黔东南州地方标准

《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》编制说明

（征求意见稿）

 前言

茯苓为多孔菌科真菌茯苓*Poria cocos*(Schw.)Wolf 的干燥菌核，是中国沿用千年的传统中药,也广泛用于食品或保健品。因茯苓具有药用和食品双重功能，市场需求量逐年上升。黎平县茯苓资源丰富，种植历史悠久，早在清乾隆初年《贵州通志》记黎平府物产：“茯苓，府属广出，松根下结成大块，坚白者良”，据《黎平府志》记载“千岁之松下有茯苓，上有免丝府地产”。“黎平茯苓”于2014年9月获得国家地理标志保护产品。

1. 项目背景

**（一）茯苓产业、技术现状**

1.国内茯苓产业现状：目前，我国茯苓主要生产区有大别山产区、湖南产区、云南产区和贵州产区。湖北的九资河茯苓、英山茯苓，湖南的靖州茯苓、河南的商茯苓、安徽的金寨茯苓、贵州的黎平茯苓、四川的昭化茯苓已获国家地理标志保护商标。2020版《中华人民共和国药典》含茯苓的制剂253种；根据统计数据表明，2024年全国茯苓年鲜品产量达25.2万吨，以茯苓为原料的中药方剂5719条、国产保健食品有876个，600多家制药企业生产含茯苓的中成药，年需要干茯苓原料4万吨。

2.省内茯苓产业现状：贵州是我国茯苓的道地产区，生产历史悠久，主要分布于黔东南、黔南、黔北和黔东等地。明代《本草蒙筌》《本草原始》分别有“近道俱有，云贵独佳。产深山谷中，在枯松根底” ，“生大松下，今以云贵出者为佳” 的记载。 据贵州省农业农村厅调查统计，全省有30余个县(市、区) 种植茯苓，其中以遵义市的凤冈县、播州区， 黔南州的独山县、平塘县，铜仁市的德江县，黔东南州的黎平县、剑河县、三穗县种植面积相对较大。2024年全省茯苓种植面积12.04万亩，总产量8.9万吨。

3.州内茯苓产业现状：黔东南州2024年底茯苓种植面积达7.1万亩，年产鲜品4.75万吨，种植分布黔东南州黎平、岑巩、丹寨、剑河等14个县市。其中黎平茯苓种植共计2.09万亩，鲜品产量1.34余万吨，为全州茯苓种植和加工规模最大的县。《黎平县志》记录了1968年的人工栽培技术，“以新鲜松树根、树干作培养基础材料，砍伐后，间隔削皮晾至半干，则将茯苓菌种播植于枝、干或伐后树蔸、树根，生土覆盖，经年结块，可连结3年。结块为不规则球状，大者每块鲜重2～3公斤。产量以窝计数，每窝少则10多公斤，多则20多公斤，最高产达50公斤”。2024年底，在中潮镇等形成了一定规模的茯苓加工集散地，岩洞、口江、九潮、茅贡等17个乡镇亦有分布。

2023年来，黔东南州茶叶与中药材技术服务站、贵阳学院材料科学与工程学院、贵州省农作物技术推广总站、黔东南州农业科学院、黎平县农业农村局、黎平县市场监督管理局、黎平县林业局、贵州黎创药业有限公司、贵州颐正生物科技有限公司、贵州裕丰惠农科技有限责任公司等多家单位通过对现有黎平茯苓进行了相关试验和大量数据调查，已经完成地方标准《地理标志产品　黎平茯苓种植技术规程》的制定，同时也为《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》标准制定做好了大量的前期研究、实验数据准备等工作。

（二）制修订地方标准的必要性和意义

“黎平茯苓”于2014年9月获得国家地理标志保护产品。目前，已经制定《地理标志产品　黎平茯苓种植技术规程》地方标准，但是生产主体在生产和申请使用黎平茯苓地理标志时，没有产品质量要求标准，无法指导企业生产和判断产品的合格性。根据黔东南州市场监督管理局《关于组织开展 2024 年黔东南州地方标准制修订立项申报工作的通知》（黔东南市监函〔2024〕9 号）要求，为进一步聚焦农业现代化以及林下经济，发展民族特色产业，为推进“强龙头、补链条、兴业态、树品牌，壮大乡村特色产业，做强农产品加工业，培育乡村新产业新业态，加快推进乡村产业提质增效”，推动“农业增效益、农村增活力、农民增收入”。因此，尽快制定《地理标志产品质量要求　黎平茯苓》黔东南州地方标准，对黎平茯苓产业高质量发展也具有十分重要的意义。

**（三）主要内容**

本文件规定了地理标志产品黎平茯苓的术语和定义、地理标志产品保护范围、技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮藏。

本文件适用于地理标志产品黎平茯苓的种植、加工、检验、流通，亦适用于地理标志产品黎平茯苓的保护和管理。

**（四）其它必要的情况说明**

本文件编制的内容与2014年9月国家原质检总局发布的《黎平茯苓质量技术要求》保持一致为原则，文件中采用的参数保留与发布内容一致。

二、工作简况

**（一）任务来源**

2024年《省市场监管局关于同意立项制定〈地理标志产品质量要求 黎平茯苓〉等10项黔东南州2024年度第二批地方标准项目的批复》文件要求，由黔东南州茶叶与中药材技术服务站作为主要起草单位，牵头组织完成《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》的制修订工作。

**（二）编制过程**

**1.组织起草阶段**

2023年5月-2024年5月，黔东南州茶叶与中药材技术服务站提出《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》编制计划，并联合黎平县农业、林业部门和相关企业，开展黎平茯苓相关数据试验和资料收集，启动黔东南地方标准《地理标志产品质量要求　黎平茯苓》起草工作；

2024年5月黔东南州茶叶与中药材技术服务站组织开展《地理标志产品质量要求　黎平茯苓》立项申报，提交《贵州省地方标准项目申报书》；

2024年9月12日，贵州省市场监管局同意《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》立项，并印发《省市场监管局关于同意立项制定〈地理标志产品质量要求 黎平茯苓〉等10项黔东南州2024年度第二批地方标准项目的批复》文件；

2024年10月-2025年2月，黔东南州茶叶与中药材技术服务站组织对《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》标准文本及编制说明进行进一步的修改；

2025年2月10日，组织相关企业和部门召开座谈会，进一步修改完善《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》标准文本及编制说明（征求意见稿）。

**2.征求意见阶段**

2025年2～3月，编制组修改完善形成《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》标准文本及编制说明（征求意见稿），定向征求州市场监督管理局、州农业农村局、凯里学院、黔东南职院、州农科院以及州、县相关利益单位征求意见，共收集相关修改意见建议14条，采纳14条、未采纳0条。

2025年3月，编制组根据定向征求意见收集的相关意见建议进行修改，形成《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》标准文本及编制说明（征求意见稿），报黔东南州市场监督管理局挂网公开征求意见。挂网公开征求意见，征集意见建议数量X条；已采纳X条、未采纳X条。

**3.审查报批阶段**

2025年X月X日，编制组根据公开征求意见收集的相关意见建议进行修改，形成《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》标准文本及编制说明（送审稿），报请黔东南州市场监督管理局技术审查。

2025年X月X日，黔东南州市场监督管理局组织有关专家对《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》送审稿及编制说明进行审查。根据专家意见修改完善，形成黔东南州地方标准《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》标准文本及编制说明（报批稿），报黔东南州市场监督管理局批准发布。

**（三）主要起草人及其工作分工**

表1主要起草人及其分工

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **主要起草单位** | **主要起草**  **人员** | **职称/职务** | **任务分工** |
| 黔东南州茶叶与中药材技术服务站 | 杨秀全 | 高级农艺师 | 项目负责，制定工作计划，开展产区调研、项目试验、编制标准文本及编制说明 |
| 黔东南州茶叶与中药材技术服务站 | 杨露 | 农艺师 | 标准资料收集、负责资料收集及标准编制、项目协调 |
| 贵阳学院材料科学与工程学院 | 杨秀群 | 高级实验师 | 标准资料收集、相关试验数据的检测、验证 |
| 黎平农业农村局 | 吴定雄 | 农艺师 | 标准资料收集、参与试验、标准编制 |
| 贵州颐正生物科技有限公司 | 吴炳建 | 农艺师 | 标准资料收集、项目与试验、标准编制 |
| 黎平县中药材产业技术服务中心 | 黄晔 | 助理农艺师 | 标准资料收集、参与试验、标准编制 |
| 贵州省农作物技术推广总站 | 唐成林 | 高级农艺师 | 标准资料收集、标准编制 |
| 黔东南州农业科学院 | 韦顺能 | 助理农艺师 | 标准资料收集、标准编制 |
| 黔东南州茶叶与中药材技术服务站 | 臧灵飞 | 助理农艺师 | 标准资料收集、标准编制 |
| 黎平县中药材产业技术服务中心 | 刘飞 | 主任 | 标准资料收集、协调项目试验、标准编制 |
| 黎平县市场监督管理局 | 刘胜辉 | 副局长 | 标准资料收集、协调项目申报和试验 |
| 黎平县市场监督管理局 | 吴成伟 | 检测中心副主任 | 标准资料收集、参与试验 |
| 黎平县市场监督管理局 | 吴万利 | 检测中心办公室主任 | 标准资料收集、参与试验 |
| 黎平县市场监督管理局 | 嬴永琼 | 质量股副股长 | 标准资料收集、参与试验 |
| 黎平县林业产业技术服务中心 | 蒋福军 | 高级工程师 | 标准资料收集、参与试验 |
| 黎平县林业产业技术服务中心 | 赵光忠 | 高级工程师 | 标准资料收集、参与试验 |
| 贵州裕丰惠农科技有限责任公司 | 郭太文 | 总经理 | 标准资料收集、参与试验 |
| 黎平民罗昊远种养殖业农民专业合作社 | 杨再贵 | 总经理 | 标准资料收集、参与试验 |
| 黎平县大稼乡农业综合服务中心（贵州黎创药业有限公司） | 吴福妹 | 农艺师 | 标准资料收集 |
| 黎平县农业农村局 | 石庆桃 | 助理农艺师 | 标准资料收集 |
| 黎平县农业农村局 | 杨尚发 | 助理农艺师 | 标准资料收集 |
| 黎平县罗里乡农业综合服务中心 | 刘奎 | 助理农艺师 | 标准资料收集 |
| 黎平县中潮镇农业综合服务中心 | 张梦其 | 农艺师 | 标准资料收集 |
| 贵州省黎平县宏程农业发展有限公司 | 龙宪理 | 总经理 | 标准资料收集 |

三、主要条款的说明及确定依据

依据国家相关法律法规和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》文件规定，在引用了2014年9月国家原质检总局发布的《黎平茯苓质量技术要求》等相关标准和广泛征求专家学者、同行意见后，结合黎平县茯苓生产企业对黎平茯苓的实际生产工艺要求进行编制。本文件与国家原质检总局发布的《黎平茯苓质量技术要求》版本相比，除编辑性改动外，主要变化如下：

**1.****地理标志产品保护范围**

2014年9月，国家原质检总局批准的范围，即贵州省黎平县行政区域的德凤镇、中潮镇、永从乡、德顺乡、洪州镇、水口镇、岩洞镇、双江镇、口江乡、九潮镇、茅贡乡、坝寨乡、高屯镇、罗里乡、孟彦镇、顺化乡、敖市镇共计17个乡镇，其中德凤镇、高屯镇均于2014年2月撤镇设街道，永从乡、茅贡乡于2015年12月撤乡设镇。2019年8月2日，在《省人民政府关于同意黔东南自治州部分行政区划调整的批复》中，同意黎平县设置龙形街道，龙形街道辖原德风街道永乐社区、何家庄社区、龙形社区、兰溪谷社区、东关社区、万福山社区、薛家坪社区、罗团社区、三什江社区、地西村、构洞村，街道办事处驻龙形社区。故在原17个乡镇基础上，变更为贵州省黎平县行政区域的德凤街道、龙形街道、中潮镇、永从镇、德顺乡、洪州镇、水口镇、岩洞镇、双江镇、口江乡、九潮镇、茅贡镇、坝寨乡、高屯街道、罗里乡、孟彦镇、顺化乡、敖市镇共计18个街道、乡镇。

1. **技术要求**

技术要求中的种源、立地条件、栽培管理、采收加工主要来源于2014年9月国家原质检总局发布的《黎平茯苓质量技术要求》和DB5226/T 260《地理标志产品 黎平茯苓种植技术规程》。

**（1）茯苓感官指标**

感官指标根据生产实际有增加，具体内容如表2的规定。

表2 感官指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **特级** | **一级** | **二级** |
| 颜 色 | 白色或灰白色、细腻。 | 白色或灰白色，细腻，部分边缘略带淡红色或淡棕色。 | 白色或灰白色，较细腻，带淡红色或淡棕色。 |
| 组织形态 | 块状或片状，边缘整齐，无外皮，质地坚实。无虫蛀、霉变，破碎率≤5%。 | 块状或片状，边缘相对整齐，质地较实，无虫蛀、霉变，破碎率≤5%。 | 块状或片状，形状呈不规则状，质地不均，无虫蛀、霉变，破碎率≤10%。 |
| 气味、滋味 | 具有茯苓特有的气味及滋味，无异味。 | | |
| 杂 质 | 无杂质 | | |
| 检验方法 | 取适量样品置于洁净白色瓷盘中，在自然光线下目视色泽、组织形态、杂质，嗅其气味，用温开水漱口后尝其滋味。 | | |

茯苓颜色描述主要参考《中华人民共和国药典》和黎平县现有生产主体产品，通过在洁净白色瓷盘中，自然光线下目视样品色泽。组织形态、气味、滋味、杂质的描述主要来自对黎平县现有主体生产的产品抽样测量，嗅其气味，品尝其滋味得出。

**（2）茯苓理化指标**

茯苓理化指标中水分、浸出物引用2014年9月国家原质检总局发布的《黎平茯苓质量技术要求》，切块或切片水分≤13%、浸出物≥3%的规定。灰分引用《中华人民共和国药典》规定。

四、主要试验的验证分析报告

2023年5月开始，黔东南州茶叶与中药材技术服务站组织黎平县农业农村局、黎平县市场监督管理局对现有生产企业贵州颐正生物科技有限公司、贵州省黎平县宏程农业发展有限公司、贵州裕丰惠农科技有限责任公司、黎平民罗昊远种养殖业农民专业合作社、贵州黎创药业有限公司等单位生产的茯苓产品进行抽样和检测，为本文本产品的质量要求提供数据依据。

**1.**茯苓颜色、组织形态

通过抽检黎平茯苓产品，放在洁净白色瓷盘中，自然光线下目视样品色泽。部分抽检产品颜色、组织形态表现如下：

1. 茯苓片颜色、组织形态

茯苓片颜色、组织形态图如图1

图1 茯苓片颜色、组织形态图

（2）茯苓块颜色、组织形态

茯苓块颜色、组织形态图如图2

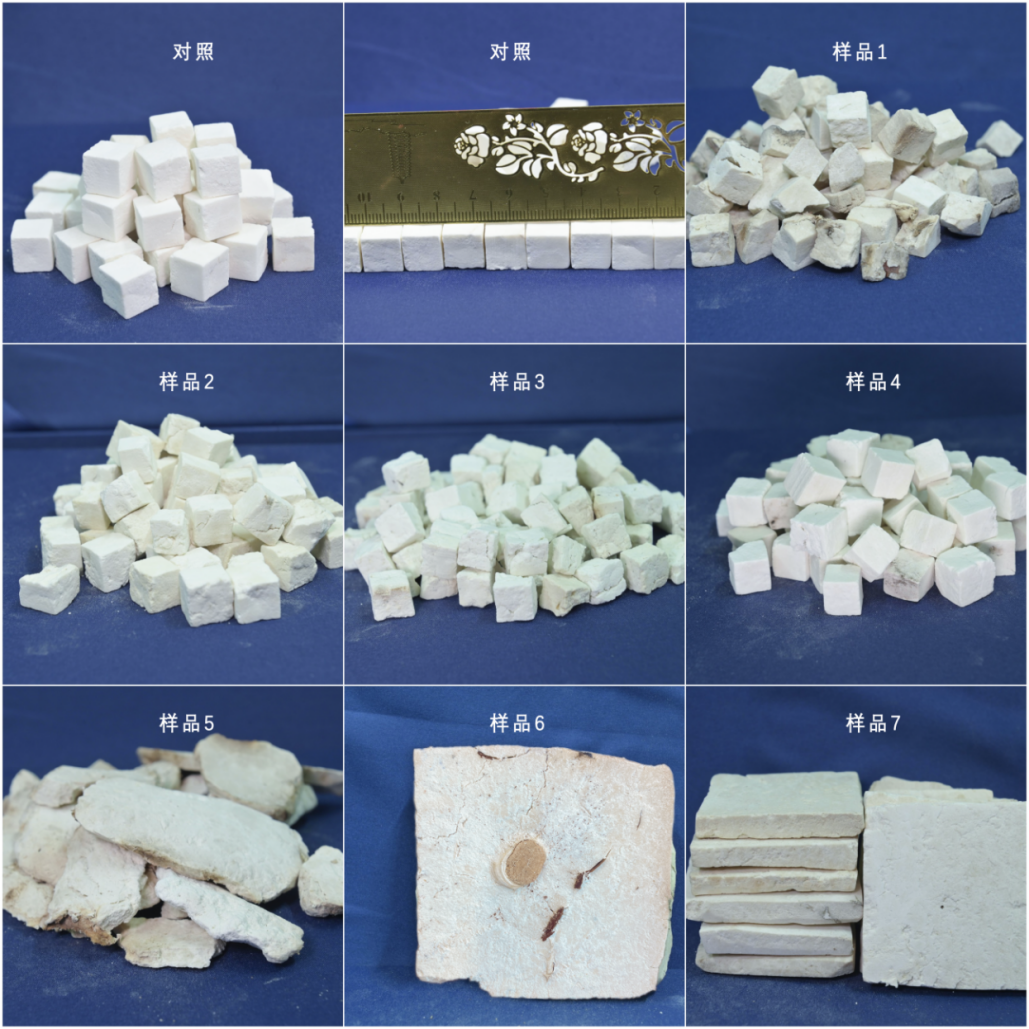


图2 茯苓块颜色、组织形态图

2.破碎率

破碎率指茯苓在加工、运输或处理过程中发生破碎的比例，其计算方法为：

破碎率= ×100%

茯苓产品破碎率的抽样测量数据如表3

表3茯苓产品破碎率

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **品种** | **指标** | **样品1** | **样品2** | **样品3** | **样品4** | **样品5** | **平均值** |
| 茯苓块 | 破碎茯苓重（g） | 36.5 | 13.1 | 39.5 | 35.2 | 44.6 | 33.78 |
| 茯苓总重(g) | 1004.8 | 998.9 | 1011.2 | 997.8 | 1012.3 | 1005.00 |
| 破碎率(%) | 3.63 | 1.31 | 3.91 | 3.53 | 4.41 | 3.36 |
| 茯苓片 | 破碎茯苓重（g） | 50.3 | 49.5 | 51.7 | 43.2 | 52.6 | 49.46 |
| 茯苓总重(g) | 1012.6 | 1006.3 | 997.5 | 1006.5 | 1010.7 | 1006.72 |
| 破碎率(%) | 4.97 | 4.92 | 5.18 | 4.29 | 5.20 | 4.91 |

五、标准实施后对经济和社会发展的预期影响及论证

本文件进一步完善了地理标志产品黎平茯苓的术语和定义、地理标志产品保护范围、质量要求、检验规则、标识、包装、运输、贮藏和档案管理。本文件的实施，将有利于规范黎平茯苓的生产，促进地理标志产品黎平茯苓的品质和品牌的提升，助推黎平茯苓产业的高质量发展。

六、与国内政府主导制定标准（国家标准、行业标准、地方标准）的协调情况，采用国际标准的先进程度

**（一）地方标准查询情况**

目前在国家标准化管理委员会网上查询现行的关于茯苓相关的现行国家标准、行业标准和地方标准共计18项。其中国家标准0项，行业标准0项，地方标准18项，其中黔东南州地方标准1项，即DB5226 260-2024《地理标志产品　黎平茯苓种植技术规程》。

**（二）现行地方标准与本文关系**

本文件是在黔东南地方标准DB5226 260-2024《地理标志产品　黎平茯苓种植技术规程》的规范种植的基础上，另行新起草产品质量《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》标准文本。本文件未采用国际标准。

七、与现行法律、法规、强制性标准的关系

本文件符合相关现行法律、法规和强制性国家标准的要求，与现行法律、法规和强制性国家标准不冲突。

八、是否涉及专利（涉及专利的应作出必要专利声明）

本文件在征求意见过程中，未收到涉及专利的异议。

   九、重大分歧意见的处理过程

在该文件的审议过程中，与各方达成了一致意见，无重大分歧意见。

十、作为强制性地方标准的依据（推荐性标准无需说明）

本文件为黔东南州推荐性的标准文件。

十一、代替、废止有关地方标准的建议

建议本文件发布后30日实施。

十二、标准实施的计划、方案

本文件发布后，制定推广方案和技术手册，通过技术培训或产业发展会议等渠道，在黎平县境内开展本文件宣传和推广。

十三、标准解释、归口管理以及获取意见建议的联系方式

本文件的解释单位为黔东南州茶叶与中药材技术服务站；联系人：杨秀全，联系电话：0855-8509765，邮箱：179518876@qq.com

十四、其它应说明的事项

无

《地理标志产品质量要求 黎平茯苓》编写组

                    2025年3月