

地理标志产品 始兴石斛

地方标准编制说明

始兴县个体劳动者协会

始兴县市场监督管理局

2020 年 11 月

## 一、立项背景、任务来源及目的意义

### 1、立项背景

始兴县位于广东省粤北韶关，历史悠久，文化积淀深厚，环境优美，物产丰富。《本草纲目》上记载：“今用石斛，出始兴”，始兴石斛应用历史悠久。民国十五年《广东省始兴县志》记载：“始兴石斛产天柱峰者为最良，有始兴铁皮、兜唇、金钗、耳环石斛之称，亦为始邑特产，每年浙江人来采”现代医学和中医药理研究表明，石斛含丰富的石斛多糖，石斛碱和氨基酸等，对提高人体免疫力、抗衰老、抑制肿瘤、补大脏虚荣、改善糖尿病症状和萎缩性胃炎等方面有明显的效果。始兴石斛质地坚实，茎干光泽，咀嚼粘稠，能鲜榨，清香味甘，具有滋阴益气，补五脏虚劳，提高人体免疫力的保健功效，为“药中上品”。男女老少皆宜，适合长期使用，是养生佳品。

始兴石斛是始兴县重点扶持和支助的中药材产业。目前，通过“政府+科研院所+企业+农户”的模式，建设石斛生态种植基地，帮助药农增收致富。该标准的拟定着重规范始兴石斛的生产及控制其产品质量，突出其自身的特征品质，提升始兴石斛市场的辨识度及知名度，为始兴石斛的品牌打造奠定坚实基础。

### 2、任务来源

2015 年，根据“质检总局关于批准对高平大黄梨等产品实施地理标志产品保护的公告”（2015 年第 143 号），始兴石斛成功获得国家地理标志产品保护。根据质检总局令第 78 号《地理标志产品保

护规定》（第四章 标准制订及专用标志使用 第十七条拟保护的地理标志产品，应根据产品的类别、范围、知名度、产品的生产销售等方面的因素，分别制订相应的国家标准、地方标准或管理规范。），将始兴石斛地理标志产品质量技术要求转化为可操作的地方标准，包括保护范围图示、保护内容确定、指标安排、抽样及检测方法确定、标识、包装、运输、贮藏等。

本标准编制工作由始兴县个体劳动者协会提出，始兴县市场监督管理局、农业农村局共同参与起草，并得到相关企业的大力支持。

### 3、目的意义

始兴石斛地方标准的制定，将会加快始兴石斛地理标志产品保护的后期实施监管，推动始兴石斛的地理标志产品专用标志使用，规范始兴石斛保护范围内的生产、加工、销售过程，从而促进始兴的石斛产业发展，提高始兴石斛的知名度，提升“始兴石斛”的品牌形象。以此标准制定为契机，带动始兴石斛生产企业在种植、生产、加工，检验销售有标可循，以此促进和推动始兴石斛生产逐步实现生产标准化、经营产业化、产品市场化。

## 二、国家标准、行业标准以及省内外标准的制定发布情况

国家标准：《中华人民共和国药典》2015 年版第一部铁皮石斛；

安徽省地方标准：DBS34/ 002-2019 食品安全地方标准 霍山石斛茎（人工种植）

福建省地方标准：DB35/T 1707-2017 地理标志产品 泰宁铁皮

石斛

广西壮族自治区地方标准：DB45/T 1231-2015 地理标志产品 雅长铁皮石斛、DB45/T 1533-2017 铁皮石斛采收与采后商品化处理技术规程

云南省级地方标准：DB53/T 534-2013 云南铁皮石斛、DB53/T 711-2015 地理标志产品 广南铁皮石斛、DB53/T 589-2014 地理标志产品 龙陵紫皮石斛、DBS53/ 027-2018 食品安全地方标准 紫皮石斛、DB53/T 683-2015 地理标志产品 芒市石斛

### 三、主要工作过程、主要编制人员

2015 年，根据“质检总局关于批准对高平大黄梨等产品实施地理标志产品保护的公告”（2015 年第 143 号），始兴石斛成功获得国家地理标志产品保护。与此同时，由始兴县市场监督管理局牵头，始兴县农业农村局、始兴县个体劳动者协会等多家单位协同配合，组织有关专家和技术人员成立了始兴石斛地方标准起草小组，负责标准起草工作。进行对始兴石斛国家地理标志产品相关资料收集、调研、论证、拟稿、征求意见，工作人员与生产加工企业等多方征求意见，查阅了大量相关资料，结合实际进行了多次专题讨论和论证，按照《地理标志产品标准通用要求》制定《地理标志产品 始兴石斛》草案文本和编制说明，本标准的编写参照了 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》和 GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》要求进行，符合国家强制性有关规定。经起草小组

多次研究分析后，形成了标准草稿，并请有关同行专家提出修改意见。起草小组又多次召开会议，对标准草稿进行反复修改和讨论，送专家审查，形成征求意见稿。征求意见期间未收到相关意见及建议。

## **标准主要内容和指标确立的依据**

### **1、前言**

本标准根据《地理标志产品保护规定》与GB/T17924《地理标志产品标准通用要求》制定。

根据《国家地理标志产品保护规定》第四章十七条规定：“拟保护的地理标志产品应根据产品的类别、范围、知名度、产品的生产销售等方面的因素，分别制定相应的国家标准、地方标准和管理规范”。根据《地理标志产品标准通用要求》，始兴石斛需要制定地方标准。

### **2、术语和定义**

始兴石斛的定义，是指根据国家质检总局实施的地理标志保护产品公告[2015年第143号]规定的始兴石斛保护范围内按本标准加工方法加工而成，且符合本标准质量要求的石斛产品。

始兴石斛历史悠久，其历史知名度有相关文献可考。据《本草纲目》上记载：“今用石斛，出始兴”，始兴石斛应用历史悠久。民国十五年《广东省始兴县志》记载：“始兴石斛产天柱峰者为最良，有始兴铁皮、兜唇、金钗、耳环石斛之称，亦为始邑特产，每年浙江人来采”。当地还积累了丰富的治病疗疾的单方、验方，世代相传，惠泽后世。这些丰富的史料记载和流传的民间药方充分说明始兴石斛的知名度在历史上就早已有的。

### **3、地理标志产品保护范围**

始兴石斛地理标志产品保护是由始兴县人民政府提出，国家质量监督检验检疫总局组织专家作技术审查批准的，国家质量监督检验检疫总局经过技术审查同意批准始兴石斛地理标志产品保护范围为广东省韶关市始兴县现辖行政区域，（以附录形式体现）。

### **4、种植、采收加工**

栽培技术及采收加工要求按附录 B 的规定执行,附录 B 地理标志产品 始兴石斛栽培技术及采收加工要求是依据国家质检总局实施的地理标志保护产品公告[2015 年第 143 号]中始兴石斛质量技术要求的栽培技术和采收加工项转化制定。

### **5、质量要求**

#### **（1）感官要求**

依据国家质量监督检验检疫总局发布的始兴石斛地理标志产品质量技术要求及《中华人民共和国药典》（2015 年版）第一部铁皮石斛项下感官要求确立。

#### **（2）理化指标**

依据国家质量监督检验检疫总局发布的始兴石斛地理标志产品质量技术要求、《中华人民共和国药典》（2015 年版）第一部铁皮石斛的规定及始兴石斛自身理化特点制定。拟定指标为水分、总灰分、多糖含量三个理化指标，这三个指标的拟定是在综合考虑始兴石斛自身的外观及质量特点，再经过工作组的讨论及送样检测数据的论证最终拟定的。在对始兴石斛的理化分析过程中发现，其多糖含量较高，

且含量稳定，多糖也是始兴石斛发挥药理作用的重要成分。水分及总灰分指标的拟定是对始兴石斛的品质质量进行控制，以达到更全面的提升始兴石斛的品质。

### （3）安全及农药残留要求

根据《中华人民共和国药典》（**2015** 年版）第一部铁皮石斛和其他国家相关规定，并参照了已制定的其他石斛内产品的地方标准中的规定制定。在安全性指标中拟定了汞、砷、铅、镉、黄曲霉毒素 **B1** 及大肠菌群等 **6** 项指标，且根据加工方法的不同分别规定了鲜品及枫斗两类不同产品形态的要求。在农药残留指标中主要拟定了六六六、**DDT**、五氯硝基苯、辛硫磷、敌百虫、溴氰菊酯等 **6** 项指标，并以上指标均以始兴石斛的鲜品计，规定根据《中华人民共和国农药管理条例》，剧毒和高毒农药不得在中药材生产中使用。

### （4）净含量

根据国家质量监督检验检疫总局〔**2005**〕年第 **75** 号令 《定量包装商品计量监督管理办法》的规定要求制定。

## 6、检验方法

### （1）感官指标

感官指标依据国家质量监督检验检疫总局发布的始兴石斛地理标志产品质量技术要求及《中华人民共和国药典》（**2015** 年版）第一部铁皮石斛项下中对其的形态、色泽、气味和外观的规定进行确立。

### （2）理化指标

在理化指标的测定中，为保证数据准确性，在按地理标志产品始

兴石斛的保护范围区域内，同时结合始兴石斛产区的聚集点，分别采集了多个批次的始兴石斛样品以进行检测，最终达到拟定数据的真实性及准确性。

#### **A、水分的测定**

按《中华人民共和国药典》（2015 年版）通则 0832 第二法的规定执行。经资质机构对始兴石斛的水分进行检测，实测得始兴石斛鲜品水分总平均值为 81.0%，干品水分总平均值为 9.0%。同时依据国家质量监督检验检疫总局发布的始兴石斛地理标志产品质量技术要求，现将始兴石斛中水分含量暂定为鲜品 $\leq 85.0\%$ 、干品 $\leq 12.0\%$ 。

#### **B、总灰分的测定**

按《中华人民共和国药典》（2015 年版）通则 2302 的规定执行。经资质机构对始兴石斛的总灰分进行检测，实测得始兴石斛总灰分总平均值为 3.2%。同时依据国家质量监督检验检疫总局发布的始兴石斛地理标志产品质量技术要求，现将始兴石斛中总灰分含量暂定为 $\leq 5.0\%$ 。

#### **C、多糖的测定**

按《中华人民共和国药典》（2015 年版）第一部铁皮石斛含量测定多糖的规定执行。经资质机构对始兴石斛的多糖进行检测，实测得始兴石斛多糖总平均值为 32.8%。同时依据国家质量监督检验检疫总局发布的始兴石斛地理标志产品质量技术要求，现将始兴石斛中多糖含量暂定为 $\geq 30.0\%$ 。

#### **（3）安全性指标**



按 GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定、GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定、GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定、GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定、GB 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定、GB/T 4789.3 食品卫生微生物学检验 大肠菌群测定的规定执行。

#### **(4) 农药残留指标**

按 GB/T 5009.19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定、GB/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定、GB/T 5009.102 植物性食品中辛硫磷农药残留量的测定、GB/T 5009.110 植物性食品中氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯残留量的测定的规定执行。

#### **(5) 净含量**

净含量的检验按 JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则的规定执行。

### **7、检验规则**

产品的抽样及组批方法依据按《中华人民共和国药典》（2015 年版）通则 0211 的规定执行规定执行。检验结果全部符合交收检验或型式检验项目的要求时，判定该批产品为合格，否则为不合格。对检验结果有异议时，可进行复检，以复验结果判定该批产品。

### **8、标识、包装、运输和贮存**

依据国家质量监督检验检疫总局令 2005 年第 78 号《地理标志产品保护规定》、国家知识产权局第 333 号公告《关于地理标志专用标

志官方标志登记备案的公告》及 GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱的规定进行确立。

## **9、附录 A 地理标志产品 始兴石斛保护范围图说明**

始兴石斛地理标志产品保护范围图示是依据始兴县现辖行政区域图结合国家地理标准产品始兴石斛的保护范围转化得到。

## **10、附录 B 地理标志产品 始兴石斛栽培管理及采收加工要求说明**

### **(1) 种源要求**

始兴石斛种源主要依据国家质量监督检验检疫总局发布的始兴石斛地理标志产品质量技术要求，结合当地种植的铁皮石斛种源确立。始兴石斛种源为兰科植物铁皮石斛（*Dendrobium officinale kimura et Migo*）。

### **(2) 栽培管理**

始兴石斛栽培管理主要依据国家质量监督检验检疫总局发布的始兴石斛地理标志产品质量技术要求，结合当地多年的铁皮石斛种植经验及地形气候、土壤性质等特点的基础上选择繁殖方式、种植密度、施肥量等。

### **(3) 采收加工**

始兴石斛的采收加工方法依据国家质量监督检验检疫总局发布的始兴石斛地理标志产品质量技术要求及当地传统铁皮石斛加工方法相结合得到。始兴石斛采收时间一般在栽种 2 年后的以立冬至清明前植株未萌芽前采收。采收后的成熟鲜茎去叶、去根、花序梗、剥去叶

鞘、清洗后切段，于 5℃~8℃下保存。枫斗的加工方法为鲜茎原料去根、花序梗，并剥去叶鞘，短条留用，切成 7cm~10cm 的短段，低温烘焙并软化，卷曲成 2 至 4 个旋纹弹簧状后加箍，低温干燥至水分含量 $\leq 12\%$ 。干条的含水率 $\leq 12.0\%$ ；始兴石斛粉末就是将干条粉碎为 $\geq 100$  目粉末；干片加工方法为将鲜条切成片，厚度 $\leq 2\text{mm}$ ，干燥至含水率 $\leq 12.0\%$ 。

#### 四、社会、经济效益

标准的制定是质量的保证和安全的基础，能使产品的整体功能达到最佳并产生实际的安全效果，彻底解除困扰消费者多年的药品安全隐患，对保障人民的身体健康和生命财产安全具有重大作用。

标准作为一种规范市场主体行为的规则，可以引导整个产业步入有序竞争；可以整合和引导社会资源，推动自主创新与开放创新，加速技术积累、科技进步、成果推广、创新扩散、产业升级，从而达到产业可持续发展的目的。

本标准的规范了品种原料及产品加工、包装销售等环节，必将使本县石斛产品质量有大幅提高，为始兴石斛加工企业提供了更科学的技术支持，促进始兴石斛产业持续发展。

#### 五、标准是否强制的建议

《地理标志产品 始兴石斛》地方标准的内容，不涉及直接影响人体健康、人身、财产安全等方面的内容，建议将这项地方标准定为推荐性地方标准。

## 六、主要参考标准及技术资料

GB/T 4789.3 食品卫生微生物学检验 大肠菌群测定

GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定

GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定

GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定

GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定

GB/T 5009.19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定

GB/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定

GB 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定

GB/T 5009.102 植物性食品中辛硫磷农药残留量的测定

GB/T 5009.110 植物性食品中氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯残留量的测定

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 8321 农药合理使用准则(全部)

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

《中华人民共和国药典》2015 年版

国家质量监督检验检疫总局〔2005〕年第 75 号令 《定量包装商

品计量监督管理办法》

国家质量监督检验检疫总局〔2005〕年第 78 号令 《地理标志产品保护规定》

国家质量监督检验检疫总局〔2015〕年第 143 号公告 《质检总局关于批准对高平大黄梨等产品实施地理标志产品保护的公告》

国家知识产权局第 333 号公告 《关于地理标志专用标志官方标志登记备案的公告》