

# 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1805—2023

代替 LS/T 1805—2016

## 粮食数据采集技术规范 政策性粮食收购

Technical specification for grain data collection—  
Policy-oriented grain purchase

2023-03-20 发布

2023-09-20 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。

本文件代替 LS/T 1805—2016《粮食数据采集技术规范 政策性粮食收购》，与 LS/T 1805—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了表的结构，删除了英文名称，增加了“短名”“数据格式”和“备注”项（见表 1～表 11，2016 年版的表 1～表 11）；
- 将数据类型中“字符串型”更改为“字符型”（见表 1～表 11，2016 年版的表 1～表 11）；
- 增加了“布尔型”数据类型（见表 1～表 10）；
- 更改了部分数据项的描述（见表 1～表 10，2016 年版的表 1～表 10）；
- 增加了数据格式的具体要求（见表 1～表 11）；
- 删除了与实际应用不符的数据项（见 2016 年版的表 2、表 4、表 5 和表 6）；
- 增加了数据项（见表 1、表 2、表 5 和表 9）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

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：河南工业大学、北京国贸东孚工程科技有限公司、北京中科慧云科技有限公司、浪潮软件集团有限公司、北京工业大学、北京物资学院、郑州贝博电子股份有限公司、航天信息股份有限公司、国家粮食和物资储备局江苏局、中国储备粮管理集团有限公司、中储粮成都储藏研究院有限公司。

本文件主要起草人：陈卫东、李智、臧传真、孟辉、李建强、魏伟、张杰、李德燕、邹丹、邵辉、曹雪韬、汤海波、赵玉霞、董士亮、唐秀丽、刘自力、陈召安、高巍、邢勇、管超、赵小军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2016 年首次发布为 LS/T 1805—2016；
- 本次为第一次修订。

# 粮食数据采集技术规范

## 政策性粮食收购

### 1 范围

本文件规定了政策性粮食收购数据采集过程中的术语和定义、数据种类和内容、采集方法及流程。本文件适用于政策性粮食收购过程中的数据采集,实现业务数据上报和资金支付审批。

### 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。

LS/T 1703—2017 粮食信息分类与编码 粮食及加工产品分类与代码

LS/T 1704.1—2004 粮食信息分类与编码 粮食检验 第1部分:指标分类与代码

LS/T 1705 粮食信息分类与编码 粮食设施分类与代码

LS/T 1710 粮食信息分类与编码 粮食仓储业务统计分类与代码

LS/T 1713—2015 库存粮食识别编码

LS/T 1714 粮油仓储设施标识编码规则

LS/T 1802 粮食仓储业务数据元

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**数据采集 data collection**

将数据采集、输入到信息处理系统中用于存储或处理的过程。

#### 3.2

**货位 storage keeping unit**

识别粮食存储量的单元。

#### 3.3

**政策性粮食 policy-oriented grain**

政府指定或者委托粮食经营者购买、储存、加工、销售,并给予财政、金融等方面政策性支持的粮食。

注:包括但不限于政府储备粮。

#### 3.4

**粮食收购 grain purchase**

向种粮农民、其他粮食生产者或者粮食经纪人、农民专业合作社等批量购买粮食的活动。

## 4 数据种类和内容

### 4.1 数据种类

需采集的政策性粮食数据,包括库区信息和收购业务数据。其中,库区信息包括库区基本信息、仓房信息、货位信息和出入库能力信息。收购业务数据包括入库登记数据、检验数据、称重数据、结算数据、库存数据和图片数据。政策性粮食收购涉及的数据元按 LS/T 1802 执行。

### 4.2 数据内容

#### 4.2.1 库区信息

##### 4.2.1.1 库区基本信息

库区基本信息见表 1。

表 1 库区基本信息

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	库区名称	kqmc	必填	字符型	a..50	如果一个单位下仅有一个库区,填写库区所属企业名称,如有多个库区,在库区前加所属企业名称	
2	库区代码	kqdm	必填	字符型	a.21	按照 LS/T 1714 的“库区代码”取值	
3	库区地址	kqdz	必填	字符型	a..200	省(自治区、直辖市)+市(自治州、区)+县或县级市(自治县、街道)+详细地址(含门牌号)	
4	库区电话	kqdh	必填	字符型	a..50	库区的联系电话	
5	联系人	lxr	必填	字符型	a..50	联系人的姓名	
6	所属企业名称	ssqymc	必填	字符型	a..256	所属企业全称	
7	所属企业统一社会信用代码	ssqytyshxydm	必填	字符型	a.18	库区所属企业的统一社会信用代码	
8	主要负责人	zyfzr	选填	字符型	a..50	主要负责人的姓名	
9	是否具有独立法人资格	sfjydlfrzg	必填	布尔型	a.1	T—是,F—否	
10	库区所属企业性质	kqssqyxz	选填	字符型	a.1	按照 LS/T 1802 的“单位性质代码”取值	
11	是否租库	sfzk	必填	布尔型	a.1	库区产权是否租赁得来,T—是,F—否	
12	设计仓容	sjcr	必填	数值型	n..8	粮库的理论仓容,默认值 0	单位:t
13	有效仓容	yxcr	必填	数值型	n..8	粮库的有效总仓容,默认值 0	单位:t
14	是否委托库点	sfwtkd	选填	布尔型	a.1	是否属于政策性粮食委托收储库点,T—是,F—否	
15	注释信息	zsxx	选填	字符型	a..256	注释信息,默认值为空	

## 4.2.1.2 仓房信息

仓房信息的数据内容见表 2。

表 2 仓房信息

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	库区代码	kqdm	必填	字符型	a.21	按照 LS/T 1714 的“库区代码”取值	
2	仓房代码	cfdm	必填	字符型	a.25	库区代码 + 4 位顺序码组成, 同一个库区的仓房和油罐代码不应重复	
3	仓房名称	cfmc	必填	字符型	a..20	仓房名称前不加库区名称	
4	仓房类型代码	cflxdm	必填	字符型	a.8	按照 LS/T 1705 取值	
5	设计仓容	sjcr	必填	数值型	n..8	仓房设计的容量	单位:t
6	交付使用日期	jfsyrq	必填	日期型	YYYYMMDD		
7	墙体结构	qtjg	选填	字符型	a.2	01:钢筋砼 02:砖混 03:钢板 04:混凝土 05:其他	
8	房顶结构	fdjg	选填	字符型	a.2	01:大型屋面板 02:混凝土 03:钢板 04:双 T 板 05:彩钢板 06:其他	
9	房架结构	fjjg	选填	字符型	a.2	01:预制折线型板 02:现浇拱板 03:钢架 04:木屋架 05:土门式刚架 06:双 T 板 07:其他	
10	地面结构	dmjg	选填	字符型	a.2	01:防水混凝土 02:砖混 03:砂浆 04:钢筋混凝土楼板式地面 05:临时地坪 06:其他	
11	仓房存储方式	cfccfs	必填	字符型	a.1	按照 LS/T 1802 的“储粮方式”取值	

## 4.2.1.3 货位信息

货位信息内容见表 3。

表 3 货位信息

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	货位代码	hwdm	必填	字符型	a.30	仓房货位代码:由仓房代码和 3 位廂间顺序码、2 位货位顺序码组成; 油罐货位代码:由油罐代码和 5 位货位顺序码组成	
2	货位容量	hwrl	必填	数值型	n..20,6	货位容量	单位:t
3	保管员	bgy	必填	字符型	a..30	保管人员姓名,若一个货位有多个保管员,则用“ ”进行分隔	
4	注释信息	zsxx	选填	字符型	a..1024	注释信息,默认值为空	
5	是否委托储粮	sfwtcl	选填	布尔型	a.1	T—是,F—否	
6	是否租仓储粮	sfzcl	选填	布尔型	a.1	T—是,F—否	

## 4.2.1.4 出入库能力信息

出入库能力信息的数据内容见表 4。

表 4 出入库能力信息

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	库区代码	kqdm	必填	字符型	a.21	按照 LS/T 1714 的“库区代码”取值	
2	日出库能力	rcknl	必填	数值型	n..4	库区的每天粮食出库能力	单位:t
3	是否具有 40 t 以上 计量能力	sfjy40tysjlnl	必填	布尔型	a.1	T—是,F—否	
4	是否有铁路专用线	sfytlzyx	必填	布尔型	a.1	T—是,F—否	
5	是否有水路专用线	sfyslzyx	必填	布尔型	a.1	T—是,F—否	
6	是否有码头	sfymt	选填	布尔型	a.1	T—是,F—否	

## 4.2.2 收购业务数据

## 4.2.2.1 入库登记数据

入库登记数据的数据内容见表 5。

表 5 入库登记数据

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	库区代码	kqdm	必填	字符型	a.21	按照 LS/T 1714 的“库区代码”取值	
2	业务登记时间	ywdjsj	必填	日期时间型	YYYYMMDD Thhmmss		
3	入库业务单号	rkywdh	必填	字符型	a.12	由 12 位数字组成,第 1~2 位为业务代码(按照 LS/T 1710 执行,14 为入库),第 3~8 位依次为年份的后两位、2 位月份、2 位日期,后 4 位为顺序码。例如:141605041234	入库业务单号关联库区代码
4	业务类型	ywlx	必填	数值型	n.1	默认值 2-入库	
5	登记员	djy	必填	字符型	a..30	登记员姓名	
6	售粮者姓名	slzxm	必填	字符型	a..30	售粮者的姓名	
7	售粮者身份证号	slzsfzh	必填	字符型	an.18	售粮者的身份证号码	
8	车船号类型	cchlX	必填	字符型	a.2	当运输工具为汽车时,标识符规则如下: 01:大型汽车号牌,黄底黑字; 02:小型汽车号牌,蓝底白字; 03:新能源汽车号牌,绿底黑字; 04:农用车车牌号,绿底白字; LS:临时虚拟号牌,仅限售粮车无固定号牌使用	
9	车船号	cch	选填	字符型	a..32	售粮车船的编号	
10	粮食品种代码	lspzdm	必填	字符型	a.7	参照 LS/T 1703 执行,不足 7 位需在末位补 0	
11	收获年度	shnd	必填	字符型	a.4	格式:YYYY	

## 4.2.2.2 检验数据

检验数据包括扦样检验数据和扦样检验单数据。扦样检验数据内容见表 6,扦样检验单数据内容见表 7。

表 6 扦样检验数据

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	库区代码	kqdm	必填	字符型	a.21	按照 LS/T 1714 的“库区代码”取值	
2	入库检验单号	rkjydh	必填	字符型	a.12	对应扦样检验单号。12 位数字组成,头 2 位业务编码(按照 LS/T 1710 执行,14 为入库),依次 2 位年份、月份、日期,最后 4 位检验顺序数	入库检验单号关联库区代码
3	检验项目	jyxm	必填	字符型	a..1024	按照 LS/T 1704.1—2004 表 1 取值,多个检验项目以英文逗号分隔,对于本文件中未包含的检验项目,暂采用以下代码: 呕吐毒素:0901; 玉米赤霉烯酮:0902	
4	检验值	jyz	必填	字符型	a..1024	检验结果值,以英文逗号分隔,与检验项目顺序保持一致	
5	增扣量	zkl	必填	数值型	n..20,6		单位:kg
6	增扣价	zkj	必填	数值型	n..16,6	增扣价,默认值为 0	单位: 元/kg
7	执行标准	zxbz	必填	字符型	a..100	执行检验扣量价的标准	

表 7 扦样检验单数据

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	库区代码	kqdm	必填	字符型	a.21	按照 LS/T 1714 的“库区代码”取值	
2	入库检验单号	rkjydh	必填	字符型	a.12	对应扦样检验单号。12 位数字组成,头 2 位业务编码(按照 LS/T 1710 执行,14 为入库),依次 2 位年份、月份、日期,最后 4 位检验顺序数	入库检验单号关联库区代码
3	粮食品种代码	lspzdm	必填	字符型	a.7	按照 LS/T 1703—2017 表 1 取值,不足 7 位需在末位补 0	
4	粮食等级代码	lsdjdm	必填	字符型	a.2	按照 LS/T 1713—2015 表 3 取值	



表 7 扦样检验单数据 (续)

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
5	生产年份	scnf	必填	字符型	a.4	粮食的收获年份,YYYY	
6	产地	cd	选填	字符型	a.6	取值按照 LS/T 1713—2015 的 5.4.3 产地代码	
7	检验人	jyr	必填	字符型	a..30	检验人姓名	
8	检验时间	jysj	必填	日期时间型	YYYYMMDD Thhmmss		
9	检验结果	jyig	必填	数值型	n.1	0—不合格,1—合格	

## 4.2.2.3 称重数据

称重数据内容见表 8。

表 8 称重数据

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	仓房代码	cfdm	必填	字符型	a.25	库区代码+4 位顺序码组成,同一个库区的仓房和油罐代码不应重复	
2	货位代码	hwdm	必填	字符型	a.30	仓房货位代码:由仓房代码和 3 位廂间顺序码、2 位货位顺序码组成; 油罐货位代码:由油罐代码和 5 位货位顺序码组成	
3	毛重	mz	必填	数值型	n..9,1	运粮车加粮食的重量,每笔作业的毛重,默认值 0	单位:kg
4	皮重	pz	必填	数值型	n..9,1	运粮车的重量,每笔作业的皮重,默认值 0	单位:kg
5	净重	jz	必填	数值型	n..9,1	粮食的重量,等于毛重减皮重增加扣量	单位:kg
6	现场扣量	xckl	必填	数值型	n..9,1	现场扣量值,默认值 0	单位:kg
7	结算重量	jszl	必填	数值型	n..9,1	结算的重量,等于净重减去扣量,默认值 0	单位:kg
8	称毛重时间	cmzsj	必填	日期时间型	YYYYMMDD Thhmmss		
9	称皮重时间	cpzsj	必填	日期时间型	YYYYMMDD Thhmmss		
10	毛重司磅员	mzsby	必填	字符型	a..30	毛重司磅员姓名	
11	皮重司磅员	pzsby	必填	字符型	a..30	皮重司磅员姓名	
12	监卸员	jxy	必填	字符型	a..30	监卸磅员姓名	

## 4.2.2.4 结算数据

结算数据内容见表 9。

表 9 结算数据

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	库区代码	kqdm	必填	字符型	a.21	按照 LS/T 1714 的“库区代码”取值	
2	入库结算单号	rkjsdh	必填	字符型	a.33	结算单号(必须唯一)由库区代码 + 结算日期(YYYYMMDD)+4 位顺序号组成	
3	结算时间	jssj	必填	日期时间型	YYYYMMDD Thhmmss		
4	发票号码	fphm	必填	字符型	a..512	发票的编号,默认值为空	
5	银行行别代码	yhhbdm	必填	字符型	a.40	102 :中国工商银行 103 :中国农业银行 104:中国银行 105:中国建设银行 203:中国农业发展银行 314 :农村商业银行 402 :农村信用合作社 403:中国邮政储蓄 999:其他银行 注: 结算方式为现金时,此字段为空;结算方式为转账时,此字段必填,填写实际银行行代码	
6	银行账号	yhzh	必填	字符型	a.64	结算方式为现金时,此字段为空;结算方式为转账时,此字段必填	
7	开户行名称	khhmc	必填	字符型	a.128	结算方式为现金时,此字段为空;结算方式为转账时,此字段必填	
8	售粮者姓名	slzxm	必填	字符型	a..30	售粮者的姓名	
9	售粮者身份证号	slzsfzh	必填	字符型	an.18	售粮者的身份证号码	
10	联系电话	lxdh	必填	字符型	a..32	售粮者的联系电话	
11	联系地址	lxdz	必填	字符型	a..100	售粮者的身份证上的地址	
12	粮食品种代码	lspzdm	必填	字符型	a.7	按照 LS/T 1703—2017 表 1 取值,不足 7 位需在末位补 0	
13	粮食等级代码	lsdjdm	必填	字符型	a.2	按照 LS/T 1713 表 3 取值	

表9 结算数据(续)

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
14	粮食性质代码	lsxzdm	必填	字符型	a.3	取值按照LS/T 1713—2017的5.4.1粮食性质代码	
15	车船号类型	cchlxx	选填	字符型	a.2	当运输工具为汽车时,标识符规则如下: 01:大型汽车号牌,黄底黑字; 02:小型汽车号牌,蓝底白字; 03:新能源汽车号牌,绿底黑字; 04:农用车车牌号,绿底白字; LS:临时虚拟号牌,仅限售粮车无固定号牌使用	
16	车船号	cch	必填	字符型	a..32	售粮车船的编号	
17	仓房代码	cfdm	必填	字符型	a.25	库区代码+4位顺序码组成,同一个库区的仓房和油罐代码不应重复	
18	货位代码	hwdm	必填	字符型	a.30	仓房货位代码:由仓房代码和3位廂间顺序码、2位货位顺序码组成; 油罐货位代码:由油罐代码和5位货位顺序码组成	
19	毛重	mz	必填	数值型	n..9,1	运粮车加粮食的质量,每笔作业的毛重,默认值0	单位:kg
20	皮重	pz	必填	数值型	n..9,1	运粮车的质量,每笔作业的皮重,默认值0	单位:kg
21	净重	jz	必填	数值型	n..9,1	粮食的质量,等于毛重减皮重加增扣量	单位:kg
22	单价	dj01	必填	数值型	n..5,2	公布的收购价格,挂牌价。默认值为0	单位:元/kg
23	增扣量	zkl	必填	数值型	n..9,1	扣量,默认值为0	单位:kg
24	增扣价	zkj	必填	数值型	n..5,2	扣价,默认值为0	单位:元
25	结算单价	jsdj	必填	数值型	n..5,2	结算单价,默认值为0	单位:元/kg
26	结算数量	jssl	必填	数值型	n..9,1	最后结算的质量	单位:kg
27	结算金额	jsje	必填	数值型	n..9,1	结算的金额,默认值为0	单位:元
28	结算员	jsy	必填	字符型	a..30	结算员姓名	

## 4.2.2.5 库存数据

库存数据表为收购完成并验收后,根据政策性粮食采集系统要求上报。库存数据表内容见表 10。

表 10 库存数据

编号	数据中文名称	短名	约束/条件	数据类型	数据格式	描述	备注
1	库区代码	kqdm	必填	字符型	a.21	按照 LS/T 1714 的“库区代码”取值	
2	仓房代码	cfdm	必填	字符型	a.25	库区代码+4位顺序码组成,同一个库区的仓房和油罐代码不应重复	
3	货位代码	hwdm	必填	字符型	a.30	仓房货位代码:由仓房代码和3位廂间顺序码、2位货位顺序码组成; 油罐货位代码:由油罐代码和5位货位顺序码组成	
4	封仓日期	fcrq	选填	字符型	a..10	格式:YYYY-MM-DD	
5	粮食品种代码	lspzdm	必填	字符型	a.7	按照 LS/T 1703 表 1 取值,不足 7 位需在末位补 0	
6	粮食等级代码	lsjdmd	必填	字符型	a.2	按照 LS/T 1713—2015 表 3 取值	
7	实际数量	sjsl	必填	数值型	n..20,3	空仓阶段为 0;入库中、封仓阶段,为该仓所有入库信息中实际数量(毛重减去皮重和包装物扣量)之和,扣除成货位前损耗	单位:kg
8	粮食性质代码	lsxzdm	必填	字符型	a.3	取值按照 LS/T 1713—2015 的 5.4.1 粮食性质代码	
9	生产年份	scnf	必填	字符型	a.4	粮食的收获年份,YYYY	
10	产地	cd	选填	字符型	a.6	取值按照 LS/T 1713—2015 的 5.4.3 产地代码	
11	粮食国别	lsgb	必填	字符型	a..20	粮食生产的国别	

## 4.2.2.6 照片数据

照片数据见表 11。

表 11 照片信息

编号	数据中文名称	描述	格式	大小
1	库区代码_业务流水号_GL.JPG	称毛重时前摄像头拍取的照片	JPG	<150 KB
2	库区代码_业务流水号_GR.JPG	称毛重时后摄像头拍取的照片	JPG	<150 KB
3	库区代码_业务流水号_TL.JPG	称皮重时前摄像头拍取的照片	JPG	<150 KB
4	库区代码_业务流水号_TR.JPG	称皮重时后摄像头拍取的照片	JPG	<150 KB
5	库区代码_业务流水号_SL.JPG	结算时摄像头拍取的售粮人照片	JPG	<150 KB

注：业务流水号与入库业务单号保持一致；当照片采集失败，称重和结算数据无效。

## 5 采集方法及流程

### 5.1 采集方法

政策性粮食的采集方法如下。

- 按照政策性粮食采集系统要求，实际存储库点信息系统定时上报数据。
- 收购数据文件上报内容包括收购数据和收购照片。
- 收购数据内容应包括入库登记数据、检验数据、称重数据、结算数据、库存数据各项信息。
- 收购照片应包含称毛重时前摄像头拍取的照片、称毛重时后摄像头拍取的照片、称皮重时前摄像头拍取的照片、称皮重时后摄像头拍取的照片和结算时摄像头拍取的售粮人照片。
- 数据上传过程应具有校验机制。
- 数据上传过程中应严格规范数据格式。采用的软件开发技术和方法应充分考虑信息系统安全要求，采取必要的安全保障机制。
- 实际存储库点需按照本规范要求，开发数据推送模块，定时推送数据。

### 5.2 采集流程

政策性粮食数据采集上报流程如图 1 所示，实际存储库点信息系统按照本文件要求的数据内容定时上传至政策性粮食数据采集系统，政策性粮食数据采集系统对上传数据进行确认，返回验证信息，完成数据采集过程。上报流程实现示例见附录 A。

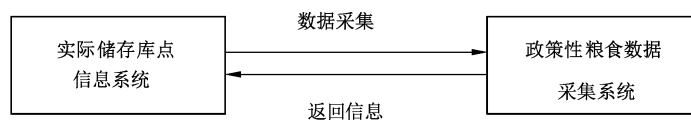


图 1 采集流程

**附 录 A**  
(资料性)  
**数据上报流程示例**

**A.1 概述**

本附录给出了数据上报流程示例。

**A.2 流程示例**

数据上报流程如下：

- a) 按照上级管理信息系统所需数据要求,每日上报当前日结汇总数据。
- b) 收购数据文件上报内容包括每日收购数据和每日收购照片。每日收购数据为 excel 文件,名称格式为“××××年××月××日收购数据.xls”。每日收购照片为 JPG 文件,名称格式为“库区代码\_业务流水号\_GL.JPG”“库区代码\_业务流水号\_GR.JPG”“库区代码\_业务流水号\_TL.JPG”“库区代码\_业务流水号\_TR.JPG”“库区代码\_业务流水号\_SL.JPG”。以 zip 包的方式存放收购数据。
- c) 单据流水号要求 32 位以内,并且保证辖区范围内唯一,照片最终要统一归档,避免出现同一天不同库照片名称一致的情况。另外,需要对照片进行压缩处理,单个照片大小不超过 150 kb。
- d) 对接频率为每日××点推送 1 次(保证每天的收购数据一个包即可),数字粮库系统将收购数据汇总至接口文件中,推送至政策性粮食收购系统××××××目录下。在政策性粮食收购系统每日××点定时扫描该目录,接收完毕后,会将处理结果存放至××××××目录中,文件名不变。
- e) 数据加密为对每行各单元格数据拼接字符串加密,生成校验码存放到校验码列中,接收时会验证是否被改动过。
- f) 数据校验返回码为:00 接收成功(正常接受),01 已付款无法变更,02 未找到需变更单据(数字粮库修改数据未找到),03 未找到对应仓房货位,04 校验码不匹配,05 扣量扣价公式未验证通过,06 付款信息已提交银行(正常付款)和 99 其他错误(请联系运维人员排查)。

**A.3 数据示例**

上报的数据示例如下：

- a) 每日收购数据为 excel 文件,名称格式为“××××年××月××日收购数据.xls”。数据内容包括收购单据和仓房货位。其中收购单据包括单据操作类型、流水号、库区名称、品种、等级、售粮者名称、售粮者身份证号、售粮者地址、售粮者联系电话、承运人姓名、承运人身份证号、入粮仓房编号、入粮货位编号、收获年度、业务日期、粮食国别、产地代码、车牌号、毛重、皮重、其他扣量、结算数量、入门登记员、出门登记员、毛重检斤员、皮重检斤员、保管员、扦样员、检验员、水分(%)、扣水分比例、扣水分数量、杂质(%)、扣杂质比例、扣杂质数量、不完善粒(%)、扣不完善粒比例、扣不完善粒数量、容重(g/L)、出糙率(%)、扣出糙比例、扣出糙数量、整精米率(%)、扣整精米率比例、扣整精米率数量、色泽气味、水分及挥发物(%)、不溶性杂质(%)、酸值(mg/g)、过氧化值(mmol/kg)、溶剂残留量(mg/kg)、黄粒米(%)、黄粒米扣量比例、黄粒米扣量数量、谷外糙米(%)、谷外糙米扣量比例、谷外糙米扣量数量、纯粮率(%)、含皂量、生霉粒(%)、生霉粒扣量比例、生霉粒扣量数量、矿物质(%)、硬度、互混率(%)、完整粒率(%)、损伤粒率(%)、热损伤粒(%)、含油量(%)、含油量扣量比例、含油量扣量、未熟粒(%)、未熟粒扣量

比例、未熟粒扣量、生芽粒(%)、生芽粒扣量比例、生芽粒扣量、检验时间、称毛时间、称皮时间、发票号码、发票状态、库区税号、发票代码、银行行别代码、开户行号、开户行名称、银行卡号、标准单价、扣价信息、结算单价、售粮人结算价款(结算单价×结算数量)、总结算价款(标准单价×结算数量)、结算员姓名、结算日期、结算时间、数据来源、校验码和系统处理反馈。仓房货位包括库区名称、仓房编号、货位编号、仓房容量(t)、货位容量(t)、具体位置、是否临时货位、保管员姓名、启用日期和校验码。

- b) 每日收购照片,以称皮过磅日期为准。其中包含“库区代码\_业务流水号\_GL.JPG”“库区代码\_业务流水号\_GR.JPG”“库区代码\_业务流水号\_TL.JPG”“库区代码\_业务流水号\_TR.JPG”“库区代码\_业务流水号\_SL.JPG”。

参 考 文 献

- [1] 粮食购销领域监管信息化规范(国粮规〔2022〕78号)
-