

ICS 03.100.40  
A 24  
备案号:13926~13943—2004

# LS

## 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1700~1712—2004

---

### 粮食信息分类与编码

Classification and codes of grain information

2004-04-22 发布

2004-07-01 实施

---

国家粮食局 发布



# 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1707.1—2004

---

## 粮食信息分类与编码 粮食仓储 第1部分:仓储作业分类与代码

Classification and codes of grain information—Grain storage—  
Part 1: Classification and codes of grain storage operation

2004-04-22 发布

2004-07-01 实施

---

国家粮食局 发布

标准分享网 [www.bz1xw.com](http://www.bz1xw.com) 免费下载

## 前 言

为适用粮食行业信息处理和交换的需要,促进粮食信息规范化管理和信息系统建设,特制定《粮食信息分类与编码 粮食仓储》系列标准。

LS/T 1707《粮食信息分类与编码 粮食仓储》分为三个部分:

- 第1部分:仓储作业分类与代码;
- 第2部分:粮情检测分类与代码;
- 第3部分:器材分类与代码。

LS/T 1707的本部分为《粮食信息分类与编码 粮食仓储》的第1部分。

本部分根据 GB/T 20001.3—2001《标准编写规则 第3部分:信息分类编码》、GB/T 7027—2002《信息分类和编码的基本原则与方法》,结合我国目前粮食仓储企业中主要仓储作业给予综合性编码。

本部分的附录A为规范性附录。

本部分由国家粮食局提出并归口。

本部分起草单位:河南工业大学、国家粮油信息中心。

本部分主要起草人:王若兰、祝玉华、甄彤、程传秀、马传国、王美琛、付晓炎、张建光、梁宙。

# 粮食信息分类与编码 粮食仓储

## 第1部分：仓储作业分类与代码

### 1 范围

LS/T 1707 的本部分规定了粮食仓储企业中主要仓储作业的分类和代码,采用了仓储业中较为普遍使用的名词或术语。

本部分适用于粮食行业信息处理和信息交换。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 LS/T 1707 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 17913 粮食仓库磷化氢环流熏蒸装备

LS/T 1101 粮油仓储设备名词术语

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

中华人民共和国商业部(87)商储(粮)字第7号《粮油储藏技术规范(试行)》

### 3 分类原则与方法

3.1 本部分按粮食仓储企业所涉及的业务类型进行分类和编码。

3.2 本部分采用线分类法。

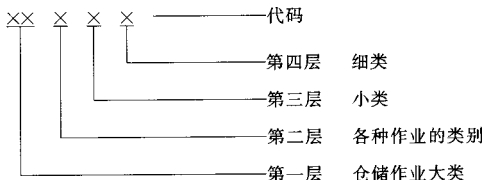
### 4 编码方法及代码结构

#### 4.1 编码方法

4.1.1 本部分采用层次码,代码分四个层次,各层次分别命名为大类、中类、小类、细类。

4.1.2 本编码用五位阿拉伯数字表示,第一层用两位数字表示,其余每层均用一位数字表示。第一层代码为11~91,第二层代码为1~9,第三层代码为1~9,第四层代码为1~9,采用了顺序码。

#### 4.2 代码结构



### 5 编码原则

5.1 本部分是开放体系,其代码表可在各层增加内容和增加层次,给新类别留有充分的位置。

5.2 本部分基本包括了仓储企业中所涉及到的仓储作业,所有代码仅表示该作业在本分类体系中的位

置和代号,不表示其他含义。其排列顺序和层次与重要性无关。

5.3 作业在分类时原则上考虑其在大多数仓储企业中的习惯进行分类。

5.4 代码一般不采用数字“0”。

5.5 编码中所设“其他”为收容类目,系统中所有空码均可作扩容用。

## 6 仓储作业分类与代码表

仓储作业分类与代码表,见表1。

表1 仓储作业分类与代码表

代 码	名 称	说 明
11	入仓	
111	入仓方式	
1111	人工入仓	
1112	机械入仓	
1113	半机械入仓	
112	包装形式	
1121	包装入仓	
1122	散装入仓	
113	运输形式	
1131	水路运输	
1132	铁路运输	
1133	公路运输	
1139	其他运输方式	
12	储存	
121	堆装形式	
1211	散堆	
1212	包装垛	
1213	围包散存	
122	堆高	
13	储粮机械通风技术	
131	储粮机械通风的分类	LS/T 1202
1311	按通风的范围分类	
13111	整体通风	
13112	局部通风	
1312	按风网的型式分类	
13121	地槽通风	
13122	地上笼通风	
13123	移动式通风	指空气在粮堆中的运动方向

表 1 (续)

代 码	名 称	说 明
131231	单管通风	
131232	多管通风	
13124	箱式通风	
13125	径向通风	气流沿径向流动
13126	夹底通风	
1313	按送风方式分类	
13131	压入式通风	通风机正压送风
13132	吸出式通风	通风机负压送风
13133	压入与吸出相结合式通风	指空气输入端风机正压送风,空气输出端由另一台风机吸风或在不同的通风阶段分别采取压入式和吸出式通风
13134	环流通风	
1314	按气流方向分类	
13141	上行式通风	空气从底部进入粮堆向上流动
13142	下行式通风	空气从粮堆表面进入粮堆向下流动
13143	横流式通风	空气从粮堆一侧横流穿过整个或部分粮堆后进入另一侧
1315	按空气温度调节方式分类	
13151	自然空气通风	
13152	加热空气通风	
13153	冷却空气通风	
1316	按储粮堆装形式分类	
13161	包装粮堆通风	
13162	散装粮堆通风	
1317	按通风机械设备类型分类	
13171	离心式通风机通风	
13172	轴流式通风机通风	
13173	混流式通风机通风	
13174	谷物冷却机通风	
132	通风目的	指通风时的主要目的

表 1 (续)

代 码	名 称	说 明
1321	降温	
1322	降水	
1323	处理发热粮	
1324	均衡粮温	
1325	均衡粮食水分	
1329	其他通风目的	
14	低温储藏技术	除地下仓以外的低温储藏
141	低温方式	
1411	自然低温	
1412	空调低温	
1413	谷物冷却机低温	
1414	制冷机组低温	
1419	其他低温方式	
142	低温类型	LS/T 1101
1421	低温	指平均粮温在 15℃以下
1425	准低温	指平均粮温在 20℃以下
15	气调储藏技术	也称气控储藏
151	生物降氧	
1511	自然密闭缺氧	
1512	微生物降氧	
1519	其他生物降氧	
152	人工气调	
1521	充氮气	
1522	充二氧化碳气	
1529	其他人工气调	
153	化学降氧	
1531	铁系脱氧剂	
1532	其他化学降氧剂	
16	害虫防治技术	
161	使用防护剂	主要包括全国常用的防护剂
1611	防护剂种类	
1612	拌粮方式	
16121	表面拌药	
16122	分层拌药	

表 1 (续)

代 码	名 称	说 明
16123	整仓拌药	
16129	其他拌粮方式	
162	使用熏蒸剂	包括全国常用的熏蒸剂
1621	熏蒸剂种类	
1622	熏蒸方式	
16221	常规熏蒸	《粮油储藏技术规范 (试行)》
16222	整仓环流熏蒸	
16223	膜下环流熏蒸	
16229	其他熏蒸方式	
1623	施药方式	GB/T 17913,LS/T 1201
16231	仓外磷化氢发生器施药	
16232	磷化氢钢瓶施药	
16233	磷化铝粮面施药	
16234	磷化铝缓释	
16235	间歇投药	
16239	其他施药方式	
1624	用药量	
1625	熏蒸密闭时间	
163	使用空仓、器材杀虫剂	
1631	空仓、器材杀虫剂种类	
17	粮食干燥	
171	干燥方法	
1711	自然干燥	
1712	机械干燥	
1713	自然机械混合干燥	
1719	其他干燥方法	
172	干燥形式	
1721	一次干燥	
1722	分段干燥	
1729	其他干燥形式	
18	电磁射线处理	
181	γ-射线处理	
182	远红外处理	
183	微波处理	



表 1 (续)

代 码	名 称	说 明
184	电子束处理	
189	其他电磁射线处理	
21	仓房密闭	
211	粮堆密闭方法	
2111	一面密闭	
2112	五面密闭	
2113	六面密闭	
2114	全仓密闭	
215	密闭时间	
217	仓房压力半衰时间	
22	出仓	
221	出仓方式	
2211	人工	
2212	机械	
2219	其他出仓方式	
222	包装方式	
2221	散装出仓	
2225	包装出仓	

附 录 A  
(规范性附录)  
仓储作业补充编码

表 A.1 常用药剂类别代码

代 码	名 称	说 明
1	防护剂种类	
11	马拉硫磷	
12	杀螟硫磷	
13	甲基嘧啶硫磷	
14	溴氰菊酯	
15	硅藻土	
19	其他防护剂	
2	熏蒸剂种类	《粮油储藏技术规范(试行)》
21	磷化氢	
22	氯化苦	
23	溴甲烷	
24	敌敌畏	
25	二氧化碳	
26	氢氰酸	
29	其他熏蒸剂	
3	空仓、器材杀虫剂种类	
31	敌百虫	
32	辛硫磷	
33	敌敌畏	
34	敌百虫烟剂	
35	增效敌敌畏	
39	其他空仓、器材杀虫剂	