

广东省地方标准
《单丛茶 第2部分：外形图卡》

编
制
说
明

标准起草工作组

2024年9月

目 录

一、 工作简况	1
二、 立项的必要性	1
三、 编制过程	3
(一) 成立标准起草工作组, 制定工作方案	3
(二) 收集相关资料, 开展调研	3
(三) 标准起草	5
(四) 技术研讨	5
四、 标准编制原则, 标准框架、主要内容及其确定依据	5
(一) 编制原则	5
(二) 标准框架、主要内容	6
(三) 主要技术指标确定依据	6
五、 与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系	8
六、 标准有何先进性或特色性	9
七、 标准调研、研讨情况	9
八、 涉及专利的有关说明	10
九、 贯彻标准的要求和措施建议	10

广东省地方标准《单丛茶 第2部分：外形图卡》 编制说明

一、工作简况

任务来源于广东省市场监督管理局，下达文件为《广东省市场监督管理局关于批准下达推动大规模设备更新和消费品以旧换新相关地方标准制修订计划（第四批）的通知》（粤市监标准〔2024〕348号），下达时间为2024年7月。

本文件由广东省农业农村厅提出并归口管理，由广东省农业科学院茶叶研究所牵头，广东传利标准研究院（有限合伙）、潮州市市场监督管理局、潮州市茶农协会、潮州市潮安区茶叶协会、广东天池茶业股份有限公司、广东南馥茶业有限公司、广东千庭茶业投资有限公司、潮州市陈韵堂茶艺有限公司、潮州市农业科学技术研究中心、潮州市天羽茶业有限公司、潮州市雾里香茶业有限公司、潮州市三泰茶业有限公司、广东军枞茶业有限公司、广东金源春茶业有限公司、广东亿筐茶业有限公司、广东百香茶业有限公司、广东凯达茶业股份有限公司、广东大粤茗珠农业科技有限公司参与，19家单位共同起草完成。

其中，广东省农业科学院茶叶研究所负责项目统筹、协调与组织工作，负责标准文本和编制说明的起草和修改，并负责对外征求意见和收集整理意见。广东传利标准研究院（有限合伙）、潮州市市场监督管理局、潮州市农业科学技术研究中心参与文本起草，并对文本的起草和修改提供技术性意见。其他参与单位参与文本起草，并提供单丛茶样品用于品质分析。

二、立项的必要性

单丛茶是广东特色茶类，是广东农产品标杆之一，因其香高味浓、耐泡度高而深受消费者青睐，产品销往全国各地。单丛茶产量约占全省茶叶总产量的 40%，具有较好的经济效益，是山区茶农致富增收的重要抓手。由于茶树品系多样、栽培条件和加工工艺各异，导致单丛茶产品花式众多，品质千差万别。然而，目前尚缺乏有效、权威的单丛茶产品标准，市场规范缺乏依据，无法对产品实施品控，严重制约了单丛茶产业的可持续发展。因此，急需相应的标准进行市场规范。

党的十八大以来，习近平总书记就标准化工作作出了一系列重要论述，他指出，只有高标准才有高质量。2023 年，为深入贯彻习近平总书记关于推动高质量发展的重要论述精神，以高质量发展为牵引，高水平推进广东现代化建设，省委、省政府出台《关于新时代广东高质量发展的若干意见》，提出把高质量发展作为广东现代化建设的首要任务和总抓手，牢牢把握习近平总书记赋予广东的使命任务，扎实推进中国式现代化的广东实践。

我省种植单丛茶的地级市政府非常重视茶叶高质量发展。例如潮州市印发《潮州市千亿农业产业发展方案（2021-2025 年）》，并配套出台《单丛茶产业高质量发展若干措施》（下称《措施》）。《措施》紧紧围绕高质量和绿色发展理念，在提升茶叶产量、统一宣传口径、打造多元茶产业等方面同步发力，推动茶产业跨越式高质量发展。

据调查研究，目前限制单丛茶高质量发展的主要因素有：1、感官审评术语缺乏规范：感官审评是茶叶质量评价的重要手段，然而，国家标准 GB/T 14487《茶叶感官审评术语》中乌龙茶术语不齐全，未囊括单丛茶审评常用术语；而目前我省未有单丛茶审评术语标准，各地、各企业审评术语千差万别，影响了产品评价的科学性。2、缺乏数据化、可视化、系统性强的单丛茶产品质量评价技术与标准，无法对产品实施品控，不利于市场规范，影响

了单丛茶产业的可持续发展。

本文件为系列标准的第2部分，采用外形图卡的形式，对不同等级单丛茶外形取样并拍照，所形成的图卡不仅使得单丛茶外形可视化，还为感官审评提供了可参照的依据，与第1部分（感官审评术语）、第4部分（质量要求）、第5部分（感官审评方法）相互补充，可标准化评价单丛茶产品品质。单丛茶系列标准制订，将有利于单丛茶的品控和推广，规范单丛茶产品市场，进一步帮助地方政府提升单丛茶品牌，全面促进我省单丛茶高质量发展。

三、编制过程

（一）成立标准起草工作组，制定工作方案

由广东省农业科学院茶叶研究所牵头，联合广东传利标准研究院（有限合伙）、潮州市市场监督管理局、潮州市茶农协会、潮州市潮安区茶叶协会、广东天池茶业股份有限公司、广东南馥茶业有限公司、广东千庭茶业投资有限公司、潮州市陈韵堂茶艺有限公司、潮州市农业科学技术研究中心、潮州市天羽茶业有限公司、潮州市雾里香茶业有限公司、潮州市三泰茶业有限公司、广东军枞茶业有限公司、广东金源春茶业有限公司、广东亿筐茶业有限公司、广东百香茶业有限公司、广东凯达茶业股份有限公司、广东大粤茗珠农业科技有限公司等单位专业人员成立标准起草工作组。制订工作方案，明确目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等，同步开始标准的研制工作。

（二）收集相关资料，开展调研

工作组人员常年从事单丛茶生产、技术研究、产品品控等工作，相关技术基础雄厚。工作组前期已收集了266份样品（90份购买样品、176份企业提交工作组的样品），并对广东省内不同产地、品种和品质的代表性单丛茶样进行外形感官审评，对比分析形状、整碎、净度和色泽方面的感官特征，

并结合感官审评常用外形术语综合确定。

2024年3月开始，工作组开始收集与单丛茶相关的标准、资料等，经分析发现，涉及单丛茶的现行有效的标准有国际相关标准有 ISO 20716:2022《Oolong tea —Definition and basic requirements（乌龙茶定义和基本要求）》，国家标准 GB/T 30357.6—2017《乌龙茶 第6部分：单丛》、地方标准 DB4451/T 1—2021《地理标志产品 凤凰单丛（枞）茶》、DB445100/T 15—2018《陈香型单丛茶加工技术规程》、DB445100/T 17—2018《富硒单丛茶加工技术规程》，团体标准 T/GDNB 66—2021《单丛茶分类分级》、T/GDAQI 69—2021《乌叶单丛茶品质与评鉴》、T/CACYXH 001—2021《凤凰单丛（枞）茶质量分级》、T/CACYXH 004—2022《凤凰乌岽单丛茶》、T/CZTEA 002—2022《凤凰单丛（枞）茶 年份茶》、T/CACYXH 002—2021《凤凰单丛（枞）茶命名规则》、T/GDNB 61—2021《潮州单丛古茶树保护技术规程》、T/CZTEA 001—2021《凤凰单丛茶包装规程》、T/CACYXH 003—2022《凤凰古树茶》。虽有团体标准 T/GDNB 66—2021《单丛茶分类分级》、T/CACYXH 001-2021《凤凰单丛（枞）茶质量分级》，但等级划分仅依靠感官审评，技术性和普适性不足。以上标准未提供产品的外形图卡，不能真正体现单丛茶的外形品质特征，较难适用于单丛茶产品质量的科学评价。

建立茶叶外形图卡，规范外形评价标准，是茶叶质量可视化的重要方法，也是近年来茶叶产品标准技术突破的重点方向。目前，已有安徽省地方标准 DB34/T 3788-2021《安徽省传统茶叶形状图卡》、福建省地方标准 DB35/T 2180-2024《传统白茶形态图卡》，可为单丛茶外形图卡标准的制定提供参考依据。且项目组前期已对 200 多份单丛茶样品开展了感官审评和外形图像

采集等，形成了图像采集处理及图卡收集的成套技术，能保证本项目的顺利实施。

（三）标准起草

2024年3月~2024年8月，标准起草工作组对已有工作基础进行梳理总结，并检索国家标准、行业标准及地方标准，查阅大量相关资料，并对这些标准和资料进行了系统分析。在收集资料和实地调研的基础上，经过分析研究，确定了本文件的结构框架，进行标准的编写，并进行多次内部研讨和修改。

（四）技术研讨

2024年8月30日，工作组在潮州市组织召开广东地方标准《单丛茶 第1部分—第5部分》研讨会，共有18家参编单位、23人参加，工作组对《单丛茶 第1部分—第5部分》的技术要求等进行了深入研究讨论，并对标准内容提出了宝贵建议和意见，进一步确保了《单丛茶 第1部分—第5部分》的科学性、广泛性和实用性。

四、标准编制原则，标准框架、主要内容及其确定依据

（一）编制原则

本文件在起草过程中，主要遵从以下原则：

1、保持标准先进性

结合我国国情采用国内先进标准，在充分调查研究的基础上，认真分析国内同类技术规程标准的水平，在预期可达到的条件下，积极地把高要求的技术内容纳入标准，提高整体水平。

2、遵从实际原则

标准起草过程中，从实际出发，根据单丛茶品质特点、常用加工设备、生产工艺、审评习惯、感官指标、理化指标等，制订适用于全省的单丛茶产品标准。

3、与其他标准的协调一致原则

标准在起草过程中，充分调研了国内现有的国家、行业、地方标准等各级标准，在内容、术语上尽量与其他标准保持协调一致。

(二) 标准框架、主要内容

本文件主要结构框架如表 2 所示：

表 2 标准结构框架及主要内容

部分	章节序号	标题	主要内容
第 2 部分：外形图卡	1	范围	规定了标准的主要内容、使用范围。
	2	规范性引用文件	列出了标准中所涉及到的引用文件。
	3	术语和定义	对“外形图卡”1 个术语进行了定义。
	4	图卡分类	明确图卡分为 4 个外形级别。
	5	图卡制作要求	要求了图卡用样品与摆放、拍摄、打印与尺寸和质量。
	6	保存	要求图卡的存放环境。
	7	图卡使用方法	明确了图卡的使用方法，包括样品准备、使用环境、评价方法。
	附录 A	外形图卡的示例	列出了 4 个外形级别的图卡示例，每个级别包含 3 种外形图卡示例图。

(三) 主要技术指标确定依据

1、范围

本文件规定了单丛茶外形图卡的分类、制作要求、保存及使用方法。

本文件适用于广东省单丛茶代表性茶叶外形的参照对比。

2、规范性引用文件

本文件主要引用与单丛茶感官审评、感官审评术语、纸和纸张相关的国家标准和地方标准。所引用的标准 GB/T 8302《茶 取样》、GB/T 10335.1《涂布纸和纸板 涂布美术印刷纸（铜版纸）》、GB/T 18797《茶叶感官审评室基本条件》、GB/T 23776《茶叶感官审评方法》、GB/T 29605《感官分析 食品感官质量控制导则》、GB/T 30357.6《乌龙茶 第 6 部分：单丛》、DB44/T XXXX《单丛茶 第 1 部分：感官审评术语》。共引用 7 项标准，未引用标准的具体条款，因而未注明标准编号年份。

3、术语和定义

对“外形图卡”术语进行了定义，为单丛茶代表性茶样的外形审评提供依据。

外形图卡 **Appearance Card of Tea**

用来描述单丛茶外形（包括形状、整碎、净度、色泽）感官特征的标准图卡。

4、分类

单丛茶外形图卡分为特级外形图卡、一级外形图卡、二级外形图卡、三级外形图卡四个级别，每个级别因外形色泽的不同包含三种示例。外形图卡的级别，是通过通过对 200 余份广东省内不同产地、品种和品质的代表性单丛茶样进行外形感官审评，对比分析形状、整碎、净度和色泽方面的感官特征，并结合感官审评常用外形术语综合确定的。

5、图卡制作要求

外形图卡的制作要求包括所用样品与摆放、拍摄、打印与尺寸和质量。

选取的广东单丛茶茶树品种和茶样品质应符合 GB/T 30357.6《乌龙茶 第 6 部分：单丛》的规定，宜参照《单丛茶 第 1 部分：感官审评术语》描述干茶外形特征。样品摆放按 GB/T 8302 的方法取 10-15 g 样品，以茶堆和单个干茶为外形示例以供使用者详细比对。图片由专业摄影师按照推荐拍摄方法及参数拍摄。图卡所用印刷纸张宜为铜版纸，应符合 GB/T 10335.1《涂布纸和纸板 涂布美术印刷纸（铜版纸）》的规定，进行彩色打印使用。图卡表面、外形图案和使用期限应符合质量要求。

6、保存

应存放在干燥、清洁、通风的室内。

7、图卡使用方法

外形图卡的使用为将外形图卡与干茶外形进行比对，评价外形感官特征和级别。为确保所用茶样的外形特征具有代表性，应按照 GB/T 23776《茶叶感官审评方法》中方法选取茶叶样品。同时使用环境应符合 GB/T 18797《茶叶感官审评室基本条件》中规定的环境要求。

为保证感官评价准确可靠，宜参照 GB/T 29605《感官分析 食品感官质量控制导则》规定的方法组建官评价小组，按照 GB/T 23776《茶叶感官审评方法》实施茶叶外形审评。对照单丛茶外形图卡，选取与样品外形最接近的图卡，判定样品的外形。

五、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系

本文件依据《标准化法》、《食品安全法》、《食品安全法实施条例》等法律法规的要求制订，引用文件符合现行法律、法规和国家有关强制性标准的要求，现行有效。本文件在标准起草小组充分调研实践基础上，参考 ISO

20716 Oolong tea-Definition and basic requirements、GB/T 30357.6-2017《乌龙茶 第6部分：单丛》、DB4451/T 1-2021《地理标志产品 凤凰单丛(枞)茶》、GB/T 30357.1-2013《乌龙茶 第1部分：基本要求》等与单丛茶以及乌龙茶相关的国际、国家、地方标准编制而成。本文件在现行法律法规、强制性国家标准及相关行业标准基础上的进一步补充与细化，更适用于我省单丛茶，为单丛茶产品品控提供技术依据，与现行法律法规、强制性国家标准及相关行业标准要求没有冲突。

六、标准有何先进性或特色性

本文件制定过程中，工作组调研了单丛茶设备、生产工艺、审评习惯等，收集了广东省内 200 多份单丛茶产品，并进行了外形方面的感官审评，研讨分析了能表征单丛茶外形品质的感官审评术语，以及感官审评方法对单丛茶外形品质的影响，前期工作充分并累计大量数据。本文件为系列标准的第 2 部分，采用外形图卡的形式，对不同等级单丛茶外形取样并拍照，所形成的图卡不仅使得单丛茶外形可视化，还为感官审评提供了可参照的依据，与第 1 部分（感官审评术语）、第 4 部分（质量要求）、第 5 部分（感官审评方法）相互补充，可标准化评价单丛茶产品品质。单丛茶系列标准制订，将有利于单丛茶的品控和推广，规范单丛茶产品市场，进一步帮助地方政府提升单丛茶品牌，全面促进我省单丛茶高质量发展。因此，本文件具有较好的先进性和特色性。

七、标准调研、研讨情况

工作组经过几年的实地调研、生产实践和实验分析，掌握了大量的单丛茶品质数据和生产工艺参数。各起草单位认真审核标准草案，不断完善标准相关内容。

2024年8月30日组织了工作组现场技术研讨会，各单位代表/专家各抒己见，对标准提出了专业、中肯的修改建议，已一一完善。

本文件起草过程中无重大意见分歧。

八、涉及专利的有关说明

无。

九、贯彻标准的要求和措施建议

鉴于我省急需面向全省的单丛茶产品标准，用于单丛茶品控和产品规范，建议尽快发布实施。

标准起草工作组

2024年9月9日