

T/SPBA

山西省品牌协会团体标准

T/SPBA XXXX—2025

应县富硒小米

Yingxian selenium-rich millet

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2025 – XX – XX 发布

2025 – XX – XX 实施

山西省品牌协会 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 1

4 环境要求 1

 4.1 土壤 1

 4.2 日照 2

 4.3 气温 2

5 质量要求 2

 5.1 感官要求 2

 5.2 理化要求 2

 5.3 卫生要求 2

 5.4 净含量要求 2

6 检验方法 2

 6.1 感官检验 2

 6.2 理化检验 2

 6.3 卫生检验 2

 6.4 净含量检验 2

7 检验规则 3

 7.1 一般规则 3

 7.2 检验批次 3

 7.3 出厂检验 3

 7.4 型式检验 3

 7.5 判定规则 3

8 标签和包装 3

 8.1 标签 3

 8.2 包装 3

9 储存和运输 3

 9.1 储存 3

 9.2 运输 3

附录 A（资料性） 土壤含量 4

附录 B（资料性） 富硒产品的益处 5

附录 C（资料性） 区域品牌标识示意图 6

参考文献 7

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。

本文件由山西省品牌协会提出并归口。

本文件起草单位：应县工业产业融合发展中心、应县鸿生农贸有限公司、麦斯达夫（山西）集团有限公司。

本文件主要起草人：

应县富硒小米

1 范围

本文件规定了应县富硒小米的环境要求、质量要求、检验方法、检验规则、标签和包装、储存和运输的要求。

本文件适用于山西省应县富硒小米的生产和销售。

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/T 191 包装储运图示标志
GB 2715 食品安全国家标准 粮食
GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB/T 5009.36 粮食卫生标准的分析方法
GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定
GB/T 5490 粮油检验 一般规则
GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
GB/T 5492 粮油检验 粮食、油料的色泽、气味、口味鉴定
GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验
GB/T 5503 粮油检验 碎米检验法
GB/T 17109 粮食销售包装
GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
GB/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定
GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定
GB/T 24904 粮食包装 麻袋
HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
HJ 717 土壤质量 全氮的测定 凯氏法
LY/T 1232 森林土壤磷的测定
LY/T 1234 森林土壤钾的测定
NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定
《定量包装商品净含量计量检验规则》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

应县富硒小米 yingxian selenium-rich millet

应县原产地域范围内富含硒元素的谷子加工而成的小米产品。

3.2

不完善粒 damaged grains

未成熟或受到损伤但尚有使用价值的稻谷颗粒。包括未熟粒、虫蚀粒、病斑粒、生芽粒和生霉粒。

[来源：GB 1350—2009，3.10]

4 环境要求

4.1 土壤

种植应县富硒小米的土壤含量指标应符合附录 A 的要求，检验方法见附录 A。

4.2 日照

年均日照超过2500 h。

4.3 气温

应县地区季节性变化明显，昼夜温差15℃以上。

5 质量要求

5.1 感官要求

应县富硒小米的感官要求见表 1。

表1 感官要求

色泽	气味	形状与质地
呈自然黄色或金黄色，颗粒饱满；色泽均匀一致，无明显色差	无异味、无霉味	颗粒应饱满，大小均匀，无干瘪、破碎现象

5.2 理化要求

应县富硒小米的理化要求见表 2。

表2 理化要求

不完善粒含量 %	杂质含量 %			碎米含量 %	水分含量 %	硒含量 mg/kg
	总量	杂质名称				
		粟粒	无机杂质			
≤1.0	≤3.0	≤0.7	≤0.02	≤4.0	≤13.0	0.15~0.30

5.3 卫生要求

应县富硒小米的卫生要求应符合 GB 2715 的要求。

5.4 净含量要求

应县富硒小米的净含量应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的要求。

6 检验方法

6.1 感官检验

6.1.1 色泽、气味检验应按照 GB/T 5492 的要求执行。

6.1.2 形状与质地检验应通过眼观、手触的方法进行。

6.2 理化检验

6.2.1 不完善粒、杂质的含量检验应按照 GB/T 5494 的要求执行。

6.2.2 碎米含量检验应按照 GB/T 5503 的要求执行。

6.2.3 水分含量检验应按照 GB 5009.3 的要求执行。

6.2.4 硒含量应按照 GB 5009.93 的要求执行。

6.3 卫生检验

卫生检验应按 GB/T 5009.36 的要求执行。

6.4 净含量检验

净含量检验应按照《定量包装商品净含量计量检验规则》的要求执行。

7 检验规则

7.1 一般规则

7.1.1 一般规则应符合 GB/T 5490 的要求。

7.1.2 扦样、分样应按照 GB/T 5491 的要求执行。

7.2 检验批次

同原料、同工艺、同设备加工、同运输单元、同储存单元、同产地、同收获年的同种产品为一批次。

7.3 出厂检验

出厂检验项目为本文件中第 5 章的内容，检验方法按照第 6 章的要求执行。

7.4 型式检验

型式检验每半年进行一次，有下列情况之一时也应进行型式检验：

- 原料或生产工艺有较大变化；
- 长期停产后恢复生产；
- 出厂检验结果与上次型式检验差异较大；
- 国家有关行政部门提出要求；
- 用户提出要求。

7.5 判定规则

7.5.1 检验结果中卫生指标有一项不合格则判定该批产品不合格。

7.5.2 感官要求、理化要求和净含量要求有一项初检不合格时，可加倍抽样进行复验，以复验结果为准。

7.5.3 检验时，还应符合以下规定：

- 检验结果符合第 5 章规定的，判定为富硒小米；
- 其他要求均符合，硒含量小于 0.15mg/kg 的，判定为非富硒小米；
- 其他要求均符合，硒含量大于 0.30mg/kg 的，判定为硒含量超标小米。

8 标签和包装

8.1 标签

8.1.1 外包装物包装储运标识应符合 GB/T 191 的要求。

8.1.2 标签应明确标注“富硒”字样，并注明产品富含硒元素及其带来的健康益处，产品说明见附录 B。

8.1.3 外包装应标注区域品牌标识，参见附录 C。

8.2 包装

包装应按照 GB/T 17109 和 GB/T 24904 规定的要求执行。

9 储存和运输

9.1 储存

置于阴凉、干燥、通风处，避光、防潮、防虫，保质期12个月。

9.2 运输

9.2.1 应使用符合卫生要求的容器和运输工具运输。

9.2.2 运输过程中应防雨、防潮、防污染，不应与其他有毒、有异味、有腐蚀性等损害人体健康的货物混匀。

附 录 A
(资料性)
土壤含量

土壤含量应符合表A.1的要求。

表A.1 土壤含量要求

总镉 mg/kg	总汞 mg/kg	总砷 mg/kg	总铅 mg/kg	总铬 mg/kg	总铜 mg/kg	有机质 g/kg	全氮 g/kg	有效磷 mg/kg	速效钾 mg/kg	P综
≤0.40	≤0.35	≤20	≤50	≤120	≤60	>15 级别Ⅰ	>1.0 级别Ⅰ	>10 级别Ⅰ	>120 级别Ⅰ	≤0.7 清洁
						10-15 级别Ⅱ	0.8-1.0 级别Ⅱ	5-10 级别Ⅱ	80-120 级别Ⅱ	
						<10 级别Ⅲ	<0.8 级别Ⅲ	<5 级别Ⅲ	<80 级别Ⅲ	0.7~1.0 尚清洁
注：级别Ⅰ、级别Ⅱ、级别Ⅲ分别对应不同含量下的达标等级。										

- 土壤含量的检验规则如下：
- 土壤中总镉的含量应按照 GB/T 17141 的要求执行。
 - 土壤中总汞的含量应按照 GB/T 22105.1 的要求执行。
 - 土壤中总砷的含量应按照 GB/T 22105.2 的要求执行。
 - 土壤中总铅的含量应按照 GB/T 17141 的要求执行。
 - 土壤中总铬、总铜的含量应按照 HJ 491 的要求执行。
 - 土壤中有机质的含量应按照 NY/T 1121.6 的要求执行。
 - 土壤中全氮的含量应按照 HJ 717 的要求执行。
 - 土壤中有效磷的含量应按照 LY/T 1232 的要求执行。
 - 土壤中速效钾的含量应按照 LY/T 1234 的要求执行。

附 录 B
(资料性)
富硒产品的益处

富硒产品的益处包括但不限于以下方面：

- 适宜的硒水平保持细胞免疫和体液免疫；
- 硒有助抗氧化、调节免疫力、改善生殖功能、保护心血管、改善消化功能、促进睡眠；
- 硒有助于保护肝脏、维护心肌健康；
- 硒能够促进生长、保护视觉器官；
- 白内障患者及糖尿病患者补充硒后，可改善视觉功能。

附 录 C
(资料性)
区域品牌标识示意图

应县区域品牌标识Logo以应县木塔的经典剪影为核心造型，巧妙地将应县极具辨识度的地方标志性元素与当地重要的经济支柱产业相融合。这一设计精准地展现出应县独特的地域文化特色，生动诠释了文化与经济相辅相成、深度融合的发展理念。在色彩运用上，选用红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等多种鲜明且富有活力的色彩进行搭配，营造出强烈的视觉冲击力，不仅传递出应县历史品牌的深厚设计底蕴，更彰显出其独特的艺术价值。

区域品牌标识示意图见图C.1。



图C.1 区域品牌标识示意图

参 考 文 献

- [1] GB 1350 稻谷
 - [2] GB/T 11766 小米
 - [3] GB/T 19503 地理标志产品 沁州黄小米
-