

ICS 65.060.99  
CCS B 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21017—2021

代替 GB/T 21017—2007

---

## 玉米干燥技术规范

Technical specifications for maize drying

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 21017—2007《玉米干燥技术规范》，与 GB/T 21017—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术差异如下：

- 增加了裂纹率增值、破碎率增值、脂肪酸值增值、种子发芽率、明显变色粒增值、干燥不均匀度、粉质玉米、硬质玉米的术语和定义(见 3.1、3.2、3.3、3.4、3.6、3.7、3.8、3.9)；
- 删除了裂纹率、热损伤的术语和定义(见 2007 年版的 3.1 和 3.3)；
- 调整了原粮玉米分别暂存、分别干燥和进机水分不均匀度的要求(见 4.1,2007 年版的 4.1)；
- 调整了干燥机、人员的要求(见 4.2.1、4.2.2、4.3.2,2007 年版的 4.2 和 4.3)；
- 调整了玉米允许受热温度(见表 1,2007 年版的表 1)；
- 调整了干燥工艺(见 5.2.1、5.2.2,2007 年版的 5.2)；
- 调整了干燥工艺参数(见表 2,2007 年版的 5.3)；
- 增加了干燥机烟气排放要求(见 5.4)；
- 调整了干燥质量指标要求(见表 3,2007 年版的表 3)；
- 增加了检验方法(见第 7 章)；
- 调整了安全要求(见第 8 章,2007 年版的第 6 章)。

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：国家粮食和物资储备局科学研究院、吉林大学、辽宁省粮食科学研究所、郑州中粮科研设计院有限公司、酒泉奥凯种子机械股份有限公司、中储粮成都储藏研究院有限公司。

本文件主要起草人：尹君、张忠杰、潘久君、王小萌、吴子丹、郭道林、吴文福、李杰、姚渠、高树成、贾峻、刘翠平。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 21017—2007。

# 玉米干燥技术规范

## 1 范围

本文件规定了玉米干燥术语和定义、基本要求、干燥技术要求、干燥质量、检验方法、安全要求等内容。

本文件适用于以热风为介质的具有干燥、缓苏和冷却干燥工艺的不同类型的干燥机干燥不同用途的玉米籽粒。

## 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 3543.7 农作物种子检验规程 其他检验项目
- GB/T 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规则
- GB/T 5492 粮油检验 粮食、油料的色泽、气味、口味鉴定
- GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验
- GB/T 5498 粮油检验 容重测定
- GB/T 5520 粮油检验 发芽试验
- GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则
- GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
- GB/T 14095 农产品干燥技术 术语
- GB/T 16714 连续式粮食干燥机
- GB/T 20570—2015 玉米储存品质判定规则
- JB/T 13628 循环式粮食干燥机
- NY/T 370 种子干燥机 质量评价技术规范

## 3 术语和定义

GB/T 14095 和 GB 1353 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**裂纹率增值 increase value of crack rate**

同一批次玉米干燥后与干燥前样品裂纹率的差值。

注：用%表示。

### 3.2

**破碎率增值 increase value of broken rate**

同一批次玉米干燥后与干燥前样品破碎率的差值。

注：用%表示。