

T/JGE

团 体 标 准

T/JGE 0012—2021

江西绿色生态 铁皮石斛

Jiangxi Green Ecology Dendrobium officinale

2021 - 12 - 03 发布

2021 - 12 - 03 实施

江西绿色生态品牌建设促进会

发 布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 评价要求	2

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江西绿色生态品牌建设促进会提出并归口。

本文件起草单位：江西轩斛生物科技有限公司、江西省林业科学院、江西省中医药研究院、江西省药品检验检测研究院、江西省质量和标准化研究院。

本文件主要起草人：朱培林、王国鑫、缪延晖、万林春、黄丽琼、王小青、李康琴、曾慧婷、朱灵芝、陈宜均、胡晓波、李浪。

江西绿色生态 铁皮石斛

1 范围

本文件规定了铁皮石斛产品申请“江西绿色生态”认证的评价要求。
本文件适用于铁皮石斛产品申请“江西绿色生态”品牌的评价活动。

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 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
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标准
GB 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 5749 生活饮用水卫生标准
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
LY/T 2547 铁皮石斛栽培技术规程
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 1276 农药安全使用规范总则
NY/T 3821.2 农业面源污染综合防控技术规范
SB/T 11039 中药材追溯通用标识规范
DB36/T 619 江西省农业用水定额
DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价通用要求
中华人民共和国药典 （2020版 一部）铁皮石斛
中华人民共和国药典 （2020版四部通则）
中药材生产质量管理规范（试行）（国家药品监督管理局令 第32号）

3 术语和定义

DB36/T 1138界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铁皮石斛 *Dendrobium officinale* caulis

兰科石斛属人工种植多年生草本植物铁皮石斛 (*Dendrobium officinale* Kimura et Migo)。

3.2

铁皮石斛鲜条 *Dendrobium officinale* fresh strips

铁皮石斛鲜条是采收铁皮石斛茎，经去叶、除杂、分拣、整理、包装等工序制成，供直接食用或作产品加工原料。

3.3

铁皮石斛花 *Dendrobium officinale* flowers

采摘的铁皮石斛鲜花经烘干等工艺加工而成的铁皮石斛干花产品。

3.4

铁皮石斛叶 *Dendrobium officinale* leaves

采摘的铁皮石斛鲜叶经清洗、抽湿、杀青、揉捻、炒制、烘干等工艺加工而成的干叶产品。

3.5

“江西绿色生态”铁皮石斛 Jiangxi Green Ecology— *Dendrobium officinale*

符合“江西绿色生态”品牌评价通用要求及本文件技术要求，并通过“江西绿色生态”品牌评价认证的铁皮石斛产品。

4 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 选用适合江西本地栽培环境的优质、高产、抗病品种。宜采用通过国家、省级认定或审定的优良品种。

4.1.2 产地环境质量应符合 NY/T 391 的要求，环境空气质量应符合 GB 3095 二级要求，农田灌溉水质应符合 GB 5084 要求，并保证生长期间持续符合标准。生产加工用水符合 GB5749 的规定。

4.1.3 栽培技术应符合 LY/T 2547 的规定。

4.1.4 药用铁皮石斛生产管理过程应符合《中药材生产质量管理规范》的规定。

4.1.5 食用铁皮石斛生产管理过程应符合国家食品生产许可有关规定。

4.2 评价指标

4.2.1 “江西绿色生态”铁皮石斛产品评价指标由一级指标和二级指标组成。一级指标是指 DB36/T 1138 的第 5 章中规定的资源节约属性指标、环境保护属性指标、生态协同属性指标和质量引领属性指标。二级指标是一级指标的具体化。

4.2.2 铁皮石斛产品的评价指标、要求、判定依据等内容见表 1。

表1 “江西绿色生态” 铁皮石斛产品评价指标要求

序号	一级指标	二级指标	判定依据和方法（推荐）
1	资源节约	农药使用应符合 NY/T 393 的要求 肥料使用应按照NY/T 394、NY/T 496 的准则，提倡使用有机肥，控制化肥施用，平衡施肥	查看生产记录或物资购买、库存凭证
2		鼓励节水灌溉，生产基地从定植到采收灌溉用水量应符合 DB36/T 619 要求	查看基础设施、灌溉记录
3		鼓励采用轻简化管理技术，或采用科技手段提升机械化水平，节约人力成本	查看用工记录、人工支出
4		采收和晾晒时，应选择适宜天气和机械设备，避免因工艺、设备、天气而减产	现场查看
5		产品包装材料应减量化、材料可降解	查看包装材料采购凭证
6	环境保护	栽培场地应离交通主干道100 m以上，交通便利，水源丰富，不受污染源影响或污染源限量控制在允许范围内，具有可持续生产能力的生产区域	结合规划图实地查看
7		坚持预防为主、绿色防控。以竹醋液、石灰、黑光灯诱杀等病虫害综合防治措施，尽量少用化学农药，禁止使用农业农村部禁用农药（2019），如若使用应优先使用生物类或仿生类的无公害药剂，应遵循NY/T 1276 农药安全使用规范总则	查看各类防治措施痕迹、 查阅2019年中华人民共和国农业农村部官方发布的《禁限用农药名录》
8		人工除草，禁止使用化学除草剂污染土壤	查看农事活动记录或者土壤检测报告
9		化肥、农药等导致的面源污染应按照 NY/T 3821.2 的要求进行防控	查看面源污染防控记录或措施痕迹
10		田间农药或肥料包装废弃物或白色垃圾应有专人进行收集、分类和处理	
11	生态协同	保护生物栖息地，保护生物多样性，维持生态平衡	结合规划图实地察看
12		与其他生产区域间设置有效的缓冲带或物理屏障，防止生产基地受到污染	
13		保证基地具有可持续生产能力，不对环境或周边其他生物产生污染	结合规划图实地察看，分析面源、点源污染情况

表1 “江西绿色生态”铁皮石斛产品评价指标要求（续）

序号	一级指标	二级指标				判定依据和方法（推荐）	
	项目		鲜条	花	叶		
14	质量引领	感官指标	色泽	黄绿色，有时带淡紫红色斑点	青绿色至淡黄色，间有紫红色的斑点	将样品放于洁净的白色瓷盘中，在自然光下以正常视力迎光观测其色泽、组织形态和杂质，并在室温下，嗅其气味，品尝其滋味	
15			气味	气微，味微苦而回甜，嚼之有黏性	具有固有的气味和滋味，无异味		
16			外观	圆柱形或扁圆柱形，肉质状，节明显，节上有膜质叶鞘	呈片状、带花及花蕾的花序，允许有少许花梗，无虫蛀，无霉变，无腐烂		曲卷或扁条状
17			杂质	无肉眼可见外来异物			
18		理化指标	水分/%≤	/	12.0	10.0	查看产品检测报告 (1) 水分测定：《中华人民共和国药典》（2020版四部通则 0832）水分测定法； (2) 总灰分、酸不溶性灰分测定：按《中华人民共和国药典》（2020版四部通则 2302）灰分测定法； (3) 浸出物测定：按《中华人民共和国药典》（2020版四部通则2201）“浸出物测定法”中“热浸法”项下醇溶性浸出物测定法和水溶性浸出物测定法，分别以乙醇和水作溶剂； (4) 铁皮石斛多糖、甘露糖测定：参照《中华人民共和国药典》（2020版）一部的测定方法
19			总灰分（以干品计）/%≤	6.0	10.0	10.0	
20			醇溶性浸出物（以干品计）/%≥	6.5	/	/	
			水溶性浸出物（以干品计）/%≥	/	28.0	20.0	
21			多糖（以干品计）/%≥	28.0	/	/	
22			甘露糖（以干品计）/%≥	13.0~38.0	/	/	

表1 “江西绿色生态”铁皮石斛产品评价指标要求（续）

23	质量引领	污染物限量指标	铅（以Pb计）/ （mg/kg）≤	5		查看产品检测报告 (1) 重金属限量检查：按《中华人民共和国药典》(2020 版四部通则 2321) 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法测定； (2) 二氧化硫测定：按《中华人民共和国药典》(2020 版四部通则 2331) 气相色谱法测定	
24			总砷（以As计）/ （mg/kg）≤	2			
25			镉（以Cd计）/ （mg/kg）≤	1			
26			重金属汞/ （mg/kg）≤	0.2			
27			重金属铜/ （mg/kg）≤	20			
28			二氧化硫/ （mg/kg）≤	不得检出	100		
29			其他污染物指标	符合GB 2762规定			查看产品检测报告
30			农药最大残留限量指标	符合GB 2763规定，药用应符合《中华人民共和国药典》(2020版四部通则) 0212 药材和饮片检定通则) 不得检出33种禁用农药要求			查看产品检测报告 农药残留限量检查：按《中华人民共和国药典》(2020 版四部通则 2341) 中药农残测定方法。
31		真菌毒素限量指标	符合GB 2761规定		查看产品检测报告		
32		包装、标识	采用透气的包装材料，应符合食品卫生包装材料要求。药用铁皮石斛宜按照SB/T 11039的要求在包装上印制中药材追溯通用标识，食用铁皮石斛产品包装标识应符合GB 7718的规定		查看包装材料、查看产品标签标识		
33		运输	产品的运输、贮藏应选择清洁、卫生、无污染的运输工具和场所，运输过程应防止雨淋、暴晒。严禁与其他有毒有害物质混存、混运		查看运输工具、清洁消杀记录、仓库环境、出库记录		
32		溯源管理	建立质量追溯系统，实行专人管理，记录生产全过程从种苗到产品的所有关键环节数据		查看溯源系统数据		
34		档案管理	应建立生产过程和主要措施的记录制度。生产档案应长期保存		查看相应文件记录		

4.3 其他要求

应持续对资源节约、环境保护、生态协同、质量引领属性的二级指标进行细化，且细化的指标应遵循先进性、合理性和适用性原则。