



中华人民共和国国家标准

GB/T 44340—2024

粮食储藏 玉米安全储藏技术规范

Grain storage—Technical specification for maize storage

2024-08-23 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全储藏基本要求	1
4.1 总体要求	1
4.2 技术要求	2
5 设施与设备基本要求	2
5.1 储粮设施	2
5.2 配套设备	2
6 玉米进出仓要求	2
6.1 总体要求	2
6.2 入仓前的准备	3
6.3 入仓质量要求	3
6.4 玉米入仓要求	3
6.5 玉米出仓要求	4
7 安全储藏技术	4
7.1 储粮通风技术	4
7.2 低温和准低温储藏技术	4
7.3 储粮害虫和微生物综合防治技术	5
7.4 储藏技术优化组合	5
7.5 特殊情况处理	5
8 储藏期间的检测要求	5
8.1 品质质量检测	5
8.2 粮情检测	5
8.3 相关记录	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。

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。

本文件由国家粮食和物资储备局提出。

本文件由全国粮油标准化技术委员会（SAC/TC 270）归口。

本文件起草单位：辽宁省粮食科学研究所、中国储备粮管理集团有限公司、河南工业大学。

本文件主要起草人：曹毅、高素芬、张来林、汪喜波、白旭光、郑刚、刘长生、唐洁、赵旭、李佳、张志航、蒋士勇。

粮食储藏 玉米安全储藏技术规范

1 范围

本文件规定了玉米安全储藏基本要求、设施与设备基本要求、进出仓要求、安全储藏技术以及储藏期间的检测要求等。

本文件适用于玉米在仓储环节的安全储藏。

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 1353 玉米
- GB/T 16714 连续式粮食干燥机
- GB/T 17913 粮油储藏 磷化氢环流熏蒸装备
- GB/T 18835 谷物冷却机
- GB/T 18836 风管送风式空调（热泵）机组
- GB/T 20108 低温单元式空调机
- GB/T 20570 玉米储存品质判定规则
- GB/T 25229 粮油储藏 平房仓气密性要求
- GB/T 26882（所有部分） 粮油储藏 粮情测控系统
- GB/T 29374 粮油储藏 谷物冷却机应用技术规程
- GB/T 29890 粮油储藏技术规范
- LS/T 1201 磷化氢熏蒸技术规程
- LS/T 1202 储粮机械通风技术规程
- LS 1206 粮食仓库安全操作规程
- LS/T 1213 二氧化碳气调储粮技术规程
- LS/T 1217 简易仓囤储粮技术规程
- LS/T 1225 氮气气调储粮技术规程

3 术语和定义

GB 1353 和 GB/T 29890 界定的术语和定义适用于本文件。

4 安全储藏基本要求

4.1 总体要求

4.1.1 玉米储藏宜综合考虑包括但不限于以下因素：

- a) 玉米的物理和生物特性，主要指吸湿特性、导热性和呼吸作用；
- b) 技术因素，主要指储藏类型、方式和条件；