



中华人民共和国国家标准

GB/T 29890—2026

代替 GB/T 29890—2013

粮油储藏技术规范

Technical specifications for the storage of grains and oilseeds

2026-05-25 发布

2026-12-01 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	2
4 粮油储藏的总体要求	5
4.1 一般要求	5
4.2 选择储藏技术应考虑的因素	5
5 仓房设施与设备的基本要求	5
5.1 仓房基本要求	5
5.2 设施设备基本要求	6
6 粮油进出仓要求	6
6.1 入仓前的准备	6
6.2 入仓粮油质量要求	7
6.3 入仓要求	7
6.4 出仓要求	7
7 粮情与质量安全检测	7
7.1 粮情检测	7
7.2 质量检测	10
8 储藏技术	11
8.1 控温储藏技术	11
8.2 储粮通风技术	11
8.3 气调储粮技术	11
8.4 储藏技术优化组合	12
8.5 粮油储藏技术要点	13
8.6 特殊情况的处理	13
9 有害生物防控	14
9.1 基本要求	14
9.2 储粮害虫与螨类的防控	15
9.3 储粮霉菌的防控	17
9.4 鼠雀的控制	17
10 记录	17
附录 A (资料性) 中国储粮生态区域划分、生态特点及主要储粮措施	18
附录 B (资料性) 储粮害虫与螨类种群增长的最低和最适条件	21

附录 C (规范性) 常用储粮化学药剂及使用方法	22
附录 D (资料性) 初次施药时的磷化铝片剂(或丸剂)单位用药量	24
参考文献	25

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。

本文件代替 GB/T 29890—2013《粮油储藏技术规范》，与 GB/T 29890—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准的适用范围(见第 1 章,2013 年版的第 1 章)；
- b) 增加了控温储藏、异常粮情、高大圆筒仓(大直径筒仓)、简易仓囤、环流熏蒸、内环流控温、气调储粮的术语和定义；删除了粮食、原粮、成品粮、简易房式仓、土堤仓、低氧、缺氧、双低储藏、三低储藏、四合一储藏、常规熏蒸、低剂量熏蒸、就仓干燥；更改了储粮有害生物、安全储存水分、危险储存水分、高温粮食和油料、粮仓、房式仓、浅圆仓、立筒仓等术语和定义(见第 3 章,2013 年版的第 3 章)；
- c) 更改了粮油储藏总体要求的内容和逻辑顺序(见第 4 章,2013 年版的第 4 章)；
- d) 删除了粮油仓房建设的要求(见 2013 年版的 5.1.3、5.1.4)；
- e) 更改了仓房装粮线及高度标尺的内容(见 5.1.6,2013 年版的 5.1.6)；
- f) 更改了仓房气密性要求(见 5.1.10,2013 年版的 5.1.10)；
- g) 更改了低温储藏或准低温储藏粮食的出仓方法(见 6.4.3,2013 年版的 6.5.3)；
- h) 更改了检查周期的粮温和次数要求，更改了温度检测点的设置，更改了粮情测控系统的执行标准(见 7.1.1.1、7.1.1.2、7.1.1.4,2013 年版的 7.1.1.2、7.1.1.3、7.1.1.4)；
- i) 增加了粮堆气体及浓度检测(见 7.1.4)；
- j) 增加了控温储粮采用制冷设备和内环流控温措施，增加了横向通风和智能通风的内容，增加了气调储藏的操作要求(见 8.1.2.3、8.2.3.1、8.2.3.2、8.3.1.4)；
- k) 更改了密闭储藏粮仓的技术要求(见 8.3.2,2013 年版的 8.3.2)；
- l) 删除了小包装气调储粮的内容(见 2013 年版的 8.3.3)；
- m) 更改了原粮储藏和成品粮储藏要求，增加了优质稻应采用低温、准低温、气调等组合储藏技术，增加了应急储备大米的储藏要求(见 8.5.1、8.5.3,2013 年版的 8.5.1、8.5.2)；
- n) 更改了油菜籽储藏和花生储藏的要求(见 8.5.2,2013 年版的 8.5.4.3、8.5.4.4)；
- o) 删除了常见仓型安全储粮要点(见 2013 年版的 8.6)；
- p) 更改了异常粮情的处理措施(见 8.6.2,2013 年版的 8.7)；
- q) 删除了辐照杀虫，增加了惰性粉杀虫操作的标准要求，增加了害虫防治效果评价标准(见 9.2.3、9.2.4,2013 年版的 9.2.2.1)；
- r) 更改了防虫线、防虫网的要求(见 9.2.1.5,2013 年版的 5.1.11)；
- s) 更改了常用熏蒸药剂中空仓杀虫剂内容，更改了常用熏蒸药剂的使用范围，更改了常用储粮防护剂的安全间隔期，增加了常用空仓器材杀虫剂及使用方法(见附录 C,2013 年版的附录 D)。

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：中储粮成都储藏研究院有限公司、中国储备粮管理集团有限公司、河南工业大学、国家粮食和物资储备局科学研究院、四川省储备粮管理集团有限公司、南京财经大学、中储粮质检中心有限公司、北京国贸东孚工程科技有限公司、广东省粮食科学研究所有限公司。

GB/T 29890—2026

本文件主要起草人：严晓平、王正友、王殿轩、祝凯、李月、邱平、张志航、蒋士勇、赵金辉、郑焱诚、陈琦、兰盛斌、胡坤、秦宁、李志民、严忠军、黄浙文、唐培安、朱延光、陈晋莹、王臣、周浩、陈戈、苏仕和、安西友、黄敏、宋卫军、张志成、姜友军、唐芳、李浩杰、刘胜强、徐擎宇、朱宏光、劳传忠、付鹏程。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013年首次发布为 GB/T 29890—2013；

——本次为第一次修订。

粮油储藏技术规范

1 范围

本文件界定了粮油储藏的相关术语和定义,规定了粮油储藏的总体要求、仓房设施与设备的基本要求、粮油进出仓要求、粮情与质量安全检测、储藏技术、有害生物防控和记录。

本文件适用于小麦、稻谷、玉米、大豆、杂粮等原粮及其成品粮和油料的储藏。

本文件不适用于薯类的储藏。

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/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- GB 17440 粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规范
- 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 20569 稻谷储存品质判定规则
- GB/T 20570 玉米储存品质判定规则
- GB/T 20571 小麦储存品质判定规则
- GB/T 21015 稻谷干燥技术规范
- GB/T 21016 小麦干燥技术规范
- GB/T 21017 玉米干燥技术规范
- GB/T 22184 谷物和豆类 散存粮食温度测定指南
- GB/T 22497 粮油储藏 熏蒸剂使用准则
- GB/T 22498 粮油储藏 防护剂使用准则
- GB/T 24534(所有部分) 谷物与豆类隐蔽性昆虫感染的测定
- GB/T 24904 粮食包装 麻袋
- GB/T 24905 粮食包装 小麦粉袋
- GB/T 25229 粮油储藏 粮仓气密性要求
- GB/T 26880 粮油储藏 就仓干燥技术规范
- GB/T 26882.1 粮油储藏 粮情测控系统 第1部分:通则
- GB/T 29374 粮油储藏 谷物冷却机应用技术规程
- GB/T 31785 大豆储存品质判定规则
- GB/T 37491 低氧防治储粮害虫一般规则
- GB/T 38773 储粮害虫防治技术应用评价方法
- GB/T 42228 粮食储藏 大米安全储藏技术规范
- GB/T 44340 粮食储藏 玉米安全储藏技术规范