

《石泉黄精》

团体标准编制说明

安康越航农旅开发有限公司

一、工作概况（包括任务来源、目的与意义、标准主导单位、参与单位、主要工作过程、起草人员任务分工）

1.1 任务来源

本标准任务来源于安康越航农旅开发有限公司陕西石泉黄精相关产品开发项目。

本标准的制定工作由陕西省食品科学技术学会提出、归口并负责解释，由安康越航农旅开发有限公司负责起草。

1.2 目的和意义

黄精是传统中药材之一，在我国有着悠久的药用和食用历史，其富含多糖、皂苷、氨基酸等活性成分，具有补气养阴、健脾润肺等功效。随着大健康产业的蓬勃发展，人们对天然保健食品的需求日益增长，黄精作为药食同源的典型食材，其保健价值受到广泛认可，市场需求呈现快速增长趋势。

陕西石泉县位于陕西省东南部、安康市西北部，地处秦巴山区腹地、汉江中游，地理坐标介于东经 $108^{\circ} 01' \sim 108^{\circ} 42'$ 、北纬 $32^{\circ} 45' \sim 33^{\circ} 45'$ 之间。其立地条件（即影响区域生态、经济活动的自然与社会经济基础条件）受地形、气候、水文、土壤等多重因素综合影响。这片位于秦巴山区的沃土，拥有独特的地理环境和气候条件，为多种中药材的生长提供了理想的自然环境。其中，黄精作为石泉县的特色中药材之一，在当地的种植历史悠久，其药用价值和经济价值备受认可。随着人们对健康养生的关注度不断提高，中药材市场需求日益增长，黄精产业迎来了前所未有的发展机遇。然而，在产业发展

过程中，诸多问题逐渐显现，严重制约了产业的进一步壮大。为了推动石泉县黄精产业的可持续发展，规范产业生产经营活动，制定黄精团体标准项目具有重要的现实意义。

近年来，石泉县黄精种植规模逐步扩大。目前，全县已建成2万亩黄精种植基地，年采挖面积达2000亩，年产值5000万元。规划两年内，种植面积将拓展至5万余亩，带动3万余户农民增收超8000万元。产业已初步形成“企业+合作社+农户”发展模式：企业发挥市场开拓、产品加工与销售优势；合作社组织农户开展标准化种植，提供种苗、技术指导及农资供应；农户通过土地流转与种植劳作获取租金及劳务收入。同时，安康越航农旅开发有限公司积极探索黄精深加工，计划研发九制黄精、黄精茶等产品，以延伸产业链、提升产品附加值。

当前关于陕西黄精的现有相关标准主要为个别企业发布的企业标准，这些标准中仅对黄精的部分常规指标作了规定，缺乏对其特色活性成分（如黄精多糖等）的含量限定，难以准确评价陕西石泉黄精的品质，也无法满足市场对高品质黄精产品的需求，这在一定程度上制约了陕西石泉黄精产业的健康发展。

本次标准的制定和实施，将为陕西石泉黄精的生产、加工、检测等环节提供统一的技术规范，有助于提升陕西石泉黄精产品的质量和市场竞争力，推动黄精产业的规范化、标准化发展，同时也能为生产者、管理者、检测机构和消费者提供科学的技术依据，对促进陕西石泉黄精产业的可持续发展具有重要意义。

1.3 标准主导单位

安康越航农旅开发有限公司

1.4 标准参与单位

安康越航农旅开发有限公司、石泉县林业技术推广站、安康市农业科学研究院、陕西亚青检测科技有限公司

1.5 主要工作过程

1.5.1 标准预研

为确保标准的科学性、实用性和适应性，标准编制工作组制定了《陕西石泉黄精》标准编写方案，明确了各成员的任务职责，确定了以市场需求为导向、以技术创新为支撑的标准制定技术路线。

1.5.2 标准起草

根据标准预研的结果，组成起草工作组，开展了广泛的资料收集工作，包括国内黄精相关标准、学术研究文献、产业发展报告等，并对陕西石泉黄精的加工、品质特性等进行了深入的调研和分析。同时，进行了必要的实验验证，在此基础上，依据国家标准的编写规则起草了标准及标准编制说明。

1.5.3 征求意见和审查

通过行业协会等渠道向社会公开征求意见，对征集到的意见进行整理分析，形成《征求意见汇总处理表》，并根据合理意见对标准进行修改完善。由陕西省食品科学技术学会组织相关专家成立标准技术审查专家组，对标准进行技术审查。

1.5.4 标准审批会

学会对团体标准报批材料进行形式审查和审批，确保标准符合相关规定和要求。

1.6 起草人员任务分工

主要起草人：周文、晏筱波、李相前。

起草人员负责标准制定工作的组织与协调，开展相关资料的查阅和收集，完成标准文本及编制说明的起草与撰写，组织召开多次研讨会，通过电子邮件、电话等方式征集、整理和归纳相关意见和建议。

二、标准的编写原则

本标准的编写严格按照 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》的要求进行。

三、主要内容

3.1 范围

本文件规定了石泉黄精的术语和定义、产地范围、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本文件适用于以陕西石泉县境内种植的黄精为原料，经清洗、干燥（晒干或烘干）、去须根及杂质、分拣、成品等工艺制成的陕西石泉黄精。

3.2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期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/T 191 包装储运图示标志

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
GB 7718	食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 28050	食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
GB/T 6543	运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
GB/T 10004	包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合

《中华人民共和国药典》（2020年版）

四、技术要求

4.1 来源

本标准规定的来源为陕西石泉县境内种植的黄精。确定其来源的依据为参照国家相关地理标志产品标准及陕西石泉县黄精产业发展实际情况。

4.2 感官要求

本标准规定的感官要求包括色泽、滋味和气味、状态。确定上述要求的依据为参照 DB61/T 1603-2022 《地理标志产品 略阳黄精》地感官要求项，检验方法按标准正文规定的方法测定。感官如下：干货，呈结节状弯柱形，结节略呈圆锥形，头大尾细。表面黄色至淡黄色至黄褐色。半透明状，体重质地硬韧、微柔软。断面淡黄色至黄白色，气微、味甜。无须根杂质、虫蛀、霉变、焦枯，无明显斑疤。

4.3 理化指标

本标准规定的理化指标包括水分、总灰分、浸出物、酸不溶灰分和多糖。

水分：确定水分指标及其限度的依据为参照《中华人民共和国药典》2020 年版中黄精技术要求项，检验方法按《中华人民共和国药典》（2020 年版）四部通则 0832 测定。

总灰分：确定总灰分指标及其限度的依据为参照《中华人民共和国药典》2020 年版中黄精技术要求项，检验方法按《中华人民共和国药典》（2020 年版 四部 通则 2302 方法）测定。

黄精多糖：标志性成分，其含量检测的依据为参照《中华人民共和国药典》2020 年版中黄精技术要求项，检验方法按《中华人民共和国药典 2020 年版一部、四部》黄精项下方法测定。

酸不溶灰分：确定酸不溶灰分指标及其限度的依据为参照《中华人民共和国药典》2020 年版中黄精技术要求项，检验方法按《中华人民共和国药典》（2020 年版 四部 通则 2302 方法）测定。

浸出物：确定浸出物指标及其限度的依据为参照《中华人民共和国药典》2020 年版中黄精技术要求项，检验方法按《中华人民共和国药典》（2020 年版 四部）通则 2201 项下的醇溶性浸出物测定法中的热浸法测定。

4.4 安全质量指标

铅、总砷、镉、总汞：重金属污染物指标参照《中华人民共和国药典》2020 年版中黄精技术要求项，检验方法按《中华人民共和国药典》（2020 年版）四部通则 2321 铅、镉、砷、汞、铜测定法测定。

二氧化硫：污染物指标参照《中华人民共和国药典》2020 年版中黄精技术要求项，检验方法按《中华人民共和国药典》（2020 年

版四部 通则 2331) 第一法测定。

五、标准实施建议

建议标准实施前有 6 个月以上的实施前宣贯培训期、缓冲期和过渡准备时间，以便相关企业和人员熟悉标准内容，做好实施准备工作。

六、标准知识产权说明

无

七、重大意见分歧处理

无

八、其他应予说明的事项

无

九、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准所涉及的引用标准均为本行业现行有效的国家标准及行业标准，与相关法律、法规、规章及相关标准协调一致，没有冲突。

安康越航农旅开发有限公司

2025 年 8 月 4 日