

ICS 65.040.20  
CCS B 08

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 3524—2025

## 高粱籽粒收储技术规范

2025-09-03 发布

2025-12-01 实施

山西省市场监督管理局 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 收购质量要求 .....	1
5 设施设备与管理要求 .....	1
6 仓储作业要求 .....	2
7 标签、标志和包装 .....	3
8 档案管理 .....	3
附录 A（资料性） 高粱籽粒标识牌 .....	4
附录 B（资料性） 高粱籽粒收储档案表 .....	5



## 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。

本文件由山西省粮食和物资储备局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省粮食和物资储备标准化技术委员会（SXS/TC10）归口。

本文件起草单位：山西农业大学、山西省粮油科学研究所有限公司。

本文件主要起草人：郭睿、蒋梅峰、杨玲、张建华、段冰、邵强、郭旭凯、温贤将、范娜。





# 高粱籽粒收储技术规范

## 1 范围

本文件规定了高粱籽粒的收购质量要求、设施设备与管理要求、仓储作业要求、标签、标志和包装、档案管理等。

本文件适用于高粱籽粒的收购和仓储。

## 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 8231 高粱
- GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- GB/T 15684 谷物碾磨制品 脂肪酸值的测定
- GB/T 16714 连续式粮食干燥机
- GB/T 21070 仓储从业人员职业资质
- GB/T 24904 粮食包装 麻袋
- GB/T 26882 粮油储藏 粮情测控系统
- GB/T 28668 粮油储藏 粮食烘干安全操作规程
- GB/T 29402.2 谷物和豆类储存 第2部分：实用建议
- GB/T 29890 粮油储藏技术规范
- GB/T 31078 低温仓储作业规范
- JB/T 13628 循环式粮食干燥机
- LS/T 1202 储粮机械通风技术规程
- LS/T 1205 粮食烘干机操作规程
- LS 1206 粮食仓库安全操作规程
- LS/T 3501.1 粮油加工机械通用技术条件 基本技术要求

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 收购质量要求

应符合 GB/T 8231 的规定。

## 5 设施设备与管理要求

### 5.1 设施设备

- 5.1.1 设施设备应符合 GB/T 29890 的规定。  
 5.1.2 应安装粮情测控系统，符合 GB/T 26882 的要求。  
 5.1.3 机械通风应符合 LS/T 1202 的规定。

## 5.2 管理要求

- 5.2.1 仓储管理人员职业资质应符合 GB/T 21070 的规定。  
 5.2.2 应制定仓储作业的应急预案，每年进行应急演练。  
 5.2.3 仓库应设置安全警示标识。

## 6 仓储作业要求

### 6.1 储藏方式

储藏技术要求按照表 1 执行。

表 1 高粱籽粒储藏技术条件

储藏类型	水分	平均粮温	相对湿度	应配置的主要设备	其他要求	储藏时间
常规储藏	≤14 %	≤25 °C	≤65 %	熏蒸设备、通风设备、温湿度监控设备	定期通风	≤9个月
密闭储藏	≤13.5 %	≤30 °C	≤60 %	环流熏蒸设备、通风设备、温湿度监控设备	根据粮情适时通风	≤36个月
准低温储藏	≤14 %	≤20 °C	≤60 %	制冷设备、通风设备、温湿度监控设备	如需通风降温，条件参考LS/T 1202	≤36个月
低温储藏	≤14 %	≤15 °C	≤60 %	制冷设备、通风设备、温湿度监控设备	如需通风降温，条件参考LS/T 1202	≤36个月
气调储藏	≤13.5 %	≤25 °C	≤60 %	环流熏蒸设备、通风设备、温湿度监控设备	控制气体比例按照 GB/T 29890 规定执行	≤24个月

### 6.2 入库

- 6.2.1 根据高粱籽粒类型、包装方式实行分区堆放，每个区域应有明确的标识牌（见附录 A）。包装粮储藏高度不应超过 5.0 m，围包散储粮方式围包高度不应超过 4.5 m，散装粮储藏不应超过堆粮线。  
 6.2.2 码垛堆放时，垫板与地面间距离应大于 10 cm，堆垛应离四周墙壁 60 cm 以上，堆垛之间应留 60 cm 以上宽的通道。低温仓储堆码作业安全距离应符合 GB/T 31078 的相关规定。

### 6.3 储藏期间管理

#### 6.3.1 有害生物控制

应按照 GB/T 29890 的规定执行。

#### 6.3.2 监测管理

储藏期间应定期监测，监测频次按照表 2 执行。并记录高粱籽粒储藏信息（见附录 B）。脂肪酸值测定方法按照GB/T 15684 规定执行。

表 2 储藏期间高粱籽粒监测频次要求

储藏类型	监测项目	监测频次	
常规储藏	外观、气味、水分	第一、四季度每季度季中监测一次	
		第二、三季度每月监测一次	
	脂肪酸值	平均粮温 $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	每季度监测两次
平均粮温 $< 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		每季度季中监测一次	
密闭储藏 气调储藏	外观、气味、水分	每季度季中监测一次	
	脂肪酸值	平均粮温 $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	每季度监测两次
		平均粮温 $< 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	每季度季中监测一次
准低温储藏	外观、气味、水分	每半年监测一次	
低温储藏	脂肪酸值	每季度季中监测一次	

#### 6.4 出库

6.4.1 应遵守先进先出原则，选择晴好天气出库。

6.4.2 出库后，应及时清理粮库，除尘杀虫。

#### 7 标签、标志和包装

##### 7.1 标签标志

应在货位登记卡中标明名称（类型）、收获年度、产地、批次、数量、包装日期等内容，具体参见附录 A。

##### 7.2 包装

应符合 GB/T 24904 的规定。

#### 8 档案管理

应建立完善的收储档案，档案信息内容参见附录 B。档案保存期限不少于 5 a。

附 录 A  
(资料性)  
高粱籽粒标识牌

高粱籽粒标识牌见表 A.1。

表 A.1 高粱籽粒标识牌

项目	内容	
名 称 (类型)	高粱 (粳、糯性)	
收获年度	【具体年份】	
产地	【产地名称, 如山西省/晋中市】	
批次	【批次编号, 如202501-001】	
入库时间	【具体日期, 如2025年11月2日】	
数量	【单位 (kg)】	
质量指标	水分含量	%
	杂质含量	%
	不完善粒含量	%
	带壳粒含量	%
包装日期	【具体日期, 如2025年11月2日】	
注: 本表内容仅供参考。实际应用情况的差异性, 内容可依据具体需求进行适当的调整。		

**附 录 B**  
(资料性)  
**高粱籽粒收储档案表**

高粱籽粒收储档案记录见表 B.1。

**表 B.1 高粱籽粒收储档案记录表**

表号			填制日期:	年 月 日			
填制单位							
高粱(类型)		入库时间	年 月 日		成货位时间	年 月 日	
收获年度		产 地	储 藏 方 式				
实际数量(kg)		包装方式	包 数				
入库检验							
等 级							
容重(g/L)		水分%		不完善粒%		入仓杂质%	
脂 肪 酸 值(以湿基,KOH计)/(mg/100g)		色泽、状态		气 味		带壳粒%	
库存期质量监测							
监测日期	水分%	杂质%	不完善粒%	脂肪酸值	色泽气味	结果判定	检验人
年 月 日							
年 月 日							
有害生物检查及防治记录							
监测日期	检查方式	主要虫种	害虫密度(头/kg)	虫粮等级	霉变情况	处理措施	处理人
年 月 日							
年 月 日							
出库检验							
出库日期	出库数量	水分%	杂质%	不完善粒%	脂肪酸值	色泽气味	检验人
年 月 日							
年 月 日							
注: 本表内容仅供参考。实际应用情况的差异性,内容可依据具体需求进行适当的调整。							