

ICS 65.020.01
B 20
备案号: 23606—2008

LS

中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1211—2008

粮 油 储 藏 技 术 规 范

Technical criterion for grain and oils storage

2008-04-22 发布

2008-05-01 实施

国家粮食局 发布

目 次

| | |
|---|----|
| 前言 | I |
| 引言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 基本要求 | 4 |
| 5 仓储设施与设备的基本要求 | 4 |
| 5.1 粮仓基本要求 | 4 |
| 5.2 简易储粮设施 | 5 |
| 5.3 其他设备与设施 | 5 |
| 6 粮油进出仓 | 5 |
| 6.1 安全要求 | 5 |
| 6.2 入仓前的准备 | 5 |
| 6.3 入仓粮油的质量要求 | 5 |
| 6.4 粮食和油料堆存要求 | 5 |
| 6.5 出仓要求 | 6 |
| 7 粮油储藏期间的粮情检测与质量检验 | 6 |
| 7.1 粮情检测 | 6 |
| 7.2 储藏粮油质量检验 | 8 |
| 8 粮油储藏技术 | 8 |
| 8.1 低温与准低温储藏技术 | 8 |
| 8.2 储粮通风技术 | 9 |
| 8.3 气调储粮技术 | 9 |
| 8.4 储藏技术优化组合 | 10 |
| 8.5 不同粮油的储藏技术要点 | 10 |
| 8.6 各种储粮设施的储藏技术要点 | 11 |
| 8.7 特殊情况的处理 | 11 |
| 8.8 高水分粮食、油料干燥 | 12 |
| 8.9 储粮安全作业 | 12 |
| 9 有害生物控制 | 12 |
| 9.1 基本要求 | 12 |
| 9.2 害虫与螨类的控制 | 12 |
| 9.3 微生物的控制 | 14 |
| 9.4 鼠类与鸟类的控制 | 15 |
| 附录 A(规范性附录) 中国储粮生态区域划分、生态特点及主要储粮措施 | 16 |
| 附录 B(规范性附录) 常用储粮化学药剂及使用方法 | 19 |
| 附录 C(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 | 21 |
| 附录 D(资料性附录) 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 | 21 |
| 附录 E(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 | 22 |
| 附录 F(资料性附录) 诱捕检测储粮害虫的方法 | 23 |

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录，附录 D、附录 E、附录 F 为资料性附录。

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归口。

本标准负责起草单位：国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所、国家粮食局流通与科技发展司。

本标准参与起草单位：河南工业大学、南京财经大学、四川省粮食局。

本标准主要起草人：陶诚、唐柏飞、吴子丹、郭道林、靳祖训、兰盛斌、曹阳、宋伟、严晓平、王殿轩、王亚南、杨龙德、杨浩然、李火金、杨健、熊鹤鸣、江欣、高兴志、周天智等。

引 言

粮油储藏技术是根据不同粮油种类、储藏条件、粮油生理生化变化、粮油品质(工艺品质、烘焙与食用品质、种用品质等)变化规律,采用不同储藏方法和措施,对影响粮油储藏的相关因子进行控制,确保粮油安全的技术组合。

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、基本要求、仓储设施与设备的基本要求、粮油进出仓、粮油储藏期间的粮情检测与质量检验、粮油储藏技术以及储粮有害生物控制技术。

本标准适用于粮油的储藏。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 2715 粮食卫生标准
- GB 2716 食用植物油卫生标准
- GB/T 8946 塑料编织袋
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB 17440 粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程
- GB/T 17913 粮食仓库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 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
- LS/T 1204 谷物冷却机低温储粮技术规程
- LS/T 1205 粮食烘干机操作规程
- LS 1206 粮食仓库安全操作规程
- LS 1207 粮食仓库机电设备安装技术规程
- LS 1212 储粮化学药剂管理和使用规范
- LS/T 1213 二氧化碳气调储粮技术规程
- LS/T 3801 粮食包装 麻袋
- LS/T 3802 粮食包装 面粉袋

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。