀整	净	乌黑润	松烟香浓长	醇和尚爽	红明亮	嫩匀尚红亮
一级	紧结	较匀整	净稍含嫩茎	乌黑稍润	松烟香浓	醇和	红尚亮	尚嫩匀尚红亮
二级	尚紧结	尚匀整	稍有茎梗	乌黑欠润	松烟香尚浓	尚醇和	红欠亮	摊张、红欠亮

附 录 B
(规范性)
供厦食品红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红茶生产实际情况，供厦食品红茶申报检验还应检验的项目。

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	检验方法
1	吡虫啉	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 13738.1-2017 红茶 第1部分：红碎茶
 - [2] GB/T 13738.2-2017 红茶 第2部分：工夫红茶
 - [3] GB/T 13738.3-2017 红茶 第3部分：小种红茶
 - [4] NY/T 288-2018 绿色食品 茶叶
 - [5] NY/T 780-2004 红茶
 - [6] 台湾地区《农药残留容许量标准》
-