

ICS 65.020.01
B 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 29890—2013

粮油储藏技术规范

Technical criterion for grain and oil-seeds storage

2013-11-12 发布

2014-04-11 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

粮油储藏技术规范

GB/T 29890—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年12月第一版

*

书号: 155066·1-47902

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 粮油储藏总体要求	5
4.1 基本要求	5
4.2 选择储藏技术应考虑的因素	5
4.3 我国储粮生态区域区划特点和主要储粮措施	5
5 仓储设施与设备的基本要求	5
5.1 粮仓基本要求	5
5.2 简易储粮设施	6
5.3 其他设备与设施	6
6 粮食、油料进出仓	7
6.1 安全要求	7
6.2 入仓前的准备	7
6.3 入仓粮食、油料的质量要求	7
6.4 粮食、油料入仓要求	7
6.5 粮食、油料出仓要求	8
7 粮食、油料储藏期间的粮情与品质质量检测	8
7.1 粮情检测	8
7.2 品质质量检测	11
8 粮食、油料储藏技术	11
8.1 低温与准低温储藏技术	11
8.2 储粮通风技术	12
8.3 气调储粮技术	12
8.4 储藏技术优化组合	13
8.5 各类粮食、油料的储藏技术要点	14
8.6 常见仓型安全储粮要点	15
8.7 特殊情况的处理	16
8.8 高水分粮食、油料的降水处理	17
8.9 储粮安全作业	17
9 有害生物控制	17
9.1 基本要求	17
9.2 害虫与螨类的控制	17

9.3 微生物的控制·····	20
9.4 鼠类与鸟类的控制·····	21
附录 A(资料性附录) 中国储粮生态区域划分、生态特点及主要储粮措施 ·····	22
附录 B(资料性附录) 诱捕检测储粮害虫的方法 ·····	25
附录 C(资料性附录) 主要储粮害虫与螨类种群增长的最低和最适条件 ·····	27
附录 D(规范性附录) 常用储粮化学药剂、防护剂及使用方法·····	28
附录 E(规范性附录) 不同温度下不同虫种不同密闭时间的磷化氢熏蒸最低有效浓度设定 ·····	29
附录 F(规范性附录) 低剂量熏蒸和环流熏蒸推荐的磷化铝片剂(或丸剂)单位用药量 ·····	30

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本标准负责起草单位：国家粮食局、国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所。

本标准参加起草单位：南京财经大学、河南工业大学、辽宁省粮食科学研究所、重庆粮食集团、中央储备粮广东新沙港直属库、西安西粮实业有限公司。

本标准主要起草人：陶诚、吴子丹、唐柏飞、何毅、郭道林、靳祖训、兰盛斌、卞科、杨浩然、林风刚、宋伟、严晓平、白旭光、刘玉兰、曹毅、杨龙德、杨健、丁建武、李林杰、周涛。

引 言

本标准在粮食行业标准 LS/T 1211—2008《粮油储藏技术规范》的基础上,根据多年的实践,对粮食和油料储藏内容进行了充实和完善,删除了油脂储存的内容。

本标准根据粮油储藏生态系统理论,参照国际相关技术标准,规范了粮油储藏技术。

本标准的实施将为我国粮油储藏安全提供重要技术保障。

粮油储藏技术规范

1 范围

本标准规定了粮油储藏的术语和定义、粮食与油料储藏的总体要求、仓储设施与设备的基本要求、粮食与油料进出仓、粮食与油料储藏期间的粮情与品质质量检测、粮食与油料储藏技术、储粮有害生物控制技术。

本标准适用于粮食、油料的储藏。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2715 粮食卫生标准

GB 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 8946 塑料编织袋

GB 17440 粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程

GB/T 17913 粮油储藏 磷化氢环流熏蒸装备

GB/T 18835 谷物冷却机

GB 19641 植物油料卫生标准

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 21015 稻谷干燥技术规范

GB/T 21016 小麦干燥技术规范

GB/T 21017 玉米干燥技术规范

GB/T 22184 谷物和豆类 散存粮食温度测定指南

GB/T 22497 粮油储藏 熏蒸剂使用准则

GB/T 22498 粮油储藏 防护剂使用准则

GB/T 24534(所有部分) 谷物与豆类隐性昆虫感染的测定

GB/T 24904 粮食包装 麻袋

GB/T 24905 粮食包装 小麦粉袋

GB/T 26880 粮油储藏 就仓干燥技术规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50077 钢筋混凝土筒仓设计规范

GB 50320 粮食平房仓设计规范

GB 50322 粮食钢板筒仓设计规范

LS/T 1201 磷化氢环流熏蒸技术规程

LS/T 1202 储粮机械通风技术规程

LS/T 1203 粮情测控系统