



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25229—2024

代替 GB/T 25229—2010

## 粮油储藏 粮仓气密性要求

Grain and oils storage—Requirement of airtightness of warehouse

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 25229—2010《粮油储藏 平房仓气密性要求》，与 GB/T 25229—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了筒式仓和仓房配套部件的气密性要求(见 4.1、4.2)；
- 更改了仓房气密性等级要求，将等级指标压力半衰期数值进行了调整(见表 1、表 2，2010 年版的表 1、表 2)；
- 更改了密封胶的内容，按照非结构密封材料和结构密封材料分别提出性能要求(见 4.3.1、4.3.2，2010 年版的 5.3.3)；
- 删除了聚酰胺环氧树脂及发泡聚氨酯和无纺织的内容(见 2010 年版的 5.3.5、5.3.6)；
- 更改了仓房气密性压力半衰期试验方法(见 5.1，2010 年版的第 6 章)；
- 增加了仓房配套部件的气密性压力半衰期、密封材料、密封薄膜、密封涂料和气密保温板等性能的试验方法(见 5.2~5.7)；
- 删除了平房仓气密性检测(见 2010 年版的附录 C)。

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：河南工业大学、郑州中粮科研设计院有限公司、中储粮成都储藏研究院有限公司、河南工大设计研究院有限公司、广东省储备粮管理集团有限公司、中粮工科检测认证有限公司、浙江金匠建筑装饰工程有限公司、河南聚研材料科技有限公司、河南散粮筒仓工程检测有限公司。

本文件主要起草人：丁永刚、张来林、王蓉、付鹏程、付慧坛、孙慧男、叶真洪、陈雁、随赛、李浩杰、胡亚民、于文江、许启铿、刘帅华、陈俊旗、郭呈周、梁彩虹、李学森、徐擎宇、王跃、王健龙、李松伟、陈炳申、黄正强、李勇杰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2010 年首次发布为 GB/T 25229—2010；
- 本次为第一次修订。

# 粮油储藏 粮仓气密性要求

## 1 范围

本文件规定了粮仓气密性的技术要求,描述了粮仓气密性的试验方法。  
本文件适用于实施气调、熏蒸和控温技术储藏粮食、油料的仓房。

## 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 1037 塑料薄膜与薄片水蒸气透过性能测定 杯式增重与减重法
- GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件
- GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
- GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 8810 硬质泡沫塑料吸水率的测定
- GB/T 8814 门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材
- GB/T 9756 合成树脂乳液内墙涂料
- GB/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法
- GB 18582 建筑用墙面涂料中有害物质限量
- GB/T 19789 包装材料 塑料薄膜和薄片氧气透过性试验 库伦计检测法
- GB/T 22083 建筑密封胶分级和要求
- GB/T 29890 粮油储藏技术规范
- GB 30982 建筑胶粘剂有害物质限量
- GB/T 31729 塑料薄膜单位面积质量试验方法
- GB/T 37866 绿色产品评价 塑料制品
- GB 50077 钢筋混凝土筒仓设计标准
- GB 50320 粮食平房仓设计规范
- GB 50728 工程结构加固材料安全性鉴定技术规范
- JC/T 485 建筑窗用弹性密封胶
- JG/T 25 建筑涂料涂层耐温变性试验方法
- JG/T 172 弹性建筑涂料
- QB/T 1130 塑料直角撕裂性能试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**粮仓气密性 airtightness of warehouse**  
围护结构阻碍仓内外气体交换的性能。