

海南省地方标准
《地理标志产品 白沙绿茶》
编制说明

海南省标准化协会

2023年12月

《地理标志产品 白沙绿茶》编制说明

一、项目简况

(一) 标准名称：《地理标志产品 白沙绿茶》

(二) 任务来源（项目计划号）：2019年7月23日，海南省市场监督管理局印发《海南省市场监督管理局关于下达海南省2019年第二批地方标准制订项目计划的通知》（琼市监标函〔2019〕40号），将《地理标志产品 白沙绿茶》列入海南省2019年度第二批地方标准制修订项目计划

(三) 起草单位：白沙黎族自治县市场监督管理局

(四) 单位地址：白沙黎族自治县牙叉镇金沙西路31号

(五) 参与起草单位：海南省标准协会、海南省市场监督管理局、白沙黎族自治县市场监督管理局、白沙黎族自治县农业产业发展中心、海南大学保亭研究院、海南农垦白沙茶业股份有限公司、中国热带农业科学院科技信息研究所、海南省检验检测研究院。

(六) 标准起草人：

表1 起草人

序号	姓名	单位	职务/职称	任务分工	联系方式
1	黄家将	海南省标准化协会	部长	负责标准编写	19989772666
2	杜磊	海南省标准化协会秘书长	秘书长	负责标准编写	18976250585
3	王宗昌	海南省市场监督管理局	执法局局长	负责协调	15607503030
4	周海玲	白沙黎族自治县市场监督管理局	副局长	负责协调	18689895022
5	洪少英	白沙黎族自治县市场监督管理局	副局长	负责协调	13307575025

6	冯文	海南省检验检测研究院	主任	负责标准编写	18976275189
7	孙林芳	海南省标准化协会	部长、工程师	负责标准编制说明编写	13519840985
8	张伟敏	海南大学保亭研究院	院长、教授	负责标准编写	18976860839
9	张威	海南农垦白沙茶业股份有限公司	总经理、工程师	负责标准样品和检测	18908963166
10	魏静	海南省检验检测研究院	主任、食品正高级工程师	负责标准项目检测	18976860839
11	古小玲	中国热带农业科学院科技信息研究所	副研究员	负责标准编写	13647569550
12	邓青	海南省检验检测研究院	工程师	负责标准编制说明编写	13016201117
13	邓健	海南大学科学与工程学院	教授	负责标准编写	13118935051
14	邢福顺	白沙黎族自治县农业产业发展中心	主任	负责生产技术编写	13876010585

二、编制情况

(一) 编制标准的必要性和意义及背景

1. 必要性和意义

白沙绿茶外形条索紧结、匀整、色泽绿润有光，香气清高持久，汤色黄绿明亮、滋味浓厚甘醇，饮后回甘留芳，各种有益人体的水浸出物丰富且含量高，连续冲泡品茗时具有“一开味淡二开吐，三开四开味正浓，五开六开味渐减”的耐冲泡性。产茶区地处丘陵盆地高山云雾区，亚热带季风气候非常适宜茶种植，四季差异不明显，气候温和，日照充足，雨量适中，空气湿润，土壤为砖红壤。产茶区内有目前世界上保存最完整的，距今70万年方圆十公里的陨石坑，茶园均分布于陨石坑内。陨石撞击地球激发和诱导的热能在一定区域范围对地质、土壤、气候等环境产生了很大的影响，植茶区内的最高坡俄剑岭是陨石着陆时溅射覆盖层堆积最厚的地方，经科学家采用X衍射方法

测定，陨石坑中冲击角砾岩岩石的矿物质相当丰富，一块数平方厘米的样品能检测出 48 种矿物质，茶区土壤总计已测出矿物类 50 多种，有的矿物十分罕见。陨石的撞击改变了陨石坑范围的地质及自然环境，独特的地质、磁场等自然条件孕育了白沙绿茶独有的质量品质及独特的品味。在上个世纪七十年代开始，特别是进入八十年代后，生产“白沙绿茶”的企业——原国营白沙农场制订了创立“白沙绿茶”品牌战略，对“白沙绿茶”中远期的发展做了规划。进入二十一世纪，海南省在农业产业结构调整规划中，把“白沙绿茶”作为名优产品加以保护并重点扶持发展，并以国营白沙农场作为龙头企业带动周边乡镇发展茶业经济，以促进区域经济的发展，增加农民的收入。2004 年 10 月 29 日，原国家质检总局批准对“白沙绿茶”实施地理标志产品保护，成就了白沙绿茶的不可复制性和稀有性。

近几年，随着茶叶市场需求旺盛的趋势，整个茶园面积仅 5000 亩左右，核心茶园只有 2600 亩的“地理标志产品 白沙绿茶”，其规模小总量小的特点已使其市场竞争后继乏力。陨石坑造就了“白沙绿茶”得天独厚的茶业地域优势，但是 8 万亩以上陨石坑面积与现有 5000 亩的茶园面积落差太大，生产规模与品牌效应不相适应，大部分优质的土地种植了甘蔗、橡胶等作物，从经济价值论造成了严重的优质土地浪费，而且茶叶类相关的国家食品安全标准的不断更新，GB/T 17924-2008《地理标志产品 标准通用要求》也已修订，原《白沙绿茶》（DB46/31—2004）（于 2003 年 9 月 30 日由原海南省质量技术监督局发布）标准已不能满足要求，《白沙绿茶》（DB46/31—2004）地方标准的修订迫在眉睫。

为提高产品的市场竞争力，紧跟国家食品安全标准和地理

标志产品的要求,《地理标志产品 白沙绿茶》(DB46/31—2004)地方标准修订后,将有效促进茶厂与牙叉、细水、打安、阜龙、元门、南开等六个乡镇茶农资源的整合,扩大茶园种植面积,打造茶产业三赢格局,推动白沙绿茶种植企业规模化、集约化发展,突破现有的土地资源限制,整合陨石坑范围内的农村土地资源。预计3年之内,“白沙绿茶”的生产基地就有可能扩展到2万亩左右,充分利用陨石坑肥沃的土地资源将会变成现实,届时,全面推行茶树生态化、生产机械化、毛茶标准化、加工规范化、包装标识化、营销品牌化,白沙绿茶产业不管是生产基地,还是茶叶质量,将在中国茶叶百强企业的排名中名列前茅,切实实现企业增效、茶农增收、政府增利税的三赢局面。进一步扩大白沙绿茶的市场影响力,通过标准化手段提升全县的白沙绿茶产业生产能力和管理水平,助力热带特色高效农业品牌建设。

2. 背景

为贯彻落实《白沙黎族自治县关于实施标准化战略的指导意见》的要求,充分发挥标准化主体作用,加强科技创新成果与标准的紧密结合,实现农业优势领域标准化工作的突破,不断提高标准水平及标准的市场适应性,促进白沙经济社会又好又快发展,2019年,受白沙黎族自治县市场监督管理局委托,由海南省质量技术监督标准与信息所、海南省标准化协会负责制定《地理标志产品 白沙绿茶》。

经过2019年6月26日省市场监管局组织有关专家进行了立项评审会,2019年7月23日,海南省市场监督管理局印发《海南省市场监督管理局关于下达海南省2019年第二批地方标准制订项目计划的通知》(琼市监标函〔2019〕40号),将《地

理标志产品《白沙绿茶》列入海南省2019年度第二批地方标准制修订项目计划。本标准由海南省市场监督管理局提出并归口，海南省标准化协会、海南省质量技术监督标准与信息所共同起草。

本标准是依《白沙绿茶》基础上进行修订，提升品牌化发展中急需制定的基础标准之一。

(二) 编制过程简介

1. 收集国内外相关资料

(1) 国内相关标准概况

国内绿茶相关的国家、行业标准有：

GB/T 14456.1-2017《绿茶 第1部分：基本要求》、GB/T 14456.2-2018《绿茶 第2部分：大叶种绿茶》、GB/T 14456.3-2016《绿茶 第3部分：中小叶种绿茶》、GB/T 14456.4-2016《绿茶 第4部分：珠茶》、GB/T 14456.5-2016《绿茶 第5部分：眉茶》、GB/T 14456.6-2016《绿茶 第6部分：蒸青茶》、GB/T 18650-2008《地理标志产品 龙井茶》、GB/T 18957-2008《地理标志产品 洞庭（山）碧螺春茶》。

有关绿茶的地方标准，主要有：

DB62/T 2466-2014《地理标志产品 文县绿茶》

DB52/T 442.1-2017《贵州绿茶》

DB36/T 555-2018《江西绿茶》

DB52/T 997-2018《绿宝石 绿茶》

(2) 国外相关标准概况

目前为止，暂未查询到“绿茶”相关的国际标准和国外标准等。

2. 标准编写情况

编写组在标准修订编制前，按照标准编制规范并结合白沙绿茶产业的实际，制定了标准修订工作计划，明确了各阶段的任务与目标。由海南省质量技术监督标准与信息所和海南省标准化协会共同承担标准的草案稿编写，根据查阅资料，以及调研走访相关绿茶种植户及相关管理部门，编写组共同商议最终草案稿文本内容，对种植户及相关管理部门再次进行沟通，补充和完善标准草案稿内容。至 2019 年 8 月，起草完成了标准征求意见稿和编制说明。

3. 调研情况

2019 年 1 月 22 日，由省市场监管局食盐和特食处处长王宗昌带队赴白沙县组织召开标准起草动员大会，原白沙县质监局、白沙县食药监局组织海南农垦白沙茶业股份有限公司、白沙五里路茶叶专业合作社、白沙香茗园茶厂等 10 家绿茶生产企业参加动员大会。

2019 年 3 月 12 日至 15 日，标准编制组赴海南农垦白沙茶业股份有限公司、白沙牙叉官氏茶厂、海南白沙绿碧峰茶叶有限公司等 12 家绿茶种植企业开展调研，深入了解了绿茶的种植技术流程、规模、行业现状及标准化水平等，并收集了绿茶种植技术资料。就绿茶种植的技术问题和文本初稿开展讨论，结合白沙黎族自治县气候条件实际，对绿茶种植过程中准备、施肥、灌水、病虫害防治等技术开展详细征询意见，收集整理了具体的种植经验。调研结束后，编制小组根据收集的材料及征求的意见对标准文本进行了适当的修改完善，完成了征求意见稿。

3. 征求意见情况

2023 年 12 月 22 日，由中国热带农业科学院研究员赵冬香、

海南大学李绍鹏教授、海南省综合标准化技术委员会秘书长高级工程师张华云、海南省疾病预防控制中心副主任医师陈燕秋、海南省茶业协会会长陈世登等 5 位专家组成的专家组，对该标准进行技术审查，标准起草组对专家提出的意见进行了修改，形成了标准征求意见 2 稿。

(三) 制定标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系

1. 原则

总体把握实用、普适、兼容的原则，同时遵循保住底线并适当超前总体要求，对经济、环保、安全等重要指标项进行量化。编制本标准遵循如下原则：

(1) 科学性原则：多次开展调研与验证，广泛征求行政主管部门、行业协会及会展企业的意见，以科学严谨的工作态度，反复修改确定标准内容，使制定的标准做到系统性、科学性、实用性、协调性和可操作性。

(2) 统一性原则：查阅大量茶叶类等相关文件资料，严格按照要求开展项目收集资料、调研、征求意见、审定等工作。

(3) 协调性原则：与行业管理政策、相关国家标准、行业标准、地方标准等紧密结合、相互对接，增强其关联性、协调性、适用性和统一性。

(4) 适用性原则：在收集国内绿茶种植相关标准基础上，广泛征求种植户、管理部门的意见，结合绿茶的实际情况，确定标准内容，充分考虑其实施的可操作性，包括自然环境、技术指标等合理，按照要求不断修改和完善标准主要内容。

(5) 一致性原则：按照 DB 4631/T 74-2021《地方标准制修订工作规范》要求，编制标准文本、编制说明、意见汇总表

等。

(6) 规范性原则：严格按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）的要求编写。

2. 依据

在原来标准基础上，参考《绿茶 第1部分：基本要求》（GB/T 14456.1-2017）和《食品安全国家标准 食品中污染物限量》（GB 2762-2022）的要求，修订本标准。

3. 本标准与现行法律、法规、标准关系。

本标准主要在《中华人民共和国标准化法》和《国家标准管理办法》框架指导下开展并制定。所以，本标准与现行法律法规和强制性标准不矛盾、不无冲突、不重复，是相互补充、相互支撑的协调关系。

(四) 主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

1. 主要技术内容确定

本标准适用于国家市场监督管理总局根据《地理标志产品保护规定》批准保护的地理标志产品白沙绿茶。

本标准主要内容包括：地理标志产品保护范围、分级和实物标准样、自然环境与生产、技术要求、生产加工贮存运输过程的卫生要求、试验方法、检验规则及标签、标志、包装、运输、贮存的要求。

(1) 地理标志产品保护范围

白沙绿茶地理标志产品保护范围限于国家市场监督管理总局行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准的范围。

(2) 分级和实物标准样

按照产品感官品质的不同，分为特级（I、II）、一级、

二级、三级、碎茶。

(3) 自然环境与生产

自然环境与生产包括三个部分：分别自然环境、栽培技术、鲜叶、加工。其中栽培技术包含：茶树品种、茶园耕作、茶园施肥。

(4) 技术要求

技术要求主要包括成品茶质量、理化指标和污染物和农药残留限量。

(5) 生产加工贮存运输过程的卫生要求

应符合 GB/T 32744 和 GB 14881 的规定。

(6) 试验方法

试样的制备：按 GB/T 8303 规定执行。

感官品质审评：按 GB/T 23776 规定执行。

水分：按 GB 5009.3 规定执行。

水浸出物：按 GB/T 8305 规定执行。

粗纤维：按 GB/T 8310 规定执行。

总灰分、水溶性灰分、酸不溶性灰分：按 GB 5009.4 规定执行。

碎末茶：按 GB/T 8311 规定执行。

水溶性灰分碱度：按 GB/T 8309 规定执行。

茶多酚和儿茶素按：GB/T 8313 规定执行。

污染物和农药残留限量：按 GB 2762 和 GB 2763 规定执行。

净含量：按 JJF 1070 规定执行。

(7) 检验规则

检验规则包括组批、取样、出厂检验、型式检验、判定规则五个部分。

(8) 标签、标志、包装、运输、贮存

标签应符合 GB 7718。

包装运输标志应符合 GB/T 191 的要求。

包装应符合 GH/T 1070 的规定。

贮存应符合 GB/T 30375 的规定。

2. 与原标准相比主要修改指标及依据

(1) 实物标准样分级由原特级、一级、二级、三级修改为特级（I、II）、一级、二级、三级、碎茶。

(2) 茶树品种由原福鼎大白、奇兰、水仙、乌龙、云南大叶、海南大叶修改为福鼎大白（高香）、奇兰、水仙、肉桂、毛蟹、紫（金）牡丹、紫（金、黄）玫瑰、福云 6 号、云南大叶、海南大叶。

(3) 茶鲜叶质量分级要求有所修改，详见标准文本表 1。

(4) 各级感官品质要求有所修改，详见标准文本表 2。

(5) 添加碎茶感官品质要求，详见标准文本表 3。

(6) 理化指标有所修改，详见标准文本表 4。

(7) 删除原卫生指标表。

(8) 试验方法多项实验项目标准依据最新标准规定执行。

(9) 白沙绿茶保护范围扩大到白沙黎族自治县全域，详见附录 A。

3. 相关标准与文件资料的引用

[1]GB/T 191 包装储运图示标志

[2]GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

[3]GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

[4]GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

[5]GB/T 8302 茶 取样

- [6]GB/T 8303 茶 磨碎试样的制备及其干物质含量测定
- [7]GB/T 8305 茶 水浸出物测定
- [8]GB/T 8309 茶 水溶性灰分碱度测定
- [9]GB/T 8310 茶 粗纤维测定
- [10]GB/T 8311 茶 粉末和碎茶含量测定
- [11]GB/T 8313 茶叶中茶多酚和儿茶素类含量的检测方法
- [12]GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则
- [13]GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
- [14]GB/T 17924 地理标志产品标准通用要求
- [15]GB/T 18795 茶叶标准样品制备技术条件
- [16]GB/T 23776 茶叶感官审评方法
- [17]GB/T 30375 茶叶贮存
- [18]GB/T 32744 茶叶加工良好规范
- [19]GH/T 1070 茶叶包装通则
- [20]JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- [21]国家质量监督检验检疫总局第 75 号令《定量包装商品计量监督管理办法》
- [22]国家质量监督检验检疫总局公告[2005]第 151 号《中华人民共和国地理标志保护产品专用标志》
- [23]国家质量监督检验检疫总局第 123 号令《关于修改〈食品标识管理规定〉的决定》

(五) 标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

本文件没有涉及专利

(六) 采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况

本标准没有采用国际标准或国外先进标准

(七) 重大分歧意见的处理依据和结果

本标准在草案征求意见过程中没有重大异议和分歧。

(八) 贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等）

标准的制定只是标准化工作的开始，标准的宣贯、培训和实施才是标准化工作的关键。

本标准由于内容新且内容多、要求严格，因此，标准发布后，为了更好贯彻标准的要求，建议由白沙县市场监督管理局和起草组人员牵头，组织相关管理部门、技术部门、生产企业积极开展标准宣贯、培训，做到学习、应用和实施。

(九) 预期效果

(十) 其他应予说明的事项

在标准的编制过程中，受到有关单位、有关部门的领导、专家的大力支持，标准编写组在此表示感谢。

标准起草小组

2023年12月24日