

ICS 35.240.99  
B 20

**LS**

# 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1804—2016

---

## 粮食出入库业务信息系统技术规范

Technical regulation of grain entry-exit information system

2016-06-24 发布

2016-10-01 实施

---

国家粮食局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 典型业务流程 .....	2
5 系统功能 .....	5
6 硬件要求 .....	7
7 系统分类 .....	8
8 数据规范 .....	9
附录 A (资料性附录) 基本数据结构 .....	10

## 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：河南工业大学。

本标准参与起草单位：国家粮食局科学研究院、安徽省粮食局、湖北省粮食局、山东省粮食局、湖北叶威(集团)智能科技有限公司、浙江求是嘉禾信息技术有限公司、山东金钟电子集团、郑州华粮科技股份有限公司、航天信息股份有限公司、浪潮集团有限公司、中科软科技股份有限公司。

本标准主要起草人：吴建军、甄彤、祝玉华、张庆、葛亮、李剑、卜崇军、叶维林、陈栋、祁波、吕宗旺、刘斌、蔡军、王晏、朱建峰、张兵、臧传真、高峰、董作汉、赵兴卫、邵辉、李宏典、姬厚利。

# 粮食出入库业务信息系统技术规范

## 1 范围

本标准规定了粮食出入库业务信息系统的术语和定义、典型业务流程、系统功能、硬件要求、系统分类、数据规范等内容。

本标准适用于粮食出入库业务信息系统的建设、运行和维护等。

## 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/T 14258 信息技术 自动识别与数据采集技术条码符号印刷质量的检验

GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范

LS/T 1700 粮食信息分类与编码 粮食行政、事业单位及社会团体分类与代码

LS/T 1701 粮食信息分类与编码 粮食企业分类与代码

LS/T 1702 粮食信息分类与编码 粮食属性分类与代码

LS/T 1802 粮食仓储业务数据元

国家粮食局关于规范粮食行业信息化建设的意见 国粮财〔2016〕74号

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**粮食出入库业务信息系统 grain entry-exit information system**

通过信息技术,将人、车船、设备、粮食及仓储设施为一体,实现粮食出入库业务过程的智能化识别、监控和管理的信息系统。一般包括出入库登记、扦样管理、检化验管理、计量管理、值仓管理、结算管理、统计分析等模块。

### 3.2

**出入库登记 entry-exit registration**

粮食出入库作业时,对人员信息、车船信息、粮食信息等基本信息进行登记、发卡及销卡的业务过程。

### 3.3

**地磅称重控制器 weighbridge weighing controller**

集成地磅称重和控制功能为一体的装置,包括工控主板、交换机、路由器、语音功放、光电隔离板等模块。可通过外围设备,完成视频的采集,并通过栏杆机、语音播报等设备自动指导现场车辆合理规范的完成称重,自动采集处理称重数据并自动上传到指定服务器。

### 3.4

**计量管理 weighing management**

通过检测设备自动进行称重或体积测量,并对计量过程及结果进行管理。