



# 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1229—2022

---

## 粮堆坍塌事故防范技术规程

Code of practice for prevention of grain mass collapse accident

2022-07-18 发布

2023-01-18 实施

---

国家粮食和物资储备局	发 布
中 国 标 准 出 版 社	出 版

## 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：湖南省粮油产品质量监测中心、国家粮食和物资储备局科学研究院、湖南省粮食和物资科研设计院。

本文件主要起草人：杨振和、张涛、曹阳、邓树华、苏振华、吴树会、胡飞俊、陈甜、李凯龙、周剑宇、王玉莲、王东、郝立群、高玉树、崔鹏程、陈鑫。

# 粮堆坍塌事故防范技术规程

## 1 范围

本文件规定了粮堆作业防范粮堆坍塌事故的安全生产管理要求。  
本文件适用于平房仓、立筒仓、浅圆仓及下粮坑粮堆坍塌事故的防范。

## 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 2811 头部防护 安全帽  
GB 6095 安全带  
GB 24543 坠落防护 安全绳  
GB 24544 坠落防护 速差自控器  
GA 494 消防用防坠落装备  
LS 1206 粮食仓库安全操作规程  
LS 8004 粮食仓房维修改造技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**粮堆** grain mass, grain bulk, grain pile

粮食颗粒连续堆聚、粘连或被物体约束形成的堆积体。如受围护结构(粮仓、囤、围或坑等)约束的粮食堆积体。

#### 3.1.1

**约束粮堆** constrained grain mass

放置于储粮设施中,由外部构件(含固定或移动)约束或支撑形成的且相对稳定的粮堆。

#### 3.1.2

**动态粮堆** dynamic grain mass

总量处于减少或增加中的粮堆。

#### 3.1.3

**滞留粮堆** obstructed grain mass

因粮流阻滞或粮粒粘连形成的不具稳定性的粮堆。主要包括挂壁粮堆、结顶(拱)粮堆及杂物阻滞粮堆。

##### 3.1.3.1

**挂壁粮堆** wall-cling grain mass

出仓过程中,部分粮食颗粒粘连在仓壁上不随其他粮粒流动而形成的粮食堆块。