

团 体 标 准 TB

T/NXFSA 008S—2021

宁夏好粮油 稻谷

The Grain & Oil Products of Ningxia – Paddy

（征求意见稿）

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。

2021-00-00 发布

2021-00-00 实施

宁夏食品安全协会 发布

前 言

本文件是按照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。

本文件由宁夏回族自治区粮食和物资储备局提出。

本文件由宁夏食品安全协会归口。

本文件起草单位：宁夏回族自治区粮油产品质量检测中心、宁夏食品安全协会、宁夏食品标准化技术委员会、宁夏标准化研究院、吴忠市粮油产品质量检验站、中卫市粮油质量检验和应急物资储备中心、宁夏大学、灵武市同心农业综合开发有限公司。

本文件主要起草人：吴旭妍、梁瑞、杨晓忱、段兰萍、王兴磊、高晖、张春娥、赵静、廖若宇、刘新保、孙悦、刘娟、张丽、邓晖、黄瑞、田苗、刘银春、赵亮、袁有斌、张慧玲、季瑞、董思文、塔娜、吴素萍、汪威。

宁夏好粮油 稻谷

1 范围

本文件规定了宁夏好粮油 稻谷的术语和定义、质量与安全指标、生产过程质量控制、追溯信息要求、试验方法、检验规则、标签标识、包装、储存和运输。

本文件适用于宁夏区域内种植及生产的单品种商品粳稻谷。

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。凡是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 1350 稻谷
- GB 2715 食品安全国家标准 粮食
- 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
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- 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 5493 粮油检验 类型及互混检验
- GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验
- GB/T 5495 粮油检验 稻谷出糙率检验
- GB/T 5496 粮食、油料检验 黄粒米及裂纹粒检验法
- GB/T 15682 粮油检验 稻谷、大米蒸煮食用品质感官评价方法
- GB/T 15683 大米 直链淀粉含量的测定
- GB/T 17891 优质稻谷
- GB/T 21719 稻谷整精米率检验法
- GB/T 24904 粮食包装 麻袋
- LS/T 1218 中国好粮油 生产质量控制规范
- LS/T 1534 粳米品尝评分参考样品
- LS/T 6118 粮油检验 稻谷新鲜度测定和判别
- NY/T 2334 稻米整精米率、粒型、垩白粒率、垩白度及透明度的测定 图像法

3 术语和定义

GB 1350界定以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

宁夏好粮油 稻谷 The Grain & Oil Products of Ningxia – Paddy

宁夏回族自治区区域内种植生产的并符合本文件要求的单品种粳稻谷。

3.2

食味品质 eating quality

按照规定的程序和方法制成的米饭的气味、色泽、外观结构、滋味等各项因素评分值的总和，用食味值表示。

3.3

新鲜度 fresh degree

在规定的实验条件测得的稻谷的新鲜度值，表示被测样品的的新鲜程度，新鲜度值越高，稻谷越新鲜；反之则稻谷越不新鲜。

3.4

声称指标 stated factor

不参与定等，但需要提供给用户参考的重要指标。

3.5

安全指数 grain safety index

用于综合反映粮食安全情况，以国家食品安全标准中真菌毒素、污染物和农药残留等限量为基础计算获得。用内梅罗指数（ P_N ）表示。

4 质量与安全指标

4.1 基本质量指标

在符合GB 1350 的基础上，应满足的基本质量指标见表1。

表1 基本质量指标

项 目	指 标
水分/%	≤ 14.5
杂质含量/%	≤ 1.0
不完善粒含量/%	≤ 3.0
黄粒米含量/%	≤ 0.3
色泽、气味	正常

4.2 定等指标与声称指标

定等指标与声称指标见表2。

表 2 定等与声称指标

指标类型	项 目	等 级		
		一级	二级	三级
定等指标	食味值/分 ≥	90	85	80
	垩白度/% ≤	4	6	8
	出糙率/% ≥	81.0	79.0	
	整精米率/% ≥	66.0	63.0	
声称指标	直链淀粉含量（干基）/%	+		
	蛋白质含量（干基）/%	+		
	新鲜度/分	+		
注：“+”应标注检验结果。				

4.3 食品安全指标

4.3.1 感官要求、有毒有害菌类、植物种子指标按 GB 2715 规定执行。

4.3.2 安全指数（ P_N ）以 GB 2761、GB 2762、GB 2763 的限量为基础计算，安全指数要求见表 3。

表 3 安全指数要求

项目	指数
P_N 真菌毒素 $\leq$	0.7
P_N 污染物 $\leq$	0.7
P_N 农药残留 $\leq$	0.7

5 生产过程质量控制

按照LS/T 1218 相关条款执行。

6 追溯信息要求

供应方应按附录 A 给出的示例提供追溯信息，追溯信息见表 4。

表 4 追溯信息表

信息分类	追溯信息	
生产信息	品种名称	
	产地	
	收获时间	
	种植面积及区域分布	
	化肥和农药使用记录	
	产量/可供交易量	
	原产地证书（可填）	
收储信息	收获水分	

	干燥方式	
	储存方式	
	储存地址	
	虫霉防控记录	
其他信息	(可填)	
注：示例参见附录 E。		

7 试验方法

- 7.1 色泽、气味检验：按 GB/T 5492 执行。
- 7.2 杂质、不完善粒含量检验：按 GB/T 5494 执行。
- 7.3 水分含量检验：按 GB 5009.3 执行。
- 7.4 黄粒米含量检验：按 GB/T 5496 执行。
- 7.5 食味值检验：按照 GB/T 15682 执行，应使用 LS/T 1534 和 LS/T 1535 规定的参考样品。
- 7.6 垩白度检验：按 GB/T 17891 执行。
- 7.7 出糙率检验：按 GB/T 5495 执行。
- 7.8 整精米率检验：按 GB/T 21719 执行。
- 7.9 直链淀粉含量检验：按 GB/T 15683 执行。
- 7.10 蛋白质含量检验：按 GB 5009.5 执行。
- 7.11 新鲜度检验：按 LS/T 6118 执行。
- 7.12 安全指数检验：按国家标准规定的方法检验真菌毒素、污染物和农药残留含量，按照式（1）分别计算每种物质的单项安全指标指数：

$$P_i = \frac{\text{实测值}}{\text{标准限量值}} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

P_i ——每种物质的单项安全指标指数。

根据公式（2）～（4）分别计算真菌毒素、污染物和农药残留的内梅罗指数 P_N ：

$$P_{N\text{真菌毒素}} = \sqrt{\frac{PI_{\text{均}}^2 + PI_{\text{最大}}^2}{2}} \dots\dots\dots (2)$$

$$P_{N\text{污染物}} = \sqrt{\frac{PI_{\text{均}}^2 + PI_{\text{最大}}^2}{2}} \dots\dots\dots (3)$$

$$P_{N\text{农药残留}} = \sqrt{\frac{PI_{\text{均}}^2 + PI_{\text{最大}}^2}{2}} \dots\dots\dots (4)$$

式中：

$PI_{\text{均}}$ ——平均单项安全指标指数，为某类安全指标的所有单项安全指标指数的平均值。

$PI_{\text{最大}}$ ——最大单项安全指标指数，为某类安全指标的所有单项安全指标指数的最大值。

8 检验规则

8.1 一般规则

检验的一般规则按GB/T 5490 执行，并标明代表数量和货位。

8.2 扦样、分样

按GB/T 5491 执行。

8.3 检验批次

同品种、同产地、同收获年度、同运输单元、同储存单元的稻谷为一个批次，样品代表数量一般不超过2000吨。

8.4 判定规则

符合4.1、4.2、4.3和5要求,且提供6追溯信息的稻谷，可列为“宁夏好粮油 稻谷”产品。

9 标签标识

9.1 应在包装物上或随行文件中注明产品名称、等级、产地、收获年度、声称指标、安全指数等，并附检验报告。

9.2 标注二维码，其内容包括 4.1、4.2、4.3 中相应指标的检验值和 6 的追溯信息。

10 包装、储存和运输

按 GB 1350 规定执行。麻袋包装还应符合 GB/T 24904 的规定。

附 录 A
(规范性)
稻谷追溯信息示例

表A. 1规定了稻谷追溯信息示例。

表 A. 1 稻谷追溯信息示例

信息分类	追溯信息	
生产信息	品种名称	以品种审定名为准。
	产地	某省、市、县或农场。
	收获时间	xx 年 xx 月收获。
	种植面积及区域分布	xx 万亩，分布在某个乡镇或农场。
	化肥和农药使用记录	xx 年 xx 月，使用 xx 农药 xx 公斤/亩；xx 年 xx 月使用 xx 肥料 xx 公斤/亩。
	产量/可供交易量	共 xx 吨/可供交易 xx 吨。
	原产地证书（可填）	证书编号 xx。
收储信息	收获水分	xx%。
	干燥方式	晾晒或烘干（包括烘干方式）。
	储存方式	xx 仓型，储存条件（常温、低温、准低温）。
	储存地址	xx 粮库 xx 仓。
	虫霉防控记录	xx 时间采用 xx 方式熏蒸或防虫等。
其他信息	（可填）	反映稻谷质量的其他信息，如：富硒，获得有机、绿色食品认证等。