

ICS 67.060

CCS B 22

T/LPARST

乐平市农村专业技术联合会团体标准

T/LPARST 001-2024

乐平好粮油 留胚米

The Grain & Oil Products of Leping - Germ-remained milled rice

2024-02-22 发布

2024-04-01 实施

乐平市农村专业技术联合会 发布

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。

本文件由乐平市农业农村局提出。

本文件由乐平市农村专业技术联合会归口。

本文件起草单位：江西省赣溪生态农业有限公司、江西省粮油科技创新和物资储备中心、江西工业贸易职业技术学院。

本文件主要起草人：叶世彪、叶新华、吕齐明、胡洁芳、付晓如、李婧慧、周远、吴畏、万晓波、宋小兵、刘玉珍、黄梅。

乐平好粮油 留胚米

1 范围

本文件规定了乐平好粮油 留胚米的术语和定义、原料要求、质量与安全要求、检验方法、检验规则、标签标识、包装、储存、运输和销售的要求。

本文件适用于乐平市区域内种植生产的籼稻谷加工而成的食用商品留胚米。

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 1350 稻谷
GB/T 1354 大米
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/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 5496 粮食、油料检验 黄粒米及裂纹粒检验法
GB/T 5502 粮油检验 大米加工精度检验
GB/T 5503 粮油检验 碎米检验法
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
GB/T 17109 粮食销售包装
GB/T 35881 粮油检验 稻谷黄粒米含量测定 图像分析法
GB/T 42227-2022 留胚米
GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
LS/T 1218 中国好粮油 生产质量控制规范
LS/T 3247 中国好粮油 大米

3 术语和定义

除GB/T 1350、GB/T 1354、GB/T 42227、LS/T 3247规定的术语和定义外，下列术语和定义适用于本文件。

3.1

乐平好粮油 留胚米 the grain&oil products of Leping – germ-remained milled rice
乐平市区域内种植生产的籼稻谷加工而成并符合本文件要求的留胚米。

3.2

留胚粒 germ-remained kernel
糙米经碾白后，米胚为完整米胚一半及以上的米粒。
注：包括全胚粒、平胚粒和半胚粒。
[来源：GB/T 42227—2022, 3.1]

3.3

适碾 reasonably well milled
背沟有皮，粒面皮层残留不超过1/5的占75%~85%。
[来源：GB/T 1354—2018, 3.5.1]

3.2

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。
[来源：LS/T 3247—2017, 3.3]

4 原辅料要求

- 4.1 稻谷：应符合 GB 1350 的规定。
- 4.2 生产用水：应符合 GB 5749 的规定。

5 质量与安全要求

5.1 质量要求

留胚米应满足的质量指标见表 1。

表 1 质量指标

质量指标		留胚米
留胚粒率/%	≥	75
水分含量/%	≤	13.5
碎米	总量/%	8.0
	其中 小碎米/%	0.8
加工精度		适碾
不完善粒含量/%	≤	1.0
黄粒米含量/%	≤	0.5
互混/%	≤	3.0
色泽		米粒呈大米的正常色泽，米胚呈淡黄色
气味		正常
杂质含量	总量/%	0.1
	其中：无机杂质含量/%	不得检出

5.2 食品安全指标

- 5.2.1 感官要求、有毒有害菌类、植物种子指标按 GB 2715 规定执行。
- 5.2.2 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 2。

表 2 安全指数要求

项 目	指 数
P_N 真菌毒素	≤ 0.7
P_N 污染物	≤ 0.7
P_N 农药残留	≤ 0.7

5.3 生产过程质量控制

应符合 LS/T 1218 的规定。

5.4 追溯信息要求

供应方应提供产品的追溯信息，追溯信息要求见附录 A。

6 检验方法

- 6.1 留胚粒率检验：按 GB/T 42227 附录 A 执行。
- 6.2 水分含量检验：按 GB 5009.3 执行。
- 6.3 碎米检验：按 GB/T 5503 执行，在称量碎米、大碎米前将混入其中的长度不小于完整米粒平均长度四分之三的米粒拣出。
- 6.4 加工精度检验：按 GB/T 5502 执行。
- 6.5 杂质、不完善粒含量检验：按 GB/T 5494 执行。
- 6.6 黄粒米含量检验：按 GB/T 5496 或 GB/T 35881 执行。
- 6.7 互混检验：按 GB/T 5493 执行。
- 6.8 色泽、气味检验：按 GB/T 5492 执行。
- 6.9 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，按照公式（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。

7 检验规则

7.1 一般规则

按 GB/T 5490 执行。

7.2 扦样、分样

按 GB/T 5491 执行。

7.3 检验报告

原料、设备和工艺有较大变化可能影响产品质量时，应立即委托第三方进行形式检验。

7.4 产品组批

同原料、同工艺、同设备、同班次加工的产品为一批。

7.5 判定规则

符合 5.1、5.2 和 5.3 要求，且提供 5.4 质量追溯信息的大米，可列为“乐平好粮油 留胚米”产品。

8 标签标识

8.1 标签标识除应符合 GB/T 191、GB 7718 和 GB 28050 的规定外，还应注明产品的最佳食味期限及贮存条件、原料品种名称、原料产地、原料收获时间、碾米日期等。

8.2 标注二维码，内容包括 5.1 和 5.2 的相应指标的检验结果和 5.4 的追溯信息要求。

9 包装、储存、运输和销售

9.1 包装

- 9.1.1 包装物应符合 GB/T 17109 的规定。
- 9.1.2 若采用复合塑料膜真空或充气包装，所采用的复合塑料膜及封口应严密。复合塑料膜应符合相应食品安全标准的规定。

9.2 储存

袋装产品应储存在清洁、干燥、防潮、防鼠、防虫、防尘的合格仓库内，不应与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品或水分较高的物品混存。

9.3 运输

9.3.1 运输工具应清洁、无污染，且具有防雨、防晒设施，不应与有毒、有害、有异味、有腐蚀性物品混装、混运。

9.3.2 装卸时应轻搬轻放，防止包装破损。

9.4 销售

应保持产品包装完整，不应拆包零售。

附 录 A

(资料性附录)
质量追溯信息

表 A.1 留胚米追溯信息

信息分类	追溯信息	
原料信息	品种名称	以品种审定名为准。
	产地	细化到某个农场或某个村镇，如 xx 村镇 xx 农场。
	收获时间	xx 年 xx 月收获。
	生产记录	xx 年 xx 月，使用 xx 农药 xx 克/亩；xx 年 xx 月使用 xx 肥料 xx 千克/亩。
	干燥方式	晾晒或烘干（塔式、箱式、烘干温度、降水幅度、降水速率）。
	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。
	粮情报告	xx 时间采用 xx 方式熏蒸或防虫等。
	储存量	xx 吨，显示可交易的数量。
生产信息	碾米日期	xx 年 xx 月 xx 日。
储运信息	储存方式	常温或低温或准低温。
	运输方式	铁路或公路，常温或冷链。
其他信息	（可填）	供应方或企业可根据实际情况增加反映留胚米质量的其他信息，如：富硒，获得有机、绿色认证等。