



中华人民共和国国家标准

GB/T 6970—2025

代替 GB/T 6970—2007

粮食干燥机试验方法

Testing methods for grain driers

2025-10-05 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 性能试验 2

 4.1 试验条件 2

 4.2 干燥机调试 2

 4.3 取样 2

 4.4 样品处理 2

 4.5 测试程序 3

 4.6 试验数据处理 4

5 生产试验 5

 5.1 试验要求 5

 5.2 试验内容 5

 5.3 技术经济指标计算 5

 5.4 可靠性 6

6 试验报告 6

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 6970—2007《粮食干燥机试验方法》，与 GB/T 6970—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了术语“干燥能力”“稻谷重度裂纹”(见 2007 年版的 3.1 和 3.2)；
- b) 删除了“试验原理”(见 2007 年版的 4.1)；
- c) 增加了配套设备规定，更改了试验用稻谷、小麦、玉米原粮要求，删除了煤低位发热量规定(见 4.1, 2007 年版的 4.2)；
- d) 更改了连续式粮食干燥机和循环式粮食干燥机的调试要求(见 4.2, 2007 年版的 4.3)；
- e) 更改了进机原粮取样地点，更改了循环式粮食干燥机在测量干燥不均匀度时的取样方法(见 4.3, 2007 年版的 4.4)；
- f) 更改了对进机原粮样品数据测定的要求(见 4.4, 2007 年版的 4.5)；
- g) 更改了工作场所粉尘浓度和噪声测定的依据，更改了循环式粮食干燥机试验测试程序要求(见 4.5, 2007 年版的 4.6)；
- h) 更改了试验数据处理中的部分指标数据计算、测试方法(见 4.6, 2007 年版的 4.7)；
- i) 删除了“生产率和单位耗热量折算”(见 2007 年版的 4.8)；
- j) 增加了可靠性要求(见 5.4)；
- k) 增加了试验报告准备要求(见 6.1)。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：黑龙江省农业机械工程科学研究院佳木斯分院、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、山东优尼亚农业机械有限公司、佳木斯市检验检测中心、湖南省农友盛泰农业科技有限公司、黑龙江省农业机械工程科学研究院、黑龙江农垦农业机械试验鉴定站。

本文件主要起草人：孙鹏、任嘉宇、崔潇、刘睿、于占海、孙桂芹、侯冲、崔成鹏、李铁辉、王丽娟、许才花、王金楠、李从心、潘久君、王铁新。

本文件 1986 年首次发布，2007 年第一次修订，本次为第二次修订。

粮食干燥机试验方法

1 范围

本文件描述了粮食干燥机的性能试验方法、生产试验方法和试验报告。
本文件适用于连续式粮食干燥机和循环式粮食干燥机的测定。

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 1236 工业通风机 用标准化风道性能试验
GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB/T 5490 粮油检验 一般规则
GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
GB/T 5492 粮油检验 粮食、油料的色泽、气味、口味鉴定
GB/T 5506.2 小麦和小麦粉 面筋含量 第2部分:仪器法测定湿面筋和面筋指数
GB/T 5510 粮油检验 谷物及制品脂肪酸值的测定
GB/T 5667—2008 农业机械 生产试验方法
GB/T 10595 带式输送机
GB 13271—2014 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 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
GB/T 19839 工业燃油燃气燃烧器通用技术条件
GB/T 21015—2023 稻谷干燥技术规范
GB/T 21016—2023 小麦干燥技术规范
GB/T 21017—2021 玉米干燥技术规范
GB/T 37519 粮油机械 斗式提升机
GBZ/T 189.8 工作场所物理因素测量 第8部分:噪声
GBZ/T 192.1 工作场所空气中粉尘测定 第1部分:总粉尘浓度
JB/T 14868 生物质颗粒热风炉
NB/T 10156 空气源热泵干燥机组通用技术规范
SN/T 0800.7 出口粮食、油料及饲料 不完善粒检验方法

3 术语和定义

GB/T 14095 界定的术语和定义适用于本文件。