



中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1707.2—2017
代替 LS/T 1707.2—2004

粮食信息分类与编码 粮食仓储 第 2 部分：粮情检测分类与代码

Classification and codes of grain information—Grain storage—
Part 2: Classification and codes of stored-grain condition

2017-03-10 发布

2017-06-01 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 分类原则与方法	1
4 编码方法及代码结构	1
5 编码原则	1
6 粮情检测分类与代码表	2

前 言

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。

本部分为LS/T 1707的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替LS/T 1707.2—2004，与LS/T 1707.2—2004相比主要技术变化如下：

- 增加了“缺氧($<2\%$)”“低氧($>2\%$ 且 $<21\%$)”“氧气含量正常(21%)”“高二氧化碳含量($\geq 35\%$)”“二氧化碳含量正常(0.03%)”“杀虫浓度($\geq 100\text{ mL/m}^3$)”“低于杀虫浓度($<100\text{ mL/m}^3$)”“抑菌浓度($\geq 300\text{ mL/m}^3$)”等技术指标；
- 删除了原标准中“有蛀食性害虫”“无蛀食性害虫”“有危险性害虫”“无危险性害虫”，原因是这几项内容在生产实践中可操作性不强；
- 增加了油脂储藏的相关检测内容。

本部分根据GB/T 20001.3—2015《标准编写规则 第3部分：分类标准》、GB/T 7027—2002《信息分类和编码的基本原则与方法》，结合粮食储藏期间主要粮情检测内容给予综合性编码。

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、吕建华、黄亚伟、甄彤。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- LS/T 1707.2—2004。

粮食信息分类与编码 粮食仓储

第 2 部分:粮情检测分类与代码

1 范围

LS/T 1707 的本部分规定了粮食仓储企业中常用粮情的分类原则与方法、代码的编码方法、代码结构、编码原则、粮情检测分类与代码表等技术指标。

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 29890 粮油储藏技术规范

3 分类原则与方法

3.1 本部分对粮食仓储企业所涉及的常用粮情检测内容进行分类和编码。

3.2 本部分采用线分类法。

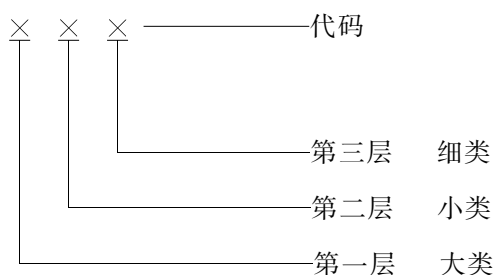
4 编码方法及代码结构

4.1 编码方法

4.1.1 本部分采用层次码,代码分三个层次,各层次分别命名为大类、小类、细类。

4.1.2 本编码用 3 位阿拉伯数字表示,每层均用一位数字表示。第一层代码为 1~9,第二层代码为 1~9,第三层代码为 1~9,每层代码为顺序码。

4.2 代码结构



5 编码原则

5.1 本部分基本包括了仓储企业中所涉及到的粮情检测,所有代码排列顺序和层次与重要性无关。

5.2 代码一般不采用数字“0”。

6 粮情检测分类与代码表

粮情检测分类与代码表见表 1。

表 1 粮情检测分类与代码

代码	名称	说明
1	温度检测	
11	粮温	
111	平均粮温	全仓平均粮温
112	最高粮温	
113	最低粮温	
114	上层粮温	
115	中层粮温	
116	下层粮温	
117	温度梯度	每米厚粮层的温度差
118	最大温差	全仓最高粮温与最低粮温差
119	其他粮温 ^a	
12	仓温	
13	大气温度	
2	湿度检测	
21	大气相对湿度	
22	仓内相对湿度	
23	粮堆内相对湿度	
3	粮食品质检测	
31	水分含量	
32	气味	
33	色泽	
34	杂质含量	
35	不完善粒	
36	容重	
37	脂肪酸值	
39	其他品质指标 ^a	
4	气体检测	指粮堆内主要气体成分
41	氧气含量	
411	缺氧(<2%)	
412	低氧(>2%且<12%)	

表 1 (续)

代码	名称	说明
413	氧气含量正常 (21%)	
42	二氧化碳含量	
421	高二氧化碳含量($\geq 35\%$)	
422	二氧化碳含量正常(0.03%)	
43	硫酰氟浓度	
44	磷化氢浓度	
441	杀虫浓度(≥ 100 mL/m ³)	
442	低于杀虫浓度(< 100 mL/m ³)	
443	抑菌浓度(≥ 300 mL/m ³)	
444	不含磷化氢	
45	一氧化氮含量	
46	一氧化碳含量	
49	其他气体含量 ^a	
5	害虫检测	
51	害虫种类	
52	虫口密度	
53	虫粮等级判定	GB/T 29890
531	基本无虫粮	少于或等于 5 头/kg, 主要害虫少于或等于 2 头/kg
532	一般虫粮	6 头/kg~30 头/kg, 主要害虫 3 头/kg~10 头/kg
533	严重虫粮	大于 30 头/kg, 主要害虫超过 10 头/kg
534	危险虫粮	感染了我国进境植物检疫性储粮害虫活体的粮食、油料
6	油脂储藏信息	
61	油温	
611	上层油温	
612	中层油温	
613	下层油温	
62	液位	
63	容量	
^a 编码中所设“其他”为收容类目, 包含本编码中未能包含的相关内容。		