



中华人民共和国国家标准

GB/T 44744—2024

粮食储藏 低温储粮技术规程

Grain storage—Code of practice for low temperature storage

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。

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、中储粮成都储藏研究院有限公司。

本文件主要起草人：黄亚伟、王若兰、王艳艳、田书普、卞科、付鹏程、白旭光、李浩杰。

粮食储藏 低温储粮技术规程

1 范围

本文件确立了低温储粮的操作程序,规定了储粮仓房的隔热处理、粮食入仓、降低粮食温度、低温密闭期间的管理、粮食出仓等阶段的操作指示,描述了各阶段操作的证实方法。

本文件适用于具有一定隔热性能的房式仓、立筒仓、浅圆仓和地下仓的低温储粮。

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 4706.32 家用和类似用途电器的安全 第 32 部分:热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB/T 7725 房间空气调节器

GB/T 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求

GB/T 17981 空气调节系统经济运行

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 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 31785 大豆储存品质判定规则

LS/T 1202 储粮机械通风技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 低温仓

4.1.1 低温仓围护结构的传热系数应符合 GB/T 29890 的要求,围护结构传热系数 K 值及其计算方法见附录 A。

4.1.2 应有防潮处理层,防潮处理层应设置在隔热材料的外围。防潮层、隔热层应保持整体性和连贯性,能够承受冷热膨胀与粮堆侧压力而不变形。

4.1.3 低温仓的气密性应符合 GB/T 29890 的要求。

4.2 粮食质量

4.2.1 稻谷应符合 GB/T 20569 的规定。