



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44963—2024

## 储粮保水技术规范

Technical specification for moisture retention in grain storage

2024-11-28 发布

2025-06-01 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。

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公司、南京财经大学、辽宁省粮食科学研究所、国家粮食和物资储备局科学研究院、河南工业大学、山东金钟科技集团股份有限公司。

本文件主要起草人：王双林、李浩杰、曹毅、祝凯、蒋士勇、朱延光、孔德旭、张志航、李玥、丁超、郑焱诚、严晓平、陈晋莹、叶真洪、袁建、刘强、刘胜强、胡坤、王臣、李兴军、唐芳、王艳艳、訾强。

# 储粮保水技术规范

## 1 范围

本文件规定了储粮保水的基本要求、储粮技术与管理。  
本文件适用于稻谷、小麦、玉米的储粮保水。

## 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 18835 谷物冷却机  
GB/T 20108 低温单元式空调机  
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 29890 粮油储藏技术规范  
GB/T 43994 粮食安全储存水分  
LS/T 1202 储粮机械通风技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**储粮保水** **moisture retention in grain storage**

粮食储藏过程中为减少粮食水分损失而采取的技术措施。

### 3.2

**偏高水分粮** **slightly higher moisture grain**

低温下可安全储藏,当地常温下可短期储藏而不能安全度夏的粮食。

注:一般指水分高于安全储存水分1个百分点以内的粮食。

## 4 基本要求

### 4.1 仓房及设施要求

- 4.1.1 仓房应符合 GB/T 29890 中有关粮仓的基本要求。
- 4.1.2 机械通风系统的设计和布置应符合 LS/T 1202 的相关要求。
- 4.1.3 粮情检测系统的布置和设备性能应符合 GB/T 26882.1 的相关要求。
- 4.1.4 谷物冷却机的类型和性能参数应符合 GB/T 18835 的相关要求。
- 4.1.5 空调的类型和性能参数应符合 GB/T 20108 的相关要求。