

粮食和物资储备管理平台
数据互通共享技术规范
(非涉密数据部分)
(2020 版)

国家粮食和物资储备局信息化推进办公室
2020 年 1 月

目 次

前 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 总体架构.....	2
5 传输技术要求.....	4
6 接口数据安全要求.....	14
7 接口规范要求.....	16
附录 A（资料性附录） 可视化系统表样说明.....	82

前 言

本规范由国家粮食和物资储备局提出。

本规范负责起草单位：国家粮食和物资储备局信息化推进办公室、浪潮软件集团有限公司。

本规范参与起草单位：国家信息中心、国贸工程设计院、河南工业大学、安徽省粮食和物资储备局、江苏省粮食和物资储备局、山东省粮食和物资储备局、青海省粮食局、紫光软件系统有限公司、华信咨询设计研究院。

本规范主要起草人：于英威、葛亮、修阳、杨晓华、赵文博、邵辉、陈海滨、史振汛、吴金虎、刘佳奇、李燕明、侯璐、王涛、李德燕、陈卫东、李智、肖乐、汪阳、李剑、王冰清、王建军、郭亚辉、张永刚、王悦、刘东河等。

粮食和物资储备管理平台数据互通共享技术规范

1 范围

本规范规定了国家粮食和物资储备管理平台（以下简称国家平台）与省级粮食和物资储备管理平台（以下简称省级平台）数据互通共享的总体架构、传输技术要求、接口数据安全要求、接口规范要求等。

本规范适用于国家平台与省级平台数据互通共享的设计、建设、运维等。

中国储备粮管理集团有限公司及相关央企平台对接参照执行。

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，仅所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。

LS/T 1701-2004 粮食信息分类与编码 粮食企业分类与代码

LS/T 1705-2017 粮食信息分类与编码 粮食设施分类与代码

LS/T 1714-2018 粮油仓储设施标识编码规则

LS/T 1805-2016 粮食数据采集技术规范 政策性粮食收购

LS/T 1804-2016 粮食出入库业务信息系统技术规范

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 1713-2015 库存粮食识别代码

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 指令通道

省级平台提供指令受控接口，供国家平台调用。指令包含两种类型：心跳监测指令、数据上传指令。省级平台收到指令之后对指令进行解析并按照指令要求反馈信息。

3.2 身份签名

省级平台通过RSA的私钥对行政区划代码和当天日期进行签名，国家平台根据该签名验证用户身份。

3.3 数据摘要

通过MD5算法对上传的业务数据进行加密，生成数据摘要。

3.4 省级平台公钥和私钥

省级平台通过RSA算法生成一对密钥即：私钥和公钥。

4 总体架构

4.1 应用架构

国家平台数据交换共享平台（简称：交换平台），依托三网（互联网、电子政务外网、涉密内网）建设，是国家平台和省级平台进行数据资源共享交换的枢纽，省级平台根据数据密级分别对接国家平台互联网、电子政务外网、涉密内网，国家平台实现数据从互联网到电子政务外网再到涉密内网流转。本规范主要约定互联网非涉密数据的传输规则，电子政务外网、涉密内网部分数据传输参照执行。交换平台的应用架构设计如下。

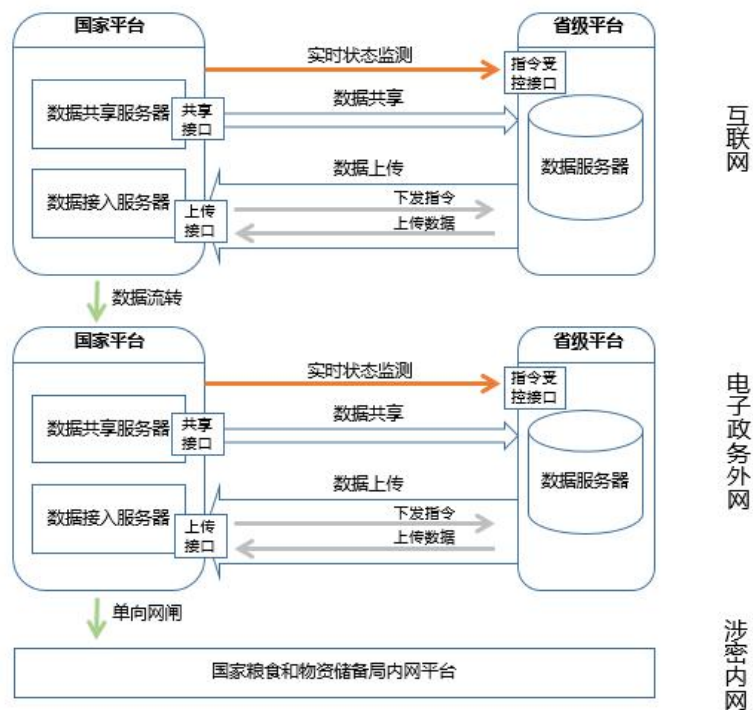


图4-1 应用架构示意图

国家平台与省级平台数据的互通共享包含一个指令通道、一个数据上传通道和一个数据共享通道。国家平台通过指令通道向省级平台下发数据上传指令和心跳监测指令，通知省级平台向国家平台上传数

据，并监测省级平台的在线状态和运行情况；省级平台通过数据上传通道向国家平台上传数据。国家平台通过数据共享通道向省级平台共享数据，数据流转的关系如下图所示：

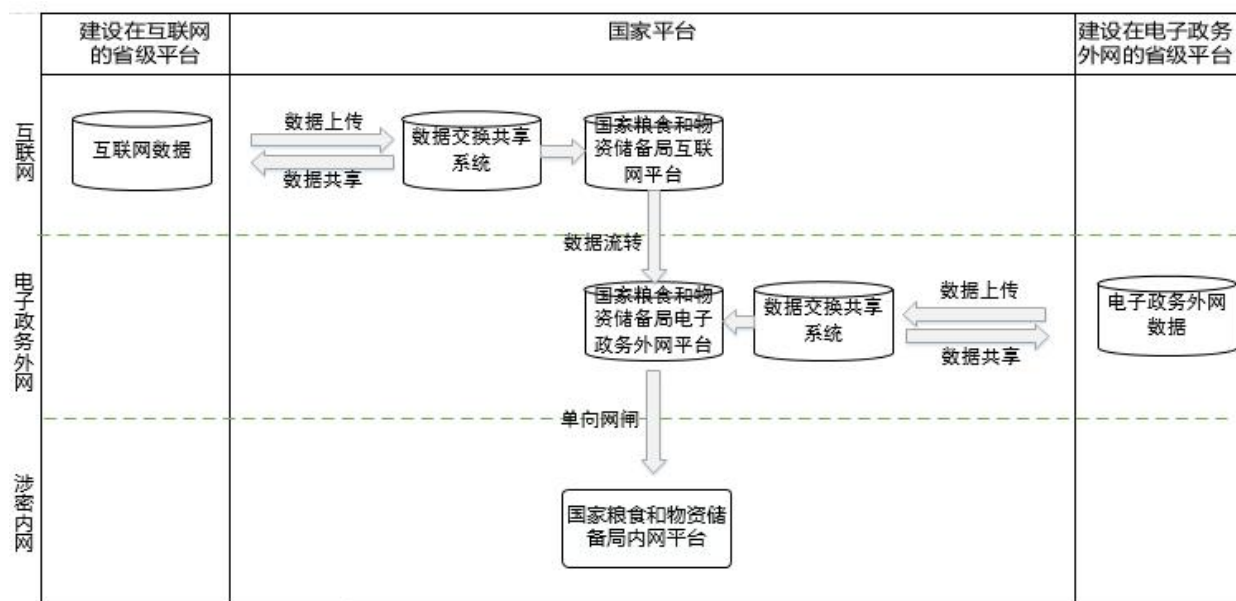


图4-2 数据流转示意图

各省级平台的非涉密数据通过互联网区或电子政务外网区的数据交换共享平台同国家平台进行互通共享，优先通过电子政务外网实现省级平台与国家平台的互通共享，确不具备条件的通过互联网实现省级平台与国家平台的互通共享。

4.2 部署架构

国家平台数据交换共享平台分别部署在互联网、电子政务外网、涉密内网之上，分别向部署在互联网、电子政务外网、涉密内网的省级平台提供服务，单个网区上的部署架构图如下所示：

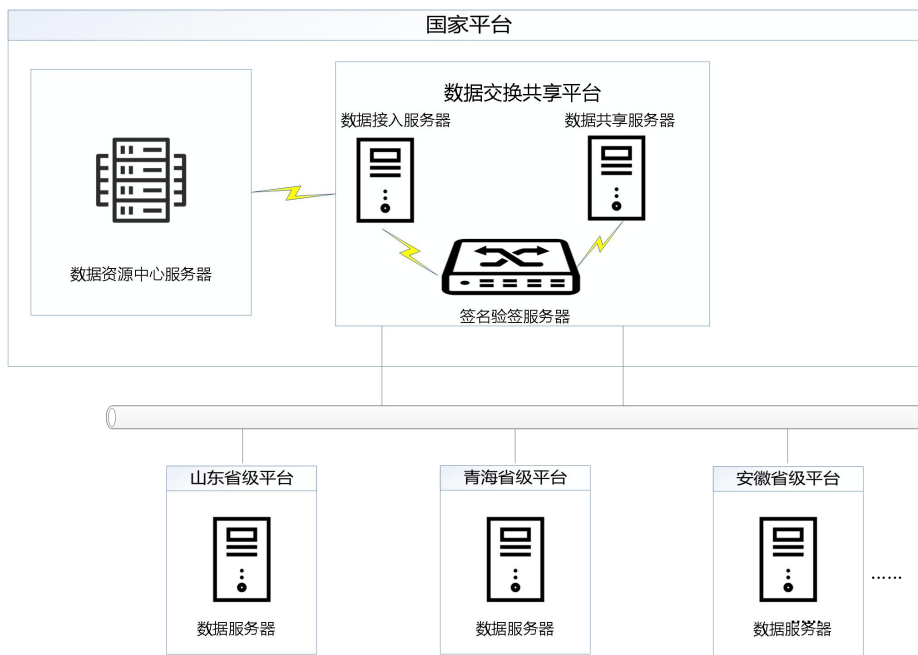


图4-3 部署架构图

国家平台数据交换共享平台包括数据接入服务器、数据共享服务器和签名验签服务器。

数据接入服务器提供标准服务接口，实现省级平台结构化数据和非结构化数据的接入。数据接入服务器同时提供指令发送服务，通过向省级平台发送数据上传指令，通知省级平台上传数据，通过发送心跳指令，实时监测省级平台在线状态和运行情况。

数据共享服务器负责与省级平台数据服务器交互，用于国家平台向省级平台共享数据。

签名验签服务器负责进行身份及权限验证，并提供数据传输签名和加密措施。

5 传输技术要求

5.1 指令通道

省级平台提供指令受控接口，供国家平台调用。指令受控接口包含两种类型，一种是心跳监测指令，一种是数据上传指令。省级平台收到指令之后对指令进行解析并按照指令要求反馈信息。

5.1.1 通信机制

国家平台通过下发指令的方式控制省级平台上传数据，下发指令的通信机制如下图所示：

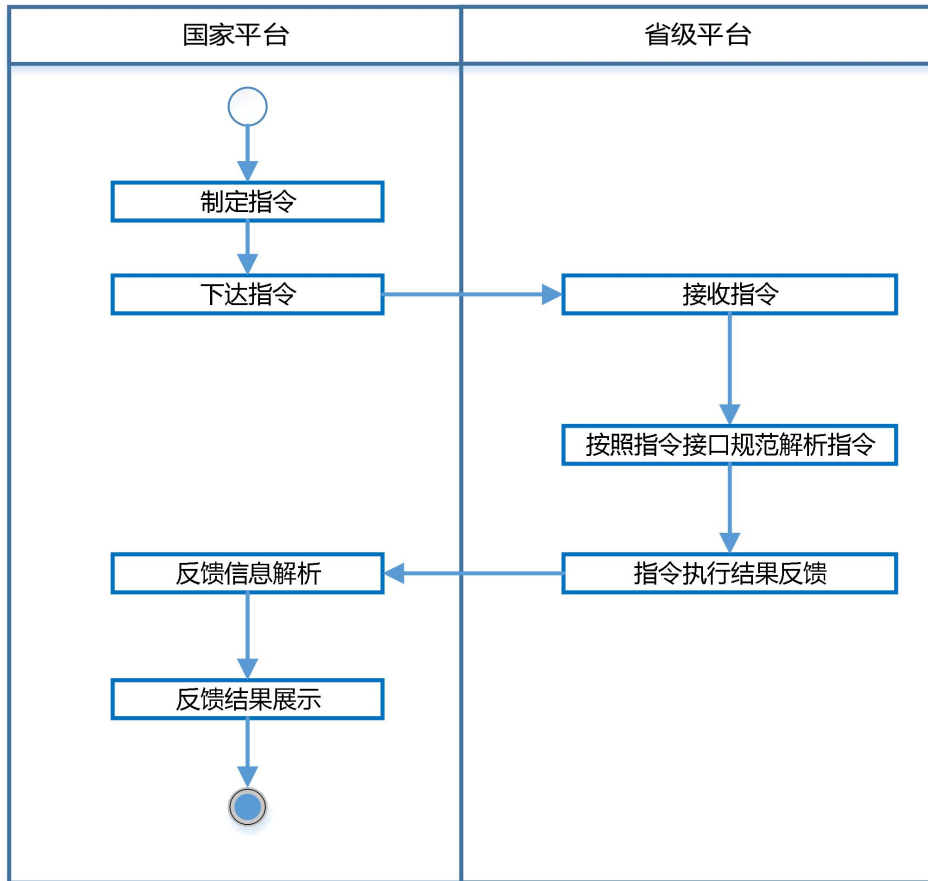


图5-1 指令通道的处理流程图

具体的处理流程如下：

- 各个省级平台在网区内规划网络，并提供指令受控接口供国家平台调用；
- 国家平台制定指令，通过调用省级平台上发布的指令受控接口将指令下达给省级平台；
- 省级平台接收指令，按照指令接口规范解析指令，并反馈指令解析结果；
- 省级平台按照指令的要求上传数据；
- 国家平台对指令反馈结果和上传数据情况进行分析和监控。

5.1.2 指令接口规范

指令接口是由省级平台作为数据服务的发布方，提供数据受控接口；国家平台下发指令时调用此受控接口向省级平台下发指令。具体请求参数、指令内容、反馈参数规范下面具体说明。

- 省级平台的指令受控接口基于HTTP协议，采用POST方式。
- 所有的请求和响应数据编码皆为utf-8格式。

5.1.2.1 指令下发参数说明

国家平台向省级平台下发指令的参数，供省级平台使用。省级平台通过解析对应的参数数据获取指令下发的内容。

表5-1 指令接口下发参数表

序号	报文名称	英文名称	是否可空	数据类型	说明
1	指令 ID	orderid	否	String(32)	唯一性
2	指令类型	type	否	String(1)	0: 心跳指令 1: 数据指令
3	指令内容	data	是	String(512)	见指令内容规范

如果指令类型是心跳指令，则指令内容data为空；如果指令类型是数据指令，则按照如下数据指令内容规范指定下发内容。

数据指令内容规范：

表5-2 指令接口数据指令内容参数表

序号	报文名称	英文名称	是否可空	数据类型	说明
1	接口编号	content	否	String(500)	接口编号组合，中间用英文分号隔开
2	开始时间	starttime	是	String(19)	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3	结束时间	endtime	是	String(19)	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
4	备注	remark	是	String(64)	

说明：

- a) 上传的数据范围是指在时间区间（开始时间：starttime和结束时间：endtime，如指令中无starttime和endtime指平台中所有时间区间）内发生变更（包括增加、修改、删除）的数据。
- b) content为接口的地址信息组合，中间以英文分号隔开。例如下发指令为出入库信息和粮情信息，则content为“1201;1303”。具体接口编号见表4-1 省级平台向国家平台上传数据接口整体编码。
- c) 指令开始时间之前的数据，如果在之前的指令上传过程中上传失败，可以在此次继续进行上传。
- d) 国家平台原则上每天网络闲时下发数据指令，也会不定时下发数据指令，确保省级平台的数据能够全部上传到国家平台。
- e) 国家平台会每隔2分钟调用每个省级平台的心跳监测接口，判断省级平台是否在线，并对在线情况进行监测记录。

数据指令示例：(上传2019年7月4日发生数据变化的出入库数据和粮情数据)

```
{
  "orderid": "adjgkd86ndksngkse9hf9urbvao2rs23",
  "type": "1",
  "data": {
    "content": "1201;1303",
    "starttime": "2019-07-03 00:00:00",
    "endtime": "2019-07-04 00:00:00",
    "remark": "2019年7月4日定时上传"
  }
}
```

心跳指令示例：

```
{
  "orderid": "adjgkd86ndksngkse9hf9urbvao2rs53",
  "type": "0",
  "data": {
  }
}
```

5.1.2.2 省级平台反馈参数规范

表5-3 指令接口返回参数表

序号	报文名称	英文名称	是否可空	数据类型	说明
1	反馈码	code	否	String(6)	参照第3.4节消息状态码规范
2	返回信息	result	否	String(32)	

说明：

- a) code指的是省级平台的反馈状态码，省级平台按照状态码规范对状态码进行反馈，国家平台按照状态码规范对省级平台反馈的状态进行解析。
- b) 省级平台收到指令之后需要即时对指令进行反馈，超过1分钟之后国家平台将判定指令执行失败。

省级平台解析指令成功示例：

```
{
  "code": "200",
  "result": "指令解析成功"
}
```

省级平台解析指令失败示例：

```
{  
  "code": "500",  
  "result": "指令解析失败"  
}
```

5.2 数据上传通道

数据上传通道用于省级平台向国家平台上传数据，在借鉴其他部委数据交换平台定时上传的基础上，考虑到粮食和物资储备管理的实际需要，为了均衡负载和提升线路利用率，通过轮询或成批量轮询的方式由国家平台下发指令通知省级平台上传数据，省级平台按照指令上传指定数据内容。

5.2.1 通信机制

数据上传采用服务接口的方式，国家平台作为服务接口的发布方，对外提供数据接口服务；省级平台作为服务接口的调用方，调用国家平台发布的数据接口，完成向国家平台的数据上传。通信过程如下图所示：

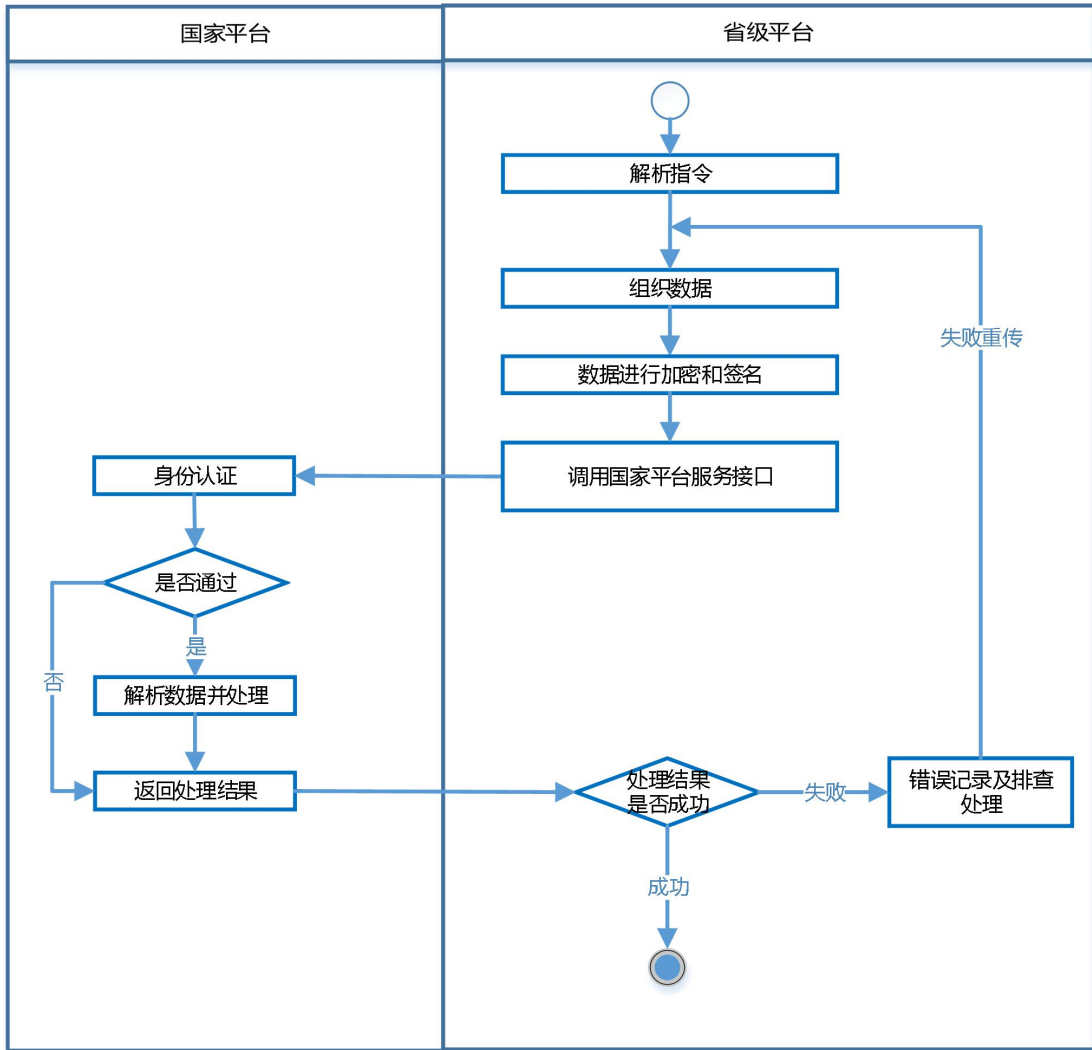


图5-2 数据上传通道处理流程

具体的处理流程如下：

- a) 省级平台按照指令要求组织待上传数据；
- b) 对待上传的数据进行加密并签名；
- c) 省级平台调用国家平台发布的数据上传服务接口上传数据；
- d) 国家平台对接口调用进行身份认证、数据校验、数据处理。如处理失败，则本次上传数据结束，并给省级平台反馈失败信息；如果处理成功，则反馈处理成功；
- e) 省级平台判断返回的处理结果，如果处理成功将对应数据的标志位标记为已上传，本次上传数据流程结束，如果处理失败，则将错误信息记录并进行排查处理，并等待下一次上传。

5.2.2 时钟同步

省级平台所有涉及业务时间的服务器，应与北京时间保持同步。

5.2.3 上传数据接口规范

上传接口是由国家平台作为数据服务的发布方，提供数据接口；省级平台按照数据规范要求调用数据接口上传数据。

- a) 国家平台的数据接口基于HTTP协议，省级平台上传数据采用POST方式。
- b) 所有的请求和响应数据编码皆为utf-8格式。

5.2.3.1 省级平台请求参数规范

省级平台在上传数据时，需按照下表所示请求参数规范组织数据。国家平台解析省级平台上传的数据。如果未按照下表规范上传数据，国家平台将不解析处理上传的数据。

表5-4 数据上传接口请求参数表

序号	报文名称	英文名称	是否可空	数据类型	说明
1	报文标识	id	否	String(32)	唯一标识符
2	身份 ID	uid	否	String(6)	用户身份 ID（省级的行政区划代码）
3	指令 ID	orderid	否	String(32)	上传数据对应的指令 ID
4	身份签名	access_token	否	String	身份签名
5	数据总条数	datalength	是	Integer	指令要求的数据的总条数
6	数据主体	data	否	String	JSON 数组格式
7	数据摘要	digst	否	String	data 的 MD5 码

行政区划代码说明：

110000(北京);120000(天津);130000(河北);140000(山西);150000(内蒙古);210000(辽宁);220000(吉林);230000(黑龙江);310000(上海);320000(江苏);330000(浙江);340000(安徽);350000(福建);360000(江西);370000(山东);410000(河南);420000(湖北);430000(湖南);440000(广东);450000(广西);460000(海南);500000(重庆);510000(四川);520000(贵州);530000(云南);540000(西藏);610000(陕西);620000(甘肃);630000(青海);640000(宁夏);650000(新疆);710000(台湾);810000(香港);820000(澳门);

说明：

- a) 指令ID需要和国家平台下发的数据指令一致，国家平台会对省级平台的指令执行情况进行分析展示。
- b) 省级平台必须依照数据指令要求上传规定时间范围内新增、修改、删除的数据，已成功上传至国家平台的数据不得重复上传。在上传数据时，通过接口中“操作标识”来标明该数据是新增、修改、删除的类别。其中i标识代表新增的数据，u标识代表更新的数据，d标识代表删除的数据。

- c) 数据主体data有数据最大条数限制，单次上传数据量最大为100条。
- d) 数据总条数是指令要求上传的数据总条数，而不是此次上传的数据条数。
- e) 数据主体data为JSON数组格式，单条数据也要以JSON数组格式处理。
- f) 省级平台通过RSA的私钥对行政区划代码和当天日期对进行签名。身份认证信息格式access_token为“省份行政区划代码_当天日期”，其中省份行政区划代码共6位，当天日期共10位，格式为“yyyy-MM-dd”。例如山东2019年7月4日上传数据时access_token为对“370000_2019-07-04”进行签名算法后获得。
- g) 省级平台上传数据时要对数据主体data的值通过国家平台的公钥进行数据加密。

数据上传示例：

```

{
  "id": "2n5asdfnaiugb20482g8e9rhf938gh39",
  "uid": "340000",
  "orderid": "adjgkd86ndksngkse9hf9urbvao2rs23",
  "access_token": "
G1pC4K5QEs8P4PQWN+LJJ5spZN+fFBenVswK1jf9EHrDnzUvYd3nHuZB+3zuFMRC65PWWcFHChE5E
iDNALlBuAVK2v6L+z8SFzgiS71sbkV9i85DRJoI2jd0xsLXvUlsdKjlTB5rMYQKj08gYV1DBpTrq4
r1DdrPawR+DoB+5Yo=",
  "datalength": "131243",
  "data": [{
    "ywdh": "20190704001001000001",
    "ywlx": "1",
    "ywrq": "2019-07-04 14:24:00",
    .....
  }],
  "digst": "2AB32D9217D463492651EFD35C9801A5"
}

```

5.2.3.2 国家平台反馈参数规范

表5-5 数据上传接口返回参数表

序号	报文名称	英文名称	数据类型	说明
1	反馈码	code	String(6)	参照第3.4节消息状态码规范
2	反馈信息	result	String(32)	

说明：

- a) code指的是国家平台的反馈状态码，国家平台按照消息状态码规范对状态码进行反馈，省级平台按照状态码规范对国家平台反馈的状态进行解析。

- b) result指的是国家平台对省级平台指令的数据处理结果。
- c) 国家平台对数据进行校验后即时反馈处理结果。

国家平台处理数据成功示例：

```
{
  "code": "200",
  "result": "数据处理成功"
}
```

国家平台处理数据失败示例：

```
{
  "code": "500",
  "result": "数据处理失败"
}
```

5.3 数据共享通道

5.3.1 通信机制

数据共享采用服务接口的方式，国家平台作为服务接口的发布方，对外提供共享数据接口服务；省级平台作为服务接口的调用方，调用国家平台发布的数据接口，完成国家平台的数据下载。

5.3.2 共享数据接口规范

5.3.2.1 省级平台请求参数规范

表5-6 数据共享接口请求参数表

序号	中文名称	英文名称	是否可空	数据类型	说明
1	用户 id	userid	否	String	6位行政区划代码
2	签名	access_token	否	String	
3	查询数据起始位置	pointer	否	Integer	表示获取数据的开始位置。

说明：

- a) 各个省级平台下载国家平台数据的时候，需要通过各个省级平台自己的私钥对各省6位行政区划+“_”+当天日期（yyyy-MM-dd）进行签名。
- b) 省级平台第一次请求数据的时候，设置请求参数pointer值为0。
- c) 国家平台收到省级平台数据请求之后，设定查询数据的起始位置为pointer值。
- d) 如果数据量较大，国家平台不会一次全部返回所有数据，而是返回指定条数（默认1000，可配置）数据。在反馈参数中nextpointer值等于本次查询数据中最大的pointer值。

- e) 国家平台根据省级平台申请时生成的公钥对业务数据进行加密。并返回给省级平台。
- f) 省级平台接收到数据之后，需要根据在国家平台申请到的私钥对数据进行解密，解密之后方能得到下载的真实数据，并对数据做持久化处理。然后用相同的请求参数请求同一个接口，并设置请求参数pointer= nextpointer，获取后续数据。同时，省级平台对nextpointer也要做持久化处理。
- g) 步骤3、4、5根据数据量多次循环执行。
- h) 如果返回的参数中isTransmitComplete值为1，此时数据已经全部传输完毕。
- i) 国家平台数据会持续更新，如省级平台要获取国家平台更新的数据，则设置pointer值为最后一次获取的nextpointer值并请求国家平台接口。

省级平台请求参数示例：

```

{
  "userid": "150000",
  "access_token": "
G1pC4K5QEs8P4PQWN+LJJ5spZN+fFBEnvswK1jf9EHrDnzUvYd3nHuZB+3zuFMRC65PWWcFHChE5E
iDNALlBuAVK2v6L+z8SFzgiS71sbkV9i85DRJoI2jd0xsLXvUlsdKjlTB5rMYQKj08gYVlDBpTrq4
r1DdrPawR+DoB+5Yo=",
  "pointer": -1
}

```

5.3.2.2 国家平台反馈参数规范

表5-7 数据共享接口反馈参数表

序号	中文名称	英文名称	是否可空	数据类型	说明
1	结果返回码	retcode	否	String	参考第 3.4 节消息状态码规范
2	结果返回信息	retMsg	否	String	
3	下次获取数据的起始位置	nextpointer	否	String	
4	数据是否传输完毕	isTransmitComplete	否	String	0: 未传输完成 1: 传输完成
5	业务数据	data	是	String	data 中存放查询的业务数据，数据格式为 json 数组格式。

国家平台成功反馈参数示例：

```
{
  "retcode": "200",
  "retMsg": "成功",
  "nextpointer": "100",
  "isTransmitComplete": "0",
  "data": [{
    "ywdh": "20190704001001000001",
    "ywlx": "1",
    ... ..
  }]
}
```

国家平台异常反馈参数示例：

```
{
  "retcode": "500",
  "retMsg": "请求失败",
  "nextpointer": "",
  "isTransmitComplete": "",
  "data": []
}
```

5.4 消息状态码规范

国家平台提供的数据上传接口、数据共享接口，以及省级平台提供的心跳接口、指令接口的状态码应一致，分为系统级的状态码和服务级的状态码。其中系统级的状态码以HTTP的标准规范接口为准；服务级的状态码以此规范中规定的状态码为准。

表5-8 消息状态码表

规范编码	错误信息
200	请求成功
500	请求失败
40101	请求接口地址错误
40102	数据验签失败
40103	数据解密失败
40104	数据类型转换错误
40105	数据条数超过最大限制
40106	数据摘要比对失败
40201	请求参数错误

40202	上传的数据字段与实际接口的字段个数不一致
40203	请求数据缺少字段
40204	数据校验错误
40301	指令下发失败
40401	暂无此接口
40402	无权限
40403	信息不存在
40500	其他未知错误
40501	无权限访问该接口
40502	数据库信息不存在
40503	服务接口已下线
40504	访问次数超过最大限制

6 接口数据安全要求

为保障国家平台和省级平台互通共享的安全性，目前设计层面上有两种安全保障机制：一是基于Ukey数据证书，二是基于非对称安全加密算法，三是国产商用密码算法，实现身份认证、数据加密、数据签名等功能，保证数据传输的安全性、完整性和抗抵赖性。当前采用基于非对称安全加密算法的方式，后续将根据安全管理需要进行调整和完善。

6.1 安全加密算法

加密算法：RSA（私钥长度为1024位）。

签名算法：RSA（与加密算法用的一套公钥和私钥）。

摘要算法：MD5。

6.2 密钥的生成

国家平台通过RSA算法生成一对密钥（包含私钥和公钥）。

省级平台通过RSA算法生成一对密钥（包含私钥和公钥）。

6.3 接入过程中密钥的使用

6.3.1 省级平台数据安全设计

省级平台数据安全设计见下图，相关说明：

- a) 省级平台上传的数据主要包括：请求的id（32位的uuid）、国家平台下发的指令ID、省级平台的行政区划代码和需要上传的数据。

- b) 省级平台通过RSA的私钥对行政区划代码和当天日期对进行签名。身份认证信息格式 access_token为“省份行政区划代码_当天日期”，其中省份行政区划代码共6位，当天日期共10位，格式为“yyyy-MM-dd”。例如山东2019年7月4日上传数据时access_token为对“370000_2019-07-04”进行签名算法后获得。
- c) 通过国家平台发布的公钥对待上传数据进行加密，并通过MD5算法对待上传数据生成数据摘要，加密后的数据和数据摘要一起上传到国家平台。

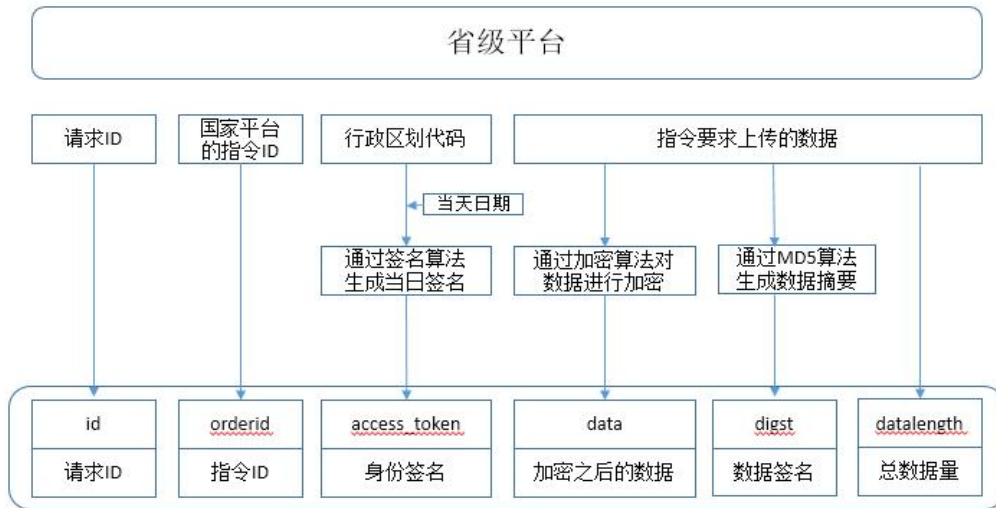


图6-1 省级平台数据安全设计

6.3.2 国家平台数据处理设计

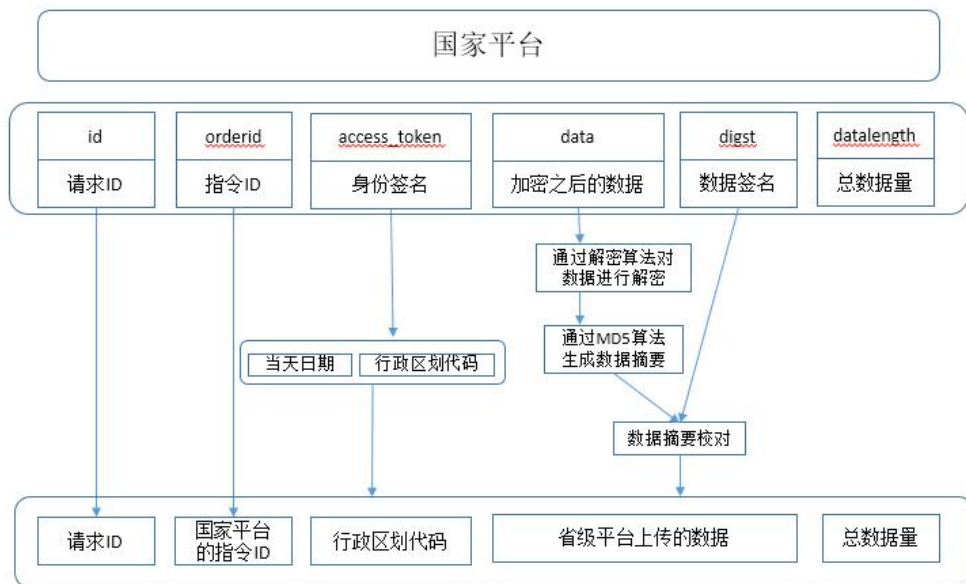


图6-2 国家平台数据处理设计

国家平台数据处理设计说明：

- a) 国家平台接收到数据之后，首先对接收到的数据参数进行校验。
- b) 国家平台解析上传的access_token，得到上传的行政区划代码和当天日期，并进行校验。
- c) 国家平台对上传的数据进行解密，对解密之后的数据通过md5算法生成数据摘要，并与省级平台上传的数据摘要进行比对，确保数据上传过程中数据没有被篡改。

6.4 共享过程中密钥的使用

数据接入系统提供四个接口，分别是签名、验签、加密、解密。共享系统通过调用对应的签名接口，对国家平台共享的数据进行签名，并通过调用各个省级平台的公钥对共享的数据进行加密，保证数据传输过程中的安全。

7 接口规范要求

7.1 数据上传接口

省级平台向国家平台上传数据接口共25个，上传数据接口整体情况见下表：

表7-1 省级平台向国家平台上传数据接口整体编码清单

接口代码	分类	接口名称
11	基础信息	
1101		单位信息数据接口
1102		库区信息数据接口
1103		仓房信息数据接口
1104		廋间信息数据接口
1105		货位信息数据接口
1106		油罐信息数据接口
1107		文件信息数据接口
12	粮食出入库	
1201		粮食入库信息数据接口
1202		粮食入库检验信息数据接口
1203		粮食入库结算信息数据接口
1204		粮食出库信息数据接口
1205		粮食出库结算信息数据接口
1206		倒仓信息数据接口
1207		粮食库存数据接口
1208		损溢单数据接口

接口代码	分类	接口名称
1209		粮食性质转变单数据接口
13	粮库日常管理	
1301		温湿度检测数据接口
1302		害虫检测数据接口
1303		气体检测数据接口
1304		通风作业数据接口
1305		熏蒸作业数据接口
14	轮换计划及合同	
1401		轮换计划信息数据接口
1402		轮换计划明细信息数据接口
1403		合同信息数据接口
15	质检	
1501		质检数据接口

上传接口的整体说明：

- a) 国家平台数据中心按照数据仓库模式建设，省级平台向国家平台上传的新增、更新、删除的数据均会被完整记录并永久储存。
- b) 粮库涉及国家平台25个接口有新的业务数据（包括新增、更新、删除）产生时，需按照国家平台发出的指令，及时上传至国家平台，得到上传成功反馈时，省级平台要标记已上传，后续抓取不再上传。
- c) 省级平台要确保通过数据主键（含联合主键）与上传至国家平台的数据一一对应，不得出现省级平台上传至国家平台的数据出现不可控的情况，省级平台需通过主键上传国家平台数据。
- d) 国家平台每个接口中都设计有操作标志，包括i（新增数据）、u（更新数据）、d（删除数据）三种状态，省级平台向国家平台第一次上传数据时，需将操作标志设为i，省级平台需更新国家平台数据时，需将操作标志设为u，省级平台需删除国家平台数据时，需将操作标志设为d。
- e) 每个接口中的必填字段（包括主键“K”和必填字段“Y”），是省级平台上传数据完整准确的必要条件，否则整条数据被判定为无效数据。
- f) 每个接口中的最后更新时间字段是指粮库系统该条数据的最后更新时间（包括新增、修改、删除），省平台应原样保存并上传国家平台。

7.1.1 基础信息类

基础信息类接口包含1101、1102、1103、1104、1105、1106、1107。以下为基础数据类接口关系图：

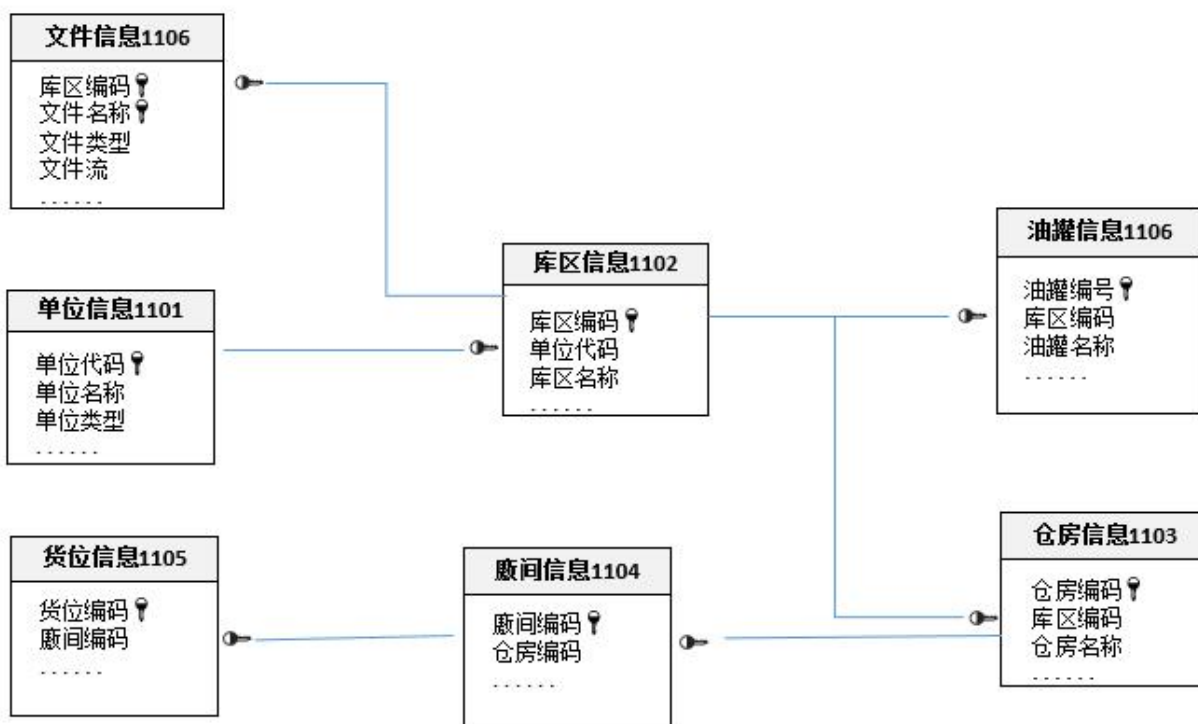


图7-1 基础信息

7.1.1.1 单位信息数据接口

接口编号：1101

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1101>

参考规范：《LS/T 1714-2018 粮油仓储设施标识编码规则》

接口字段内容：

表7-2 单位信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	单位代码	dwdm	String(18)	K	引用LS/T 1714-2018的表4.1，即18位统一社会信用代码
2	单位名称	dwmc	String(256)	Y	单位全称
3	单位类型	dwlx	String(2)	Y	引用LS/T 1701-2004的表A.1
4	注册日期	zcrq	String(10)	Y	格式：yyyy-MM-dd
5	注册资本	zczb	Decimal(20,6)	N	单位：万元
6	资产总额	zcze	Decimal(20,6)	N	单位：万元
7	法定代表人	fddbr	String(100)	Y	
8	法人身份证号	frsfzh	String(18)	N	法定代表人身份证号

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
9	法人联系方式	frlxfs	String(50)	N	国内标准手机号码或固定电话号码，座机号格式:区号-号码
10	企业联系人	qylxr	String(100)	Y	
11	办公电话	bgdh	String(50)	Y	国内标准手机号码或固定电话号码，座机号格式:区号-号码
12	注册地址	zcdz	String(512)	N	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) 注:以工商注册地址为准
13	电子邮箱	dzyx	String(50)	N	
14	企业官方网站地址	qygfwdz	String(128)	N	
15	传真号码	czhm	String(32)	N	国内标准传真号码，传真号格式:区号-号码
16	邮政编码	yzbm	String(6)	Y	
17	行政区划代码	xzqhdm	String(6)	Y	引用GB/T 2260-2007年区划代码，6位阿拉伯数字组成
18	库区数	kqs	Integer	Y	
19	仓房数	cfs	Integer	Y	
20	油罐数	ygs	Integer	Y	
21	经度	jd	Decimal(20,6)	Y	以度数表示。例如:49.500012
22	纬度	wd	Decimal(20,6)	Y	以度数表示。例如:49.500012
23	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据(默认) u:更新数据 d:删除数据
24	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

注(后同):在“主键/必填”列中,“K”表示主键,“Y”表示必填,“N”表示可以为空。

7.1.1.2 库区信息数据接口

接口编号:1102

接口地址: <http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1102>

参考规范:《LS/T 1714-2018 粮油仓储设施标识编码规则》

接口字段内容:

表7-3 库区信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	库区代码	kqdm	String(21)	K	引用 LS/T 1714-2018 的表 4.2
2	单位代码	dwdm	String(18)	Y	关联 1101 接口中单位代码
3	库区名称	kqmc	String(256)	Y	如果一个单位下仅有一个库区，填写单位名称 多个库区，在库区前加单位名称
4	库区地址	kqdz	String(512)	Y	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)
5	行政区划代码	xzqhdm	String(6)	Y	引用 GB/T 2260-2007 年区划代码，6 位阿拉伯数字组成
6	库区产权	kqcq	String(1)	Y	1:自有 2:租赁 9:其他
7	有效仓容	yxcr	Decimal(20,6)	Y	单位：吨
8	有效罐容	yxgr	Decimal(20,6)	Y	单位：吨
9	占地面积	zdmj	Decimal(20,6)	Y	指库区土地面积，单位：平方米
10	仓房数	cfs	Integer	Y	
11	油罐数	ygs	Integer	Y	
12	库区经度	jd	Decimal(20,6)	Y	以度数表示。例如： 49.500012
13	库区纬度	wd	Decimal(20,6)	Y	以度数表示。例如： 49.500012
14	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据(默认) u:更新数据 d:删除数据
15	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.1.3 仓房信息数据接口

接口编号：1103

接口地址：http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/ V3.2/1103

参考规范：《LS/T 1714-2018 粮油仓储设施标识编码规则》

接口字段内容：

表7-4 仓房信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	仓房代码	cfdm	String(25)	K	参照 LS/T 1714-2018 的表 4.3, 仓房代码由库区代码和仓房顺序码组成, 仓房顺序码由 3 位调整为 4 位, 对不足 4 位仓房顺序码, 第 1 位补 0
2	仓房名称	cfmc	String(256)	Y	仓房名称前不加库区名称
3	库区代码	kqdm	String(21)	Y	关联 1102 接口中的库区代码
4	仓房类型代码	cflxdm	String(8)	Y	引用 LS/T 1705-2017 粮食信息分类与编码 粮食设施分类与代码
5	交付使用日期	jfsyrq	String(10)	Y	格式: yyyy-MM-dd
6	墙体结构	qtjg	String(2)	Y	01: 钢筋砼 02: 砖混 03: 钢板 04: 砼 99: 其他
7	房顶结构	fdjg	String(2)	Y	01: 钢筋砼 02: 砖混 03: 钢板 04: 砼 99: 其他
8	房架结构	fjjg	String(2)	Y	01: 钢筋砼 02: 砖混 03: 钢板 04: 砼 99: 其他
9	地面结构	dmjg	String(2)	Y	01: 钢筋砼 02: 砖混 03: 钢板

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					04: 砣 99: 其他
10	设计仓容	sjcr	Decimal (20, 6)	Y	单位: 吨
11	仓外长	cwc	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
12	仓外宽	cwk	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
13	仓外檐高	cwyg	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
14	仓外顶高	cwdg	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
15	筒仓外径	tcwj	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
16	仓内长	cnc	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
17	仓内宽	cnk	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
18	仓内檐高	cnyg	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
19	仓内装粮线高	cnzlxg	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
20	筒仓内径	tcnj	Decimal (20, 6)	Y	单位: 米
21	仓内体积	cntj	Decimal (20, 6)	Y	单位: 立方米
22	仓门数量	cmsl	Integer	Y	
23	仓门位置	cmwz	String (256)	N	
24	仓门高度	cmgd	Decimal (20, 6)	N	单位: 米
25	仓门宽度	cmkd	Decimal (20, 6)	N	单位: 米
26	仓房是否完好	cfsfwh	String (1)	Y	1: 是 0: 否 9: 其他或不确定
27	能否隔热保温	nfgrbw	String (1)	Y	1: 能 0: 否 9: 其他或不确定
28	隔热保温措施	grbwcs	String (512)	N	如果仓房能隔热保温, 需填写隔热保温措施
29	能否散装储存	nfszcc	String (1)	Y	1: 能 0: 否 9: 其他或不确定
30	有无防鼠防雀防虫装置及设	ywfsfqfczz	String (1)	Y	1: 有 0: 无

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
	施				9: 其他或不确定
31	有无防火防爆 防盗设施	ywfhfbdss	String(1)	Y	1: 有 0: 无 9: 其他或不确定
32	有无粮情检测 设施	ywlqjcss	String(1)	Y	1: 有 0: 无 9: 其他或不确定
33	有无机械通风 设施	ywjxtfss	String(1)	Y	1: 有 0: 无 9: 其他或不确定
34	能否环流熏蒸 杀虫	nfhlxzsc	String(1)	Y	1: 能 0: 否 9: 其他或不确定
35	能否富氮低氧 气调储粮	nffddyqtcl	String(1)	Y	1: 能 0: 否 9: 其他或不确定
36	能否仓外测虫	nfcwcc	String(1)	Y	1: 能 0: 否 9: 其他或不确定
37	仓房状态	cfzt	String(1)	Y	1: 完好 2: 需小修 3: 需大修 4: 待报废 5: 待拆除 6: 死角仓 9: 其他
38	仓房存储方式	cfccfs	String(1)	Y	0: 散装 1: 包装
39	保管员	bgr	String(128)	Y	保管人员姓名，若有多个保管 员，则用“ ”进行分隔
40	仓房经度	jd	Decimal(20,6)	Y	以度数表示。例如：49.500012
41	仓房纬度	wd	Decimal(20,6)	Y	以度数表示。例如：49.500012
42	操作标志	czbz	String(1)	Y	i: 新增数据（默认） u: 更新数据

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					d:删除数据
43	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.1.4 廋间信息数据接口

接口编号：1104

接口地址：http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/1104

参考规范：《LST 1714-2018 粮油仓储设施标识编码规则》

接口字段内容：

表7-5 廋间信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	廋间代码	ajdh	String(28)	K	参照LS/T 1714-2018的表4.4，廋间代码中仓房代码部分的变化，见1103接口仓房编码规则
2	廋间名称	ajmc	String(256)	Y	
3	仓房编码	cfbh	String(25)	Y	关联1103接口中仓房代码
4	廋间长度	ajcd	Decimal(8,4)	N	单位：米
5	廋间宽度	ajkd	Decimal(8,4)	N	单位：米
6	廋间高度	ajgd	Decimal(8,4)	N	单位：米
7	廋间设计仓容	ajsjcr	Decimal(20,3)	N	单位：吨
8	廋间联系电话	ajlxhd	String(20)	N	
9	廋间启用日期	ajqyrq	String(10)	N	格式：yyyy-MM-dd
10	廋间状态	ajzt	String(1)	Y	1：完好 2：需小修 3：需大修 4：待报废 5：待拆除 6：死角仓 9：其他
11	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据（默认） u:更新数据 d:删除数据
12	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.1.5 货位信息数据接口

接口编号：1105

接口地址：http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/ V3.2/1105

参考规范：《LS/T 1714-2018 粮油仓储设施标识编码规则》

接口字段内容：

表7-6 货位信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	货位代码	hwdm	String(30)	K	参照 LS/T 1714-2018 的表 4.5，货位代码中仓房代码部分的变化，见 1103 接口仓房编码规则
2	货位名称	hwmc	String(256)	Y	对于一个仓房下仅有一个货位的情况，货位名称为仓房名称+“货位”；对于一个仓房下有多个货位的情况，货位名称前添加仓房名称
3	廨间代码	ajdm	String(28)	Y	关联 1104 接口中廨间代码
4	货位启用日期	hwqyrq	String(10)	Y	格式：yyyy-MM-dd
5	货位容量	hwrl	Decimal(20,6)	Y	单位：吨 默认：-1
6	保管单位	bgdw	String(128)	N	指实际承担日常保管工作的单位或科室
7	保管员	bgy	String(128)	N	保管人员姓名，若一个货位有多个保管员，则用“ ”进行分隔
8	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据（默认） u:更新数据 d:删除数据
9	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.1.6 油罐信息数据接口

接口编号：1106

接口地址：http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/ V3.2/1106

参考规范：《LS/T 1714-2018 粮油仓储设施标识编码规则》

接口字段内容:

表7-7 油罐信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	油罐代码	ygdm	String(25)	K	参照 LS/T 1714-2018 的表 4.3,油罐代码由库区代码和油罐顺序码组成,油罐顺序码由3位调整为4位,对不足4位油罐顺序码,第1位补0
2	油罐名称	ygmc	String(256)	Y	油罐名称前不加库区名称
3	库区代码	kqdm	String(21)	Y	关联 1102 接口中的库区代码
4	罐容	gr	Decimal(20,6)	Y	单位:吨
5	建造时间	jzsj	String(10)	Y	格式:yyyy-MM-dd
6	油罐及附属设施是否完好	ygjfssssfw h	String(1)	Y	1:是 0:否 9:其他或不确定
7	有无加热装置	ywjrz	String(1)	Y	1:有 0:无 9:其他或不确定
8	油罐类型	yglx	String(1)	Y	1:立式油罐 2:卧式油罐 3:油槽(池) 4:地下油罐 5:其他
9	罐内直径	gnzj	Decimal(20,6)	Y	单位:米
10	罐内高度	gngd	Decimal(20,6)	Y	单位:米
11	检定方式	jdfs	String(1)	Y	1:标定 0:非标定 9:其他或不确定
12	焊接方式	hjfs	String(1)	Y	1:对接 2:搭接 9:其他或不确定
13	油罐状态	ygzt	String(1)	Y	1:完好 2:需小修 3:需大修

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					4: 待报废 5: 待拆除 6: 长期闲置 9: 其他
14	操作标志	czbz	String (1)	Y	i:新增数据 (默认) u:更新数据 d:删除数据
15	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.1.7 文件信息数据接口

接口编号：1107

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1107>

参考规范：

接口说明：改接口为省级平台上传库区平面图和出入库业务照片和视频，后者包括每车（船）称毛重前、后，称皮重前、后照片和视频，以及结算时摄像头拍取的售粮人照片和视频。

接口字段内容：

表7-8 文件信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	文件名称	wjmc	String(37)	K	图片采用 jpg 格式，库区平面图采用库区代码.jpg 的命名方式；出入库图片命名方式参考《LS/T 1805-2016 粮食数据采集技术规范 政策性粮食收购》中 4.2.2.6 照片数据，其中业务流水号与粮食出入库信息数据接口中的业务单号保持一致。出入库检斤视频命名方式参考出入库图片命名方式
2	库区代码	kqdm	String(21)	K	关联 1102 接口中的库区代码。
3	文件类型	wjlx	String(1)	Y	1: 库区平面图 2: 入库图片 3: 出库图片 4: 入库检斤视频

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					5: 出库检斤视频
4	文件流	wjl	String	Y	二进制文件流, 编码格式为 UTF-8
5	操作标志	czbz	String (1)	Y	i: 新增数据 (默认) u: 更新数据 d: 删除数据
6	最后更新时间	zhgxsj	String (19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.2 粮库出入库类

粮食出入库类接口包含1201、1202、1203、1204、1205、1206、1207、1208、1209, 负责传递业务表格包括附表E 入库检斤质检结算单、附表F 出库检斤检验单、附表G 货位卡、附表H 损溢单、附表I 倒仓单、附表J 性质转变单。以下为粮食出入库类接口关系图:

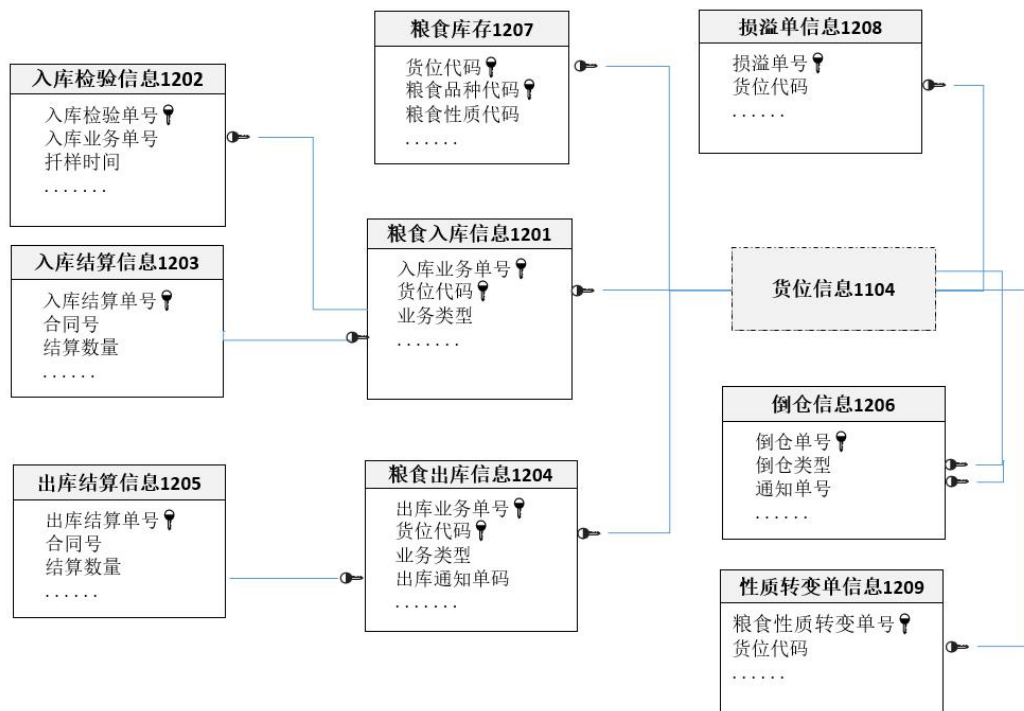


图7-2 粮库出入库信息

7.1.2.1 粮食入库信息数据接口

接口编号: 1201

接口地址: <http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1201>

参考规范: 《LS/T 1804-2016 粮食出入库业务信息系统技术规范》

接口字段内容:

表7-9 粮食入库信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	入库业务单号	rkywdh	String(12)	K	入库业务单号由 12 位数字组成, 第 1-2 位为业务代码 (14 代表粮食入库), 第 3-8 位依次为年份的后两位、2 位月份、2 位日期, 后四位为顺序码。 例如: 141605041234
2	货位代码	hwdm	String(30)	K	关联 1104 接口货位代码
3	业务类型	ywlx	String(1)	Y	2: 入库 (默认)
4	业务日期	ywrq	String(10)	Y	格式: yyyy-MM-dd
5	计划明细号	jhmhx	String(50)	N	依据计划入库时, 需填写计划明细号, 关联 1402 接口中计划明细号
6	合同号	hth	String(64)	N	对于签订合同的入库, 需填写合同号, 关联 1403 接口中合同号
7	承运人	cyr	String(64)	Y	
8	联系电话	lxdh	String(32)	Y	国内标准手机号码或固定电话号码, 座机号格式: 区号-号码
9	身份证号	sfzh	String(18)	Y	
10	详细地址	xxdz	String(256)	Y	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)
11	运输工具	ysgj	String(1)	Y	1: 汽车 2: 火车 3: 轮船 9: 其他
12	车船号	cch	String(32)	Y	
13	登记时间	djsj	String(19)	Y	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
14	登记门岗人员	djmgryxm	String(64)	N	

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
	姓名				
15	粮食品种代码	lspzdm	String(7)	Y	参考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, 不足7位需在末位补0
16	粮食性质代码	lsxzdm	String(3)	Y	参考LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表2
17	收获年度	shnd	String(4)	Y	
18	产地代码	cddm	String(6)	Y	参考《库存粮食识别代码》(LS/T 1713-2015)的5.4.3中相关规定
19	检斤类型	jplx	String(1)	Y	0: 称重入库 1: 标准包入库 默认为称重入库, 标准包入库相关字段可为空
20	毛重	mz	Decimal(20,6)	Y	单位: 公斤
21	毛重监磅员	mzjby	String(64)	N	
22	毛重计量时间	mzjlsj	String(19)	Y	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
23	毛重计量员	mzjly	String(64)	N	
24	值仓员	zcy	String(64)	N	
25	皮重	pz	Decimal(20,6)	Y	单位: 公斤
26	皮重监磅员	pzjby	String(64)	N	
27	皮重计量时间	pzjlsj	String(19)	Y	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
28	皮重计量员	pzjly	String(64)	N	
29	包装物	bzw	String(1)	N	1: 麻袋 2: 编织袋 3: 散装 9: 其他
30	标准包单包重	bzbdbz	Decimal(20,6)	N	单位: 公斤
31	标准包件数	bzbjs	Integer	N	单位: 件
32	质检扣量	zjkl	Decimal(20,6)	Y	单位: 公斤
33	包装物扣量	bzkwkl	Decimal(20,6)	N	单位: 公斤
34	其他扣量	qtkl	Decimal(20,6)	N	单位: 公斤
35	扣量原因	klyy	String(512)	N	

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
36	扣水杂	ksz	Decimal(20,6)	N	单位：公斤
37	扣整晒	kzs	Decimal(20,6)	N	单位：公斤
38	现场扣量	xckl	Decimal(20,6)	N	单位：公斤
39	净重	jz	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤
40	出门时间	cmsj	String(19)	Y	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
41	出门确认门岗 人员姓名	cmqrmgryxm	String(64)	Y	
42	入库结算单号	rkjsdh	String(33)	Y	关联 1203 接口入库结算单号
43	备注	bz	String(400)	N	
44	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据(默认) u:更新数据 d:删除数据
45	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.2.2 粮食入库检验信息数据接口

接口编号：1202

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1202>

参考规范：《LS/T 1804-2016 粮食出入库业务信息系统技术规范》

接口字段内容：

表7-10 入库检验信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	入库检验单号	rkjydh	String(12)	K	入库业务单号由12位数字组成，第1-2位为业务代码（14代表粮食入库），第3-8位依次为年份的后两位、2位月份、2位日期，后四位为顺序码。例如：141605041234
2	货位代码	hwdm	String(30)	K	关联 1104 接口货位代码
3	入库业务单号	rkywdh	String(12)	Y	关联 1201 接口中入库业务单号
4	扦样时间	qysj	String(19)	Y	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
5	扦样人姓名	qyrxm	String(64)	Y	
6	扦样类别	qylb	String(1)	N	0：人工；

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					1: 自动; 2: 智能随机
7	检验项目	jyxm	String(1024)	Y	参照 LS/T 1704.1-2004 表 1 粮食检验指标分类与代码表中的代码值, 多个检验项目以英文逗号分隔, 对于本标准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
8	检验结果	jyjc	String(1024)	Y	以英文逗号分隔, 与检验项目顺序保持一致
9	增扣价	zkj	String(1024)	Y	单位: 元, 以英文逗号分隔, 与检验项目顺序保持一致
10	增扣量	zkl	String(1024)	Y	单位: 公斤, 以英文逗号分隔, 与检验项目顺序保持一致
11	检验人姓名	jyxxm	String(64)	Y	
12	检验时间	jysj	String(19)	Y	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
13	检验结论	jyjl	String(1)	Y	0: 不合格 1: 合格
14	粮食品种代码	lspzdm	String(7)	Y	参考 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, 不足 7 位需在末位补 0
15	粮食定等	lsdd	String(2)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 3
16	操作标志	czbz	String(1)	Y	i: 新增数据 (默认) u: 更新数据 d: 删除数据
17	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.2.3 粮食入库结算信息数据接口

接口编号: 1203

接口地址：http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1203

参考规范：《LS/T 1804-2016 粮食出入库业务信息系统技术规范》

接口字段内容：

表7-11 入库结算信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	入库结算单号	rkjsdh	String(33)	K	由库点代码+结算日期 (yyyyMMdd)+4位顺序号组成
2	货位代码	hwdm	String(30)	Y	关联 1104 接口货位代码
3	合同号	hth	String(64)	N	关联 1403 接口中合同号
4	结算数量	jssl	Decimal(20, 6)	Y	单位：公斤
5	结算单价	jsdj	Decimal(20, 6)	Y	单位：元/公斤
6	结算金额	jsje	Decimal(20, 6)	Y	单位：元
7	结算时间	jssj	String(19)	Y	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
8	结算方式	jsfs	String(1)	Y	0：现金 1：转账
9	收款人	skr	String(256)	Y	收款人单位名称或个人均可
10	银行行别代码	yhhbmd	String(3)	N	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 314：农村商业银行 402：农村信用合作社 403：中国邮政储蓄 999：其它银行
11	收款人身份证号	skrsfzh	String(18)	N	收款人是个人的时候需要填写身份证号
12	开户行号	khhh	String(32)	N	
13	开户行名称	khhmc	String(128)	N	
14	银行账号	yhzh	String(32)	N	
15	发票号码	fphm	String(10)	N	

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
16	发票状态	fpzt	String(1)	N	1: 正常 0: 作废
17	操作标志	czbz	String(1)	Y	i: 新增数据 (默认) u: 更新数据 d: 删除数据
18	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.2.4 粮食出库信息数据接口

接口编号：1204

接口地址：http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1204

参考规范：《LS/T 1804-2016 粮食出入库业务信息系统技术规范》

接口字段内容：

表7-12 粮食出库信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	出库业务单号	ckywdh	String(12)	K	业务单号由 12 位数字组成，第 1-2 位为业务编码（15 代表粮食出库），第 3-8 位依次为年份的后两位、2 位月份、2 位日期，后四位为顺序码。例如：141605041234
2	货位代码	hwdm	String(30)	K	关联 1104 接口货位代码
3	出库通知单号	cktzdh	String(32)	Y	
4	业务类型	ywlx	String(1)	Y	1: 出库 (默认)
5	业务日期	ywrq	String(10)	Y	格式：yyyy-MM-dd
6	合同号	hth	String(64)	Y	关联 1403 接口中合同号
7	承运人	cyr	String(64)	N	
8	联系电话	lxdh	String(32)	N	国内标准手机号码或固定电话号码，座机号格式：区号-号码
9	身份证号	sfzh	String(18)	N	
10	运输工具	ysgj	String(1)	Y	1: 汽车 2: 火车

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					3: 轮船 9: 其他
11	车船号	cch	String(32)	Y	
12	登记时间	djsj	String(19)	Y	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
13	登记门岗人员 姓名	djmgryxm	String(64)	N	
14	粮食品种代码	lspzdm	String(7)	Y	参考 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, 不足 7 位需在末位补 0
15	粮食等级代码	lsdjdm	String(2)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 3
16	粮食性质代码	lsxzdm	String(3)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 2
17	收获年度	shnd	String (4)	Y	
18	产地代码	cddm	String(6)	Y	参考《库存粮食识别代码》(LS/T 1713-2015) 的 5.4.3 中相关规定
19	皮重	pz	Decimal(20,6)	Y	单位: 公斤
20	皮重监磅员	pzjby	String(64)	N	
21	皮重计量时间	pzjlsj	String(19)	Y	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
22	皮重计量员	pzjly	String(64)	N	
23	毛重	mz	Decimal (20,6)	Y	单位: 公斤
24	毛重监磅员	mzjby	String(64)	N	
25	毛重计量时间	mzjlsj	String(19)	Y	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
26	毛重计量员	mzjly	String(64)	N	
27	包装物	bzw	String(1)	N	1: 麻袋 2: 编织袋 3: 散装 9: 其他
28	标准包单包重	bzdbz	Decimal(20,6)	N	单位: 公斤

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
29	标准包件数	bzbjs	Integer	N	单位：件
30	净重	jz	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤
31	扣（增）量	kzl	Decimal(20,6)	N	单位：公斤
32	出门时间	cmsj	String(19)	Y	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
33	出门确认门岗 人员姓名	cmqrmgryxm	String(64)	N	
34	出库结算单号	ckjsdh	String(33)	N	由库点代码+业务单号组成参考《粮食数据采集技术规范》（LS/T 1805-2016）的表 9
35	备注	bz	String(400)	N	
36	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据（默认） u:更新数据 d:删除数据
37	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.2.5 粮食出库结算信息数据接口

接口编号：1205

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1205>

参考规范：《LS/T 1804-2016 粮食出入库业务信息系统技术规范》

接口字段内容：

表7-13 粮食出库结算信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	出库结算单号	ckjsdh	String(33)	K	由库点代码+结算日期（yyyyMMdd）+4位顺序号组成
2	合同号	hth	String(64)	Y	关联 1403 接口中合同号
3	结算数量	jssl	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤
4	结算单价	jsdj	Decimal(20,6)	Y	单位：元/公斤
5	结算金额	jsje	Decimal(20,6)	Y	单位：元
6	结算时间	jssj	String(19)	Y	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
7	结算方式	jsfs	String(1)	Y	0：现金

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					1: 转账
8	付款人	fkr	String(256)	Y	付款人单位名称
9	银行行别代码	yhhbdm	String(3)	N	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 314 : 农村商业银行 402 : 农村信用合作社 403: 中国邮政储蓄 999: 其它银行
10	开户行号	khhh	String(32)	N	
11	开户行名称	khhmc	String(128)	N	
12	银行账号	yhzh	String(32)	N	
13	发票号码	fphm	String(10)	N	
14	发票状态	fpzt	String(1)	N	1: 正常 0: 作废
15	操作标志	czbz	String(1)	Y	i: 新增数据 (默认) u: 更新数据 d: 删除数据
16	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.2.6 倒仓信息数据接口

接口编号：1206

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1206>

接口字段内容：

表7-14 倒仓信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	是否主键 /必填	备注
1	倒仓单号	dcdh	String(32)	K	由倒仓单位代码+倒仓日期 (yyyyMMdd)+4位顺序号组成
2	倒仓类型	dclx	String(1)	Y	0: 倒仓 1: 移库

序号	中文名称	字段标识	数据类型	是否主键 /必填	备注
3	倒仓计划文件 编号	dcjhwjbh	String(32)	Y	
4	通知单号	tzdh	String(32)	Y	
5	倒仓单位	dcdw	String(18)	Y	关联 1101 接口单位代码
6	粮食品种代码	lspzdm	String(7)	Y	参考 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, 不足 7 位需在末位补 0
7	倒出货位代码	dchwdm	String(30)	Y	关联 1104 接口货位代码
8	倒入货位代码	drhwdm	String(30)	Y	关联 1104 接口货位代码
9	倒仓日期	dcrq	String(10)	Y	格式: yyyy-MM-dd
10	倒仓数量	dcsl	Decimal(20,6)	Y	
11	包装物	bzw	String(1)	N	1: 麻袋 2: 编织袋 3: 散装 9: 其他
12	标准包件数	bzbjs	Integer	N	单位: 件
13	操作标志	czbz	String(1)	Y	i: 新增数据 (默认) u: 更新数据 d: 删除数据
14	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.2.7 粮食库存数据接口

接口编号: 1207

接口地址: <http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1207>

参考规范: 《粮食行业省级平台建设技术指引》

接口说明: 按照粮食库存管理周期, 分为入库中、封仓、出库中、空仓4个阶段。

- a) 入库中阶段。完成第一车粮食入库后, 更新粮食库存数据, 货位(油罐)状态值更改为2(入库中)上传数据。作业期间, 如数据发生变化, 省平台及时更新, 并按国家局指令要求上传。粮食入库信息数据(1201)一并上传至国家平台, 确保粮食库存数据的实际数量、计价数量与出入库码单的合计数量一致。
- b) 入库结束(封仓)阶段。入仓验收后, 根据实际货位卡数据更新粮食库存数据, 货位(油罐)状态值更改为3(封仓), 并按国家局指令要求上传。

- c) 出库中阶段。完成第一车粮食出库后，更新粮食库存数据，货位（油罐）状态值更改为4（出库中）。此后，如数据发生变化，省平台及时更新，并按国家局指令要求上传。粮食出库信息数据(1204)一并上传至国家平台，确保粮食库存数据的实际数量、计价数量与出入库码单的合计数量一致。
- d) 空仓阶段。空仓验收后，更新计价数量为0，货位（油罐）状态值更改为1（空仓），并按国家局指令要求上传。

接口字段内容：

表7-15....粮食库存数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	货位代码	hwdm	String(30)	K	关联 1104 接口货位代码。
2	粮食品种代码	lspzdm	String(7)	K	参考 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，不足 7 位需在末位补 0
3	粮食性质代码	lsxzdm	String(3)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 2
4	粮食等级代码	lsdjdm	String(2)	N	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 3
5	收获年度	shnd	String(4)	Y	
6	国别	gb	String(6)	Y	参照 GB/T 2659-2000 中世界各国和地区名称代码表中的数字代码，3 位
7	产地	cd	String(6)	Y	参考《库存粮食识别代码》(LS/T 1713-2015) 的 5.4.3 中相关规定
8	保管员	bgy	String(64)	N	
9	粮权归属单位代码	lqgsdwdm	String(18)	Y	参见 1101 接口单位代码
10	管理方式	glfs	String(2)	Y	01 直储 02 代储 03 租仓
11	收储地点	scdd	String(1)	Y	1: 库内 2: 库外
12	储粮方式	clfs	String(1)	Y	1: 散装储粮

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					2:包装储粮 3:围包散存 9:其他
13	货位(油罐)状态	hwzt	String(1)	Y	1:空仓 2:入库中 3:封仓 4:出库中 9:其他
14	入仓时间	rcsj	String(19)	K	第一车粮食入仓时间。格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
15	封仓日期	fcrq	String(10)	N	yyyy-MM-dd
16	出仓完成时间	ccwsj	String(19)	N	最后一车粮食出仓时间。格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
17	清仓时间	qcsj	String(19)	N	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
18	实际数量	sjsl	Decimal(20,6)	N	单位:公斤
19	计价数量	jjsl	Decimal(20,6)	N	指减掉扣量的数量,单位:公斤
20	包存粮包数	bclbs	Integer	N	单位:包 散粮存储时包存粮包数为0
21	实际装粮线高	sjzlxg	Decimal(20,6)	N	单位:米
22	粮堆体积	ldtj	Decimal(20,6)	N	单位:立方米
23	粮堆孔隙度	ldkxd	Decimal(10,3)	N	单位:%
24	备注	bz	String(400)	N	
25	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据(默认) u:更新数据 d:删除数据
26	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.2.8 损溢单数据接口

接口编号: 1208

接口地址：http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1208

参考规范：

接口说明：粮食完成出库后（含倒仓），需要通过损溢单进行损溢平衡。

接口字段内容：

表7-16 损溢单数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	损溢单号	sydh	String(41)	K	由货位代码+业务日期 (yyyyMMdd)+3位顺序号组成
2	货位代码	hwdm	String(30)	Y	关联1104接口货位代码
3	业务日期	ywrq	String(10)	Y	格式：yyyy-MM-dd
4	入库数量	rksl	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤
5	入库时间	rksj	String(19)	Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
6	入库水分	rksf	Decimal(20,6)	N	单位：%
7	入库杂质	rkzz	Decimal(20,6)	N	单位：%
8	出库数量	cksl	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤
9	出库时间	cksj	String(19)	Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
10	出库水分	cksf	Decimal(20,6)	N	单位：%
11	出库杂质	ckzz	Decimal(20,6)	N	单位：%
12	损溢数量	sysl	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤 损耗为正数，溢余为负数
13	损溢原因	syyy	String(400)	Y	
14	仓储审核人	ccshr	String(64)	N	
15	质检审核人	zjshr	String(64)	N	
16	统计审核人	tjshr	String(64)	N	
17	会计审核人	kjshr	String(64)	N	
18	领导审核人	ldshr	String(64)	N	
19	备注	bz	String(400)	N	
20	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据（默认） u:更新数据 d:删除数据
21	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.2.9 粮食性质转变单数据接口

接口编号：1209

接口地址：http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1209

参考规范：

接口字段内容：

表7-17 性质转变单数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	粮食性质转变单号	lsxzxbdh	String(41)	K	由货位代码+划转日期 (yyyyMMdd) +3 位顺序号组成
2	货位代码	hwdm	String(30)	Y	关联 1104 接口货位代码
3	粮食数量	lssl	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤
4	划转数量	hzsl	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤
5	批准文号	bzwh	String(32)	Y	
6	粮食品种代码	lspzdm	String(7)	Y	参考 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，不足 7 位需在末位补 0
7	划转前粮食性质代码	hzqlsxzdm	String(3)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 2 表
8	划转后粮食性质代码	hzhlsxzdm	String(3)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 2
9	划转日期	hzrq	String(10)	Y	yyyy-MM-dd
10	仓储审核人	ccshr	String(64)	N	
11	质检审核人	zjshr	String(64)	N	
12	统计审核人	tjshr	String(64)	N	
13	会计审核人	kjshr	String(64)	N	
14	领导审核人	ldshr	String(64)	N	
15	备注	bz	String(400)	N	
16	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据 (默认) u:更新数据 d:删除数据
17	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.3 粮库日常管理类

粮库日常管理类接口包含1301、1302、1303、1304、1305，负责传递业务表格包括附表K 机械通风作业信息记录卡、附表L 熏蒸作业信息记录卡。以下为粮库日常管理类接口关系图：

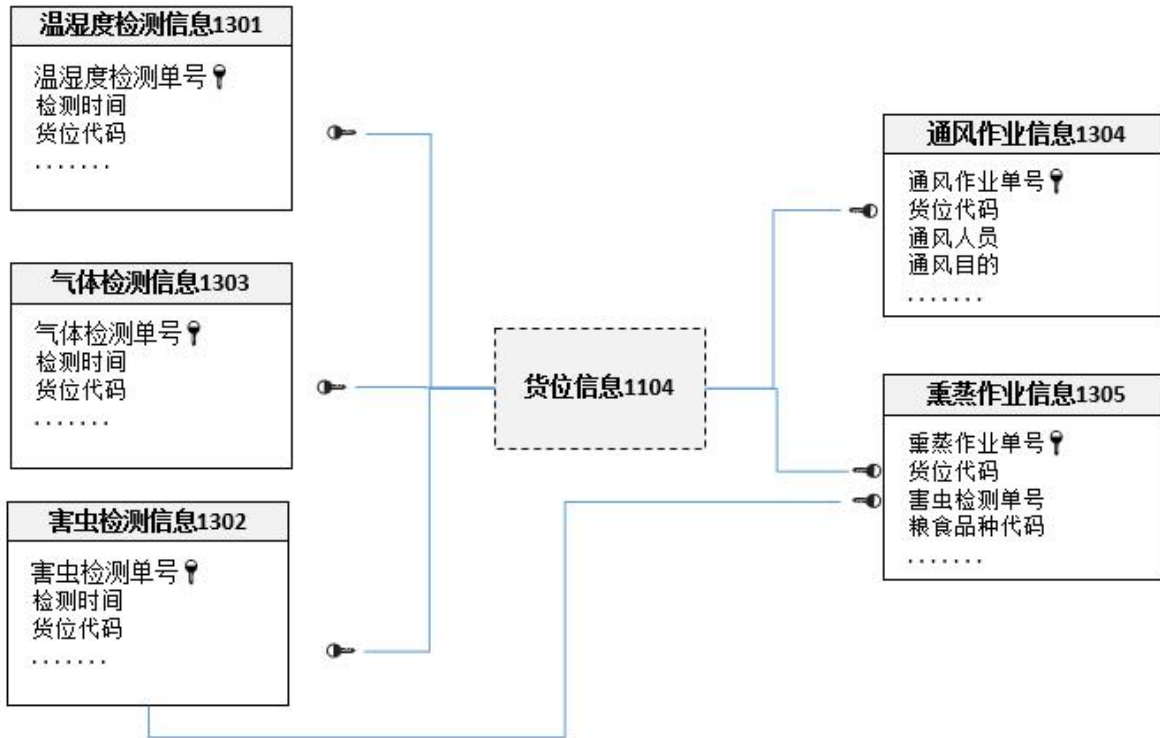


图7-3 粮库日常管理数据

7.1.3.1 温湿度检测数据接口

接口编号：1301

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1301>

参考规范：《粮食行业省级平台建设技术指引》、《LS/T 1707.2-2017 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》

接口说明：省级平台要确保粮库每七个日历日至少一条温湿度检测数据（包括空仓），粮食温度值集合需注意上传规则。

接口字段内容：

表7-18 温湿度检测数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	温湿度检测单号	wsdjcdh	String(42)	K	由货位代码+检测日期 (yyyyMMdd) +4 位顺序号组成
2	检测时间	jcsj	String(19)	Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3	货位代码	hwdm	String(30)	Y	关联 1104 接口货位代码
4	仓房外温	cfww	Decimal(20,6)	Y	摄氏度，默认值为-100（代表是无效数据）
5	仓房外湿	cfws	Decimal(20,6)	Y	百分比，默认为-1（代表无效数据）
6	仓房内温	cfnw	Decimal(20,6)	Y	摄氏度，默认值为-100（代表是无效数据）
7	仓房内湿	cfns	Decimal(20,6)	Y	百分比，默认为-1（代表无效数据）
8	粮食最高温	lszgw	Decimal(20,6)	Y	摄氏度，去除无效值，取所有监测温度值的最大值
9	粮食最低温	lszdw	Decimal(20,6)	Y	摄氏度，去除无效值，取所有监测温度值的最小值默认为 0
10	粮食平均温	lspjw	Decimal(20,6)	Y	摄氏度，去除无效值，粮食平均温=监测温度值总和/监测点个数
11	粮食温度值集合	lswdzjh	String(8000)	Y	摄氏度，平房仓层行列，筒仓按圈点层值集合，“ ”分隔，格式为“温度值，层数，行数，列数”；坏点值为-100。 检测点排序方法参考《LS/T 1811-2017 粮食储藏 粮情测控软件技术要求》D.5 粮仓检测点排序方法部分。 27.7, 1, 1, 1 25.1, 1, 1, 2 24.6, 1, 1, 3 26.3, 1, 2, 1 19.3, 1, 2, 2 19.3, 1, 2, 3 27.7, 2, 1, 1 25.1, 2, 1, 2 24.6, 2, 1, 3 26.3, 2, 2, 1 19.3, 2, 2, 2 19.3, 2, 2, 3

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
12	粮食湿度值集合	lssdzjh	String (8000)	N	百分比，内容格式同上，坏点值为-1
13	操作标志	czbz	String (1)	Y	i:新增数据（默认） u:更新数据 d:删除数据
14	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.3.2 害虫检测数据接口

接口编号：1302

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1302>

参考规范：《粮食行业省级平台建设技术指引》、《LS/T 1707.2-2017 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》、《LS/T 1709-2018 粮食信息分类与编码_储粮病虫害分类与代码》

接口说明：

接口字段内容：

表7-19 害虫检测数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	害虫检测单号	hcjcdh	String(42)	K	由货位代码+检测日期 (yyyyMMdd)+4位顺序号组成
2	检测时间	jcsj	String(19)	Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3	货位代码	hwdm	String(30)	Y	关联 1104 接口货位代码
4	检查害虫方法	jchcff	String(1)	Y	0: 粮堆扦样 1: 墙面粮面检查
5	发生部位	fsbw	String(128)	N	
6	害虫种类	hczl	String(128)	Y	参考《LST 1709-2018 粮食信息分类与编码_储粮病虫害分类与代码》表 1，如果同时有多个害虫各类，用#隔开，例如： 21212#21213
7	虫口密度值集合	ckmdzjh	Integer	Y	头/kg，指粮食害虫值集合，与害虫种类顺序对应，用“ ”分隔，多个取样点用英文半角“，”

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					分隔，按照取样点示意图标识顺序排列。 3, 4, 2, 4, 6 5, 3, 4, 5, 2
8	虫粮等级判定	cldjpd	String(3)	N	参考《LS/T 1707.2-2017 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》表1
9	害虫抗药性分析	hckyxfx	String(128)	N	
10	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据(默认) u:更新数据 d:删除数据
11	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.3.3 气体检测数据接口

接口编号：1303

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1303>

参考规范：《粮食行业省级平台建设技术指引》、《LS/T 1707.2-2017 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》

接口说明：

接口字段内容：

表7-20 气体检测数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	气体浓度检测单号	qtnjcdh	String(42)	K	由货位代码+检测日期 (yyyyMMdd)+4位顺序号组成
2	检测时间	jcsj	String(19)	Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3	货位代码	hwdm	String(30)	Y	关联1104接口货位代码
4	氧气含量值集合	yqhlzjh	String (8000)	N	百分比，多个取样点用英文半角“,”分隔，按照取样点顺序排列
5	二氧化碳含量值集合	eyhthlzjh	String (8000)	N	百分比，多个取样点用英文半角“,”分隔，按照取样点顺序排列

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
6	硫酰氟浓度 值集合	lxfndzjh	String (8000)	N	mL/m ³ , 多个取样点用英文半角“,”分隔, 按照取样点顺序排列
7	磷化氢浓度 值集合	lhqndzjh	String (8000)	N	mL/m ³ , 多个取样点用英文半角“,”分隔, 按照取样点顺序排列
8	一氧化氮含 量值集合	yyhdhlzjh	String (8000)	N	百分比, 多个取样点用英文半角“,”分隔, 按照取样点顺序排列
9	一氧化碳含 量值集合	yyhthlzjh	String (8000)	N	百分比, 多个取样点用英文半角“,”分隔, 按照取样点顺序排列
10	操作标志	czbz	String (1)	Y	i:新增数据 (默认) u:更新数据 d:删除数据
11	最后更新时 间	zhgxsj	String (19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.3.4 通风作业数据接口

接口编号: 1304

接口地址: <http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1304>

参考规范: 《粮食行业省级平台建设技术指引》

接口字段内容:

表7-21 通风作业数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	通风作业单号	tfzydh	String(41)	K	货位代码+作业日期 (yyyyMMdd) +3 位顺序号
2	仓房代码	cfdm	String(25)	Y	关联 1103 接口仓房代码
3	通风目的	tfmd	String(128)	Y	
4	粮堆孔隙度	ldkxd	Decimal(10, 3)	N	单位: %
5	通风类型	tflx	String(1)	Y	1: 自然空气通风 2: 加热空气通风 3: 冷却空气通风

					4: 内循环控温 5: 空调控温通风 6: 维持通风
6	风网类型	fwlx	String(1)	Y	1: 地槽 2: 地上笼 3: 移动式 4: 箱式 5: 径向 6: 夹底 9: 其他
7	风网设置方式	fwszfs	String(64)	N	
8	主风道截面积	zfdjnj	Decimal(10,3)	N	单位: 平方米
9	风网开孔率	fwkkl	Decimal(10,3)	N	单位: %
10	空气途径比	kqtbj	Decimal(10,3)	N	单位: %
11	通风口设置个数	tfkszgs	Integer	N	单位: 个
12	通风机型号	tfjxh	String(128)	N	
13	通风机台数	tfjts	Integer	N	单位: 台
14	单台风机额定全压	dtfjedqy	Decimal(10,3)	N	单位: 千帕
15	单台风机额定风量	dtfjedfl	Decimal(10,3)	N	单位: 立方米/小时
16	单台风机额定功率	dtfjedgl	Decimal(10,3)	N	单位: 千瓦
17	送风方式	sffs	String(1)	Y	1: 压入式通风 2: 吸出式通风 3: 压入与吸出相结合式通风 4: 环流通风 9: 其它
18	单台风机实测风量	dtfjscfl	Decimal(10,3)	N	单位: 立方米/小时
19	单台风机轴功率	dtfjzgl	Decimal(10,3)	N	单位: 千瓦
20	总风量	zfl	Decimal(10,3)	N	单位: 立方米/小时
21	单位通风量	dwtfl	Decimal(10,3)	N	单位: 立方米/小时*吨

22	实测系统阻力	scxtzl	Decimal (10, 3)	N	单位: 千帕
23	总耗电量	zhdl	Decimal (10, 3)	N	单位: 千瓦
24	作业第一阶段气温	zydyjdqw	Decimal (10, 3)	N	单位: 摄氏度
25	作业第一阶段平均气湿	zydyjdpjqs	Decimal (10, 3)	N	单位: %
26	作业第一阶段通风前平均粮温	zydyjdtfq jlw	Decimal (10, 3)	N	单位: 摄氏度
27	作业第一阶段作业时长	zydyjdzysc	Decimal (10, 3)	N	单位: 小时
28	作业第二阶段气温	zydejdqw	Decimal (10, 3)	N	单位: 摄氏度
29	作业第二阶段平均气湿	zydejdpjqs	Decimal (10, 3)	N	单位: %
30	作业第二阶段通风前平均粮温	zydejdtfq jlw	Decimal (10, 3)	N	单位: 摄氏度
31	作业第二阶段作业时长	zydejdzysc	Decimal (10, 3)	N	单位: 小时
32	作业第三阶段气温	zydsjdqw	Decimal (10, 3)	N	单位: 摄氏度
33	作业第三阶段平均气湿	zydsjdpjqs	Decimal (10, 3)	N	单位: %
34	作业第三阶段通风前平均粮温	zydsjdtfq jlw	Decimal (10, 3)	N	单位: 摄氏度
35	作业第三阶段作业时长	zydsjdzysc	Decimal (10, 3)	N	单位: 小时
36	作业第四阶段气温	zydsijdqw	Decimal (10, 3)	N	单位: 摄氏度
37	作业第四阶段平均气湿	zydsijdpjqs	Decimal (10, 3)	N	单位: %
38	作业第四阶段通风前平均粮温	zydsijdtfq pjlw	Decimal (10, 3)	N	单位: 摄氏度
39	作业第四阶段作业时长	zydsijdzysc	Decimal (10, 3)	N	单位: 小时
40	作业前平均粮温	zyqpjlw	Decimal (10, 3)	Y	单位: 摄氏度
41	结束后平均粮温	jshpjlw	Decimal (10, 3)	Y	单位: 摄氏度

42	降温幅度	jwfd	Decimal(10,3)	N	单位：摄氏度
43	吨粮降温能耗	dljwnh	Decimal(10,3)	N	单位：千瓦/摄氏度*吨
44	失水率	ssl	Decimal(10,3)	N	单位：%
45	保水效果评价结果	bsxgpjjg	String(128)	N	
46	通风降温均匀性评价_整仓	tfjwjyxpjzc	String(128)	N	
47	通风降温均匀性评价_上层	tfjwjyxpjzc	String(128)	N	
48	通风降温均匀性评价_中(间)层	tfjwjyxpjzjc	String(128)	N	
49	通风降温均匀性评价_下层	tfjwjyxpjzc	String(128)	N	
50	作业前平均水分	zyqpjsf	Decimal(10,3)	Y	单位：%
51	结束后平均水分	zyhpjsf	Decimal(10,3)	Y	单位：%
52	降水幅度	jsfd	Decimal(10,3)	N	单位：%
53	吨粮降水能耗	dljsnh	Decimal(10,3)	N	单位：千瓦/1%*吨
54	通风降水均匀性分析_整仓	tfjsjyxfzxc	String(128)	N	
55	通风降水均匀性分析_上层	tfjsjyxfzxc	String(128)	N	
56	通风降水均匀性分析_中(间)层	tfjsjyxfzxc	String(128)	N	
57	通风降水均匀性分析_下层	tfjsjyxfzxc	String(128)	N	
58	通风作业负责人	tfzyfzr	String(64)	Y	
59	通风作业人员	tfzyry	String(128)	Y	多个人员之间用逗号隔开
60	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据(默认) u:更新数据 d:删除数据
61	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.3.5 熏蒸作业数据接口

接口编号：1305

接口地址：http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1305

参考规范：《粮食行业省级平台建设技术指引》

接口字段内容：

表7-22 熏蒸作业数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	熏蒸作业单号	xzzydh	String(36)	K	仓房代码+作业日期（yyyyMMdd）+3位顺序号
2	仓房代码	cfdm	String(25)	Y	关联 1103 接口仓房代码
3	熏蒸开始时间	xzkssj	String(10)	Y	格式：yyyy-MM-dd
4	熏蒸结束时间	xzjssj	String(10)	Y	格式：yyyy-MM-dd
5	害虫检测单号	hcjcdh	String(42)	Y	关联 1302 接口害虫检测单号
6	第几次熏蒸	djcxz	Integer	Y	
7	常规熏蒸方式	cgxzfs	String(1)	N	0：粮面潮解 1：布袋埋藏 2：探管 3：综合施药
8	环流熏蒸方式	hlxzfs	String(1)	N	0：固定式布置形式 1：移动式布置形式
9	环流熏蒸与内环流技术结合	hlxzynhljsjh	String(1)	N	0：分别使用_固定式 1：分别使用_移动式 2：二合一应用_单向控制 3：二合一应用_双向控制
10	熏蒸方案制定	xzfazd	String(128)	N	
11	熏蒸方案起草人	xzfaqcr	String(64)	N	
12	熏蒸方案批准人	xzfapzr	String(64)	N	
13	熏蒸方案报备情况	xzfabbqk	String(64)	N	
14	施药人员资质情况	syryzzqk	String(64)	N	
15	施药资质审核	syzzsh	String(64)	N	
16	药剂名称	yjmc	String(64)	Y	

17	剂型	jx	String(64)	N	
18	浓度	nd	Decimal(20,3)	N	单位: %
19	粮堆单位用药量	lddwyyl	Decimal(20,3)	N	单位: g/m ³
20	空间单位用药量	kjdwyy1	Decimal(20,3)	N	单位: g/m ³
21	总用药量	zyy1	Decimal(20,3)	N	单位: kg
22	施药方法	syff	String(1)	N	0: 潮解法 1: 仓外发生器 2: 钢瓶气
23	辅助施药措施	fzsycs	String(128)	N	
24	空气呼吸器及安全 检查情况	kqhjqajcjk	String(128)	N	
25	磷化氢检测装置 调试情况	lhqjcztsqk	String(128)	N	
26	氧气深度检测装置 调试情况	yqsdjcztsqk	String(128)	N	
27	磷化氢报警仪安全 检查	lhqbjaqjc	String(128)	N	
28	氧气报警仪安全 检查	yqbjaqjc	String(128)	N	
29	补药前仓内磷化氢 浓度	byqcnlhqnd	Decimal(20,3)	N	g/m ³
30	目标浓度	mbnd	Decimal(20,3)	N	g/m ³
31	计算补药量	jsbyl	Decimal(20,3)	N	g
32	实际补药量	sjbyl	Decimal(20,3)	N	g
33	补药方法	byff	String(128)	N	
34	作业人数	zyrs	Integer	N	
35	补药作业批准人	byzypzr	String(64)	N	
36	现场指挥人	xczhr	String(64)	N	

37	峰值浓度	fznd	Decimal (20, 3)	N	g/m ³
38	目标浓度维持天数	mbndwcts	Integer	N	天
39	漏气位置监测	lswzjc	String(128)	N	
40	漏气部位采取的补救措施	lqbwcqdbjcs	String(128)	N	
41	密闭时间	mbsj	Integer	N	天
42	CT 值	ctz	Decimal (20, 3)	N	
43	散气前磷化氢浓度	sqqlhqnd	Decimal (20, 3)	N	g/m ³
44	散气日期	sqrq	String(10)	N	格式: yyyy-MM-dd
45	散气方法	sqff	String(128)	N	
46	散气批准人	sqpzs	String(64)	N	
47	散气持续天数	sqcsts	Integer	N	天
48	散气结束时磷化氢浓度	sqjsslhqnd	Decimal (20, 3)	N	g/m ³
49	残渣收集作业时间	czsjzysj	String(10)	N	格式: yyyy-MM-dd
50	残渣收集作业人数	czsjzyrs	Integer	N	
51	残渣收集方法	czsjff	String(128)	N	
52	残渣收集作业批准人	czsjzypzs	String(64)	N	
53	残渣处理措施	czclcs	String(128)	N	
54	残渣处理作业人数	czclzyrs	Integer	N	
55	残渣处理批准人	czclpzs	String(64)	N	
56	熏蒸后活虫检出情况	xzhcjcqk	String(128)	N	
57	熏蒸后虫口密度	xzhckmd	Integer	N	头/kg
58	培养 15 天后活虫数	pyswthcs	Integer	N	头/kg
59	培养 45 天后活	pysswthcs	Integer	N	头/kg

	虫数				
60	熏蒸效果评价	xzxgpj	String(1)	Y	0: 良好 1: 一般 2: 不好
61	熏蒸负责人	xzfzr	String(64)	N	
62	熏蒸作业人员	xzzyry	String(128)	N	
63	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据(默认) u:更新数据 d:删除数据
64	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.4 轮换计划及合同类

轮换计划及合同类接口包含1401、1402、1403。以下为轮换计划及合同类接口关系图：

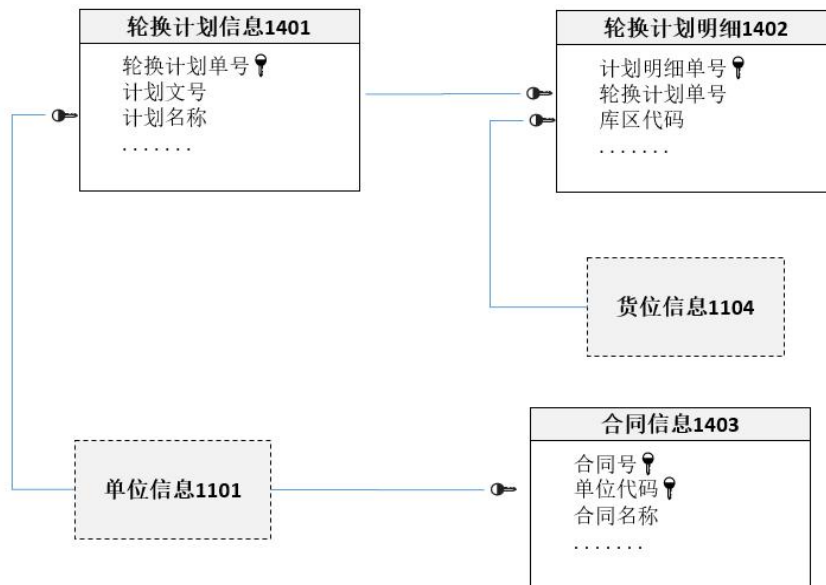


图7-4 轮换计划及合同

7.1.4.1 轮换计划信息数据接口

接口编号：1401

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1401>

参考规范：

接口说明：轮换计划由轮换计划信息表和轮换计划明细信息表组成，轮换计划信息表记录了轮换计划的基本信息，计划下达时已基本明确，部分计划在下达时，轮换计划中仅下达基本信息和轮换总量，未具体到货位，此时需将计划分解到具体的货位和数量后再上传。

接口字段内容:

表7-23 轮换计划信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	轮换计划单号	lhjhhd	String(25)	K	由计划下达单位统一社会信用代码+计划年度(yyyy)+3位顺序号组成
2	计划文号	jhwh	String(64)	N	
3	计划名称	jhmc	String(256)	N	
4	计划年度	jhnd	String(4)	Y	
5	开始执行日期	kszxrq	String(10)	Y	格式: yyyy-MM-dd
6	截止执行日期	jzzxrq	String(10)	Y	格式: yyyy-MM-dd
7	计划下达单位	jhxddw	String(18)	Y	下达单位的统一社会信用代码
8	计划下达时间	jhxdsj	String(10)	Y	格式: yyyy-MM-dd
9	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据(默认) u:更新数据 d:删除数据
10	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.4.2

7.1.4.3 轮换计划明细信息数据接口

接口编号: 1402

接口地址: <http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1402>

参考规范:

接口字段内容:

表7-24 轮换计划明细信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	计划明细单号	jhmxdh	String(50)	K	由轮换计划单号+库区代码+四位顺序码组成
2	轮换计划单号	lhjhdh	String(25)	Y	关联 1401 接口中轮换计划单号
3	粮食品种代码	lspzdm	String(7)	Y	参考 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, 不足 7 位需在末位补 0
4	粮食等级代码	lsdjdm	String(2)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 3
5	粮食性质代码	lsxzdm	String(3)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 2
6	收获年度	shnd	String(4)	Y	
7	轮换货位代码	lhhwdm	String(30)	Y	关联 1104 接口货位代码
8	轮换数量	lhs1	Decimal(20, 6)	N	单位: 吨
9	轮换类型	lh1x	String(1)	Y	1: 轮出 2: 轮入
10	操作标志	czbz	String(1)	Y	i: 新增数据 (默认) u: 更新数据 d: 删除数据
11	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.4.4 合同信息数据接口

接口编号: 1403

接口地址: <http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1403>

接口说明: 确保入库信息1201、出库信息1204、入库结算信息1203、出库结算信息1205中的合同号字段能和本接口合同号正确对应。

接口字段内容:

表7-25 合同信息数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	合同号	hth	String(64)	K	单位代码（1101 接口的单位代码）+自定义编码（长度不超 46 位，建议使用原系统中的合同编号即可）
2	合同名称	htmc	String(128)	Y	
3	单位代码	dwdm	String(18)	K	合同签订单位，关联 1101 接口单位代码
4	业务类别	ywlx	String(1)	Y	1:销售合同 2:采购合同 3:轮换合同
5	客户类型	khlx	String(1)	Y	1:企业 2:个人
6	客户统一社会信用代码	khtyshxydm	String(18)	N	个人客户不填写此项
7	客户名称	khmc	String(256)	Y	企业全称或个人姓名
8	法定代表人	fddbbr	String(64)	N	个人客户填写姓名
9	通讯地址	txdz	String(512)	N	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）
10	邮政编码	yzbm	String(6)	N	
11	联系人姓名	lrxm	String(64)	N	
12	联系电话	lxrdh	String(20)	N	国内标准手机号码或固定电话号码，座机号格式：区号-号码
13	身份证号	sfzh	String(18)	N	
14	电子信箱	dzyx	String(64)	N	
15	签订日期	qdrq	String(10)	Y	格式：yyyy-MM-dd
16	签订地点	qddd	String(512)	Y	
17	合同单价	htdj	Decimal(20,6)	Y	单位：元/吨
18	合同总金额	htzje	Decimal(20,	Y	单位：元

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
			6)		
19	履约保证金	lybjzj	Decimal(20,6)	N	单位：元
20	客户方开户行	khfkhh	String(3)	N	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 314：农村商业银行 402：农村信用合作社 403：中国邮政储蓄 999：其它银行
21	客户方账号	khfzh	String(30)	N	
22	客户签约人	khqyr	String(64)	N	
23	本方开户行	bfkhh	String(3)	Y	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 314：农村商业银行 402：农村信用合作社 403：中国邮政储蓄 999：其它银行
24	本方账号	bfzh	String(30)	Y	
25	本方签约人	bfqyr	String(64)	Y	
26	审批人	shr	String(64)	N	
27	审批时间	shsj	String(19)	N	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
28	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据（默认） u:更新数据 d:删除数据
29	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.1.5 质检数据类

质检数据类接口包含1501，负责传递业务表格包括附表A 质检报告（稻谷）、附表B 质检报告（小麦）、附表C 质检报告（玉米）、附表D 质检报告（大豆）。以下为质检数据类接口关系图：

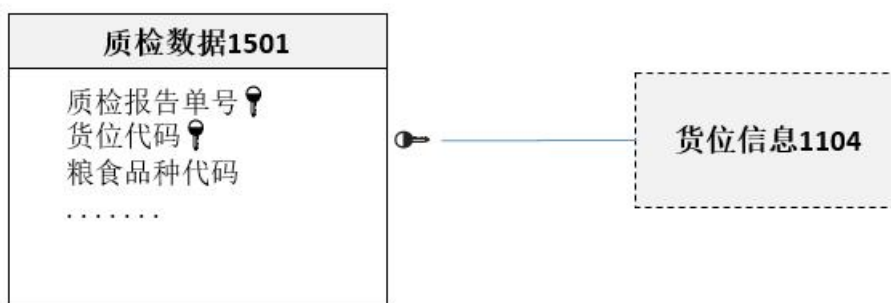


图7-5 质检数据

7.1.5.1 质检数据接口

接口编号：1501

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/UPLOAD/V3.2/1501>

接口说明：

- a) 此表为整仓质检数据，包括但不限于春普、秋普、入仓验收及出库检验（见说明4），不包含入库逐车检验数据。
- b) 不同的粮食品种、检验类别及不同的地区，必检项目是不同的，请注意检查检验项目的完整性：
 - 1) 稻谷必检项目包括：质量指标（出糙率、整精米率、杂质、水分、黄粒米、色泽气味、谷外糙米、互混率）、储存品质指标（脂肪酸值、品尝评分值、色泽气味）、食品安全指标（黄曲霉毒素B1、重金属（铅、镉、汞、无机砷））；
 - 2) 小麦必检项目包括：质量指标（容重、不完善粒、生霉粒、生芽粒、杂质、水分、色泽气味）、储存品质指标（面筋吸水量、品尝评分值、色泽气味）、食品安全指标（真菌毒素（呕吐毒素、玉米赤霉烯酮）、重金属（铅、镉、汞、无机砷））；
 - 3) 玉米必检项目包括：质量指标（容重、不完善粒、水分、杂质、色泽气味）、储存品质指标（脂肪酸值、品尝评分值、色泽气味）；
 - 4) 大豆必检项目包括：质量指标（完整粒率、损伤粒率、热损伤粒率、水分、杂质、色泽气味）、储存品质指标（粗脂肪含量、粗脂肪酸值、蛋白质溶解比率、色泽气味）、储存品质指标（质金属（铅、镉））。
- c) 此接口通过货位代码与粮食库存数据表关联，并确保此接口的扦样时间与粮食库存数据（1207）封仓时间、出仓完成时间准确无误。
- d) 本接口上传的质检数据包括：一是入仓验收的检验数据，二是保管期内要每年3月末普检和9月末普检，三是出仓检验数据，四是其他检验类别的质检数据，均应及时上传。

接口字段内容：

表7-26 质检数据接口

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
1	质检报告单号	zjbgdh	String(14)	K	由检验类别+检验日期 (yyyyMMdd)+4位顺序号组成
2	货位代码	hwdm	String(30)	K	关联 1104 接口货位代码
3	粮食品种代码	lspzdm	String(7)	Y	参考 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, 不足 7 位需在末位补 0
4	粮食等级代码	lsdjdm	String(2)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食 识别代码 表 3
5	入库日期	rkrq	String(10)	Y	格式: yyyy-MM-dd
6	检验类别	jylb	String(2)	Y	01: 入仓验收 02: 出仓检验 03: 3 月末普检 04: 9 月末普检 05: 入仓初检 06: 月度检查 07: 3 月末库内普查 08: 9 月末库内普查
7	检验时间	jysj	String(19)	N	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
8	检验单位	jydw	String(128)	Y	
9	检验人	jyr	String(128)	N	检验人员姓名, 若有多个保管 员, 则用“ ”进行分隔
10	检验依据	jyyj	String(1)	Y	1: 国标 0: 其他
11	指标类别	zblb	String(8)	Y	1: 质量指标检验 2: 储存品质检验 3: 食品安全检验 如果同时检验了多个, 用#隔开, 例如: 1#2#3
12	检验项目	jyxm	String(100 0)	Y	参照: LS/T 1704.1-2004 粮食信 息分类与编码粮食检验, 对于本

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
					标准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
13	检验项目值	jyxmz	String(1000)	Y	以英文逗号分隔，与检验项目顺序保持一致
14	指标结果判定	zbjgpd	String(128)	Y	与指标类别对应： 1、质量指标填写“达标”、“不达标” 2、储存品质指标填写“宜存”、“轻度不宜存”、“重度不宜存” 3、食品安全指标填写“合格”、“不合格” 注：大型货位综合检验结果需增加“综合判定”描述，例如：达标 综合判定。多项指标时以#分隔，例如：达标 综合判定#宜存#合格
15	签发日期	qfrq	String(10)	N	格式：yyyy-MM-dd
16	报告出具时间	bgcjsj	String(19)	N	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
17	审核人姓名	shrxm	String(64)	Y	
18	扦样单编号	qydbh	String(64)	N	
19	扦样时间	qysj	String(19)	Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
20	扦样区域	qyqy	String(64)	Y	对于一个货位扦取多人检验样品的，可采用“东1”“西2”等方式准确描述扦样区域。 对于一个货位扦取一个检验样品的，填写“/”
21	扦样人姓名	qyrxm	String(64)	Y	
22	监督人姓名	jdrxm	String(64)	N	
23	样品编号	ypbh	String(64)	N	
24	样品数量	yysl	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤

序号	中文名称	字段标识	数据类型	主键/必填	备注
25	代表数量	dbsl	Decimal(20,6)	Y	单位：公斤
26	样品等级	ypdj	String(2)	Y	参考 LS/T 1713-2015 库存粮食识别代码 表 3
27	是否正常存储年限	sfzcccnx	String(1)	Y	0：否 1：是
28	备注	bz	String(400)	N	
29	操作标志	czbz	String(1)	Y	i:新增数据（默认） u:更新数据 d:删除数据
30	最后更新时间	zhgxsj	String(19)	Y	该条数据最后更新时间

7.2 数据共享核心接口

国家平台向省平台共享数据接口共25个，数据接口整体情况见下表：

表7-27 国家平台向省平台共享数据接口清单

接口编号	一级分类	接口名称
701	单位基本信息	
70101		单位基本信息
702	加工转换信息	
70201		加工转换信息
703	仓储设施基本信息	
70301		仓储设施基本信息
704	粮油科技信息	
70401		粮油科技信息
705	粮油收支平衡月度数据信息	
70501		商品粮油收支平衡月度数据信息
70502		地方储备粮油收支平衡月度数据信息
706	规模库存信息	
70601		地方储备规模库年报信息
707	粮油购销信息	
70701		粮油购销省外购进信息
70702		粮油购销销往省外信息

接口编号	一级分类	接口名称
70703		收购进度日报信息
708	居民农户信息	
70801		乡村居民户存量专项调查信息
70802		城乡居民户粮油供需平衡调查推算信息
70803		城乡居民户粮油收支平衡基础调查信息
709	粮油加工信息	
70901		玉米深加工信息
710	个体工商户信息	
71001		个体工商户单位基本信息
71002		个体工商户商品粮油月度信息
711	价格监测信息	
71101		价格监测填报信息
71102		价格监测单位基本信息
71103		省级价格监测单位基本信息
71104		省级价格监测填报信息
71105		价格监测权重信息
71106		汇总价格监测信息
712	粮食市场监测点信息	
71201		省级粮食市场监测点信息
71202		国家粮食市场监测点信息
713	基础设施建设信息	
71301		粮食流通基础设施建设投资情况信息

7.2.1 单位基本信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70101>

接口字段内容：

表7-28 单位基本信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	日期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	

序号	字段标识	中文名称	备注
6	DWMC	单位名称	
7	FDDBR	法定代表人姓名	
8	LXRXM	联系人姓名	
9	LXDH	联系电话	
10	CZ	传真	
11	DZYX	电子邮箱	
12	DZ	地址	
13	YZBM	邮政编码	6 位
14	DWZYYW	单位主要业务	
15	QYJYLX	企业经营类型	
16	QYZYJYLX	企业主要经营类型	
17	QYJYPZ	企业经营品种	
18	XSQY	下属企业个数	
19	DWLX	单位类型	
20	XZQH	单位所在地行政区划编码	
21	DWXZ	单位性质	
22	SF	是否具有粮食收购资格许可	0: 否 1: 是
23	ZZJGDM	统一社会信用代码/组织机构代码	
24	SJJTMC	上级集团（公司）名称	
25	DWDM	单位代码	
26	XKFZ	收购许可证发证机关	
27	GSDJ	工商登记机关	
28	FZSJ	发证时间	
29	LSSGBH	粮食收购许可证编号	
30	SJJTMC1	上级集团（公司）名称	

7.2.2 加工转换信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70201>

接口字段内容：

表7-29 加工转化企业基本情况数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	

序号	字段标识	中文名称	备注
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	JGZHQYJBQK	加工转化企业基本情况	
7	CYHLTQY	产业化龙头企业	
8	YJJGQY	应急加工企业	
9	FXLYSFGC	放心粮油示范工程	
10	ZSJGZYCF	主食加工中央厨房	
11	YFZX	研发中心	
12	QGGYPCSCXKZ	全国工业产品生产许可证（QS）	
13	SL1	数量	

7.2.3 仓储设施基本信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70301>

接口字段内容：

表7-30 仓储设施基本情况数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	CCSSJBQK	仓储设施基本情况	
7	SL1	数量	

7.2.4 粮油科技信息数据接口

1) 粮油科技基本情况数据接口

接口地址：

<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70401>

接口字段内容：

表7-31 粮油科技基本情况数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	LYKJJBQK	粮油科技基本情况	与 70401 接口的 RECID 字段进行关联
7	LYKJXM	粮油科技项目维护	
8	KJXMMC	项目名称	
9	KJXMBH	项目编号	
10	KJXMFZR	项目负责人	
11	KJXMLB	项目类别	
12	KJXMJSLY	项目技术领域	
13	KJXMPFBMJLY	项目批复部门及来源	
14	KJQZNX	起止年限	
15	SL	数量	

7.2.5 粮油收支平衡月度数据接口

7.2.5.1 商品粮油收支平衡月报数据接口

接口地址：

<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70501>

接口字段内容：

表7-32 商品粮油收支平衡月报数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	LYLT_SPLY	粮油流通_商品粮油指标	
7	PZZB	品种指标	

序号	字段标识	中文名称	备注
8	BBJE1	重量	单位：吨

7.2.5.2 地方储备粮油收支平衡月报数据接口

接口地址：

<http://【国家平台接入地址】/sjgxxt/shareService/API/dataShare/70502>

接口字段内容：

表7-33 地方储备粮油收支平衡月报数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	LYLT_DFCBLY	粮油流通_地方储备粮油	
7	PZZB	品种指标	
8	DFCBLY_BW	地方储备粮油_表外维度	
9	BBJE1	重量	单位：吨

7.2.6 规模库存信息数据接口

7.2.6.1 地方储备规模库存年报数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70601>

接口字段内容：

表7-34 地方储备规模库存年报数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	PZZB	品种指标	
7	GMKC	规模库存	

序号	字段标识	中文名称	备注
8	BBJE1	重量	单位：吨

7.2.7 粮油购销数据接口

7.2.7.1 粮油购销省外购进信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70701>

接口字段内容：

表7-35 粮油购销省外购进信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	PZZB	品种指标	
7	LYGX_SWGJ	粮油供需_省外购进	
8	BBJE1	重量	单位：吨

7.2.7.2 粮油购销销往省外信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70702>

接口字段内容：

表7-36 购销销往省外信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	LYGX_XWSW	粮油供需_销往省外	
7	PZZB	品种指标	
8	BBJE1	重量	单位：吨

7.2.7.3 收购进度日报数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70703>

接口字段内容：

表7-37 收购进度日报数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATATIME	时期	
4	FLOATORDER	浮动行顺序号	
5	RECVER	行版本	
6	VERSION	版本	
7	ZBTYPE	预算类型	
8	SGJD	收购进度	
9	BBJE1	重量	
10	SGRBBWWD	收购日报表外维度	
11	BBJE2	金额	

7.2.8 居民农户信息数据接口

7.2.8.1 乡村居民户存粮专项调查数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70801>

接口字段内容：

表7-38 乡村居民户存粮专项调查数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATATIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	SNCL	上年产量（公斤）	
7	SNWYZBNSYCL	上年5月-本年4月销售量（公斤）	
8	QMKC	期末库存（公斤）	
9	GXPHPZB	供需平衡品种指标	

7.2.8.2 城乡居民户粮油供需平衡调查推算信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70802>

接口字段内容：

表7-39 城乡居民户粮油供需平衡调查推算信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	GXPHPZB	供需平衡品种指标	
7	CXJMHLYSZPHJCDC	城乡居民户粮油收支平衡基础调查表	
8	CX	城乡	
9	BBJE	重量	单位：公斤

7.2.8.3 城乡居民户粮油收支平衡基础调查数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70803>

接口字段内容：

表7-40 城乡居民户粮油收支平衡基础调查数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	CXJMHLYSZPHJCDC	城乡居民户粮油收支平衡基础调查表	
7	BBJE	重量	单位：公斤
8	HZXM	户主姓名（必填）	
9	HZSFZH	户主身份证号（必填）	
10	JTHK	家庭人口（人）	
11	CZRK	其中：常住人口（人）	
12	JTZZ	家庭住址	

序号	字段标识	中文名称	备注
13	JTJJGDMJ	家庭经营耕地面积	
14	CBGDMJ	承包耕地面积（亩）	
15	LZGDMJ	流转耕地面积（亩）	
16	GXPHPZZB	供需平衡品种指标	
17	LXDH	联系电话	
18	CX	城乡	

7.2.9 粮油加工信息数据接口

7.2.9.1 玉米深加工信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/70901>

接口字段内容：

表7-41 玉米深加工信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATATIME	时期	
4	FLOATORDER	浮动行顺序号	
5	RECID	行标识	
6	RECVER	行版本	
7	VERSION	版本	
8	ZBTYPE	预算类型	
9	LJSGL	累计收购量	
10	ZDJ	最低价	
11	ZGJ	最高价	
12	SZSGL	上周收购量	
13	SZPJJG	上周平均价格	
14	LJPJJG	累计平均价格	
15	BSDRGPJG	报送当日挂牌价格	
16	YMSJGBWWD	玉米深加工表外维度	
17	SJPJJGYSQXB	与上期相比	
18	SZJGL	上周加工量	

序号	字段标识	中文名称	备注
19	LJJGL	累计加工量	
20	SZSGZJ	上周收购总价	
21	LJSGZJ	累计收购总价	
22	BSDRGPJGYSQXB	与上期相比	

7.2.10 个体工商户信息数据接口

7.2.10.1 个体工商户单位基本信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71001>

接口字段内容：

表7-42 个体工商户信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATATIME	时期	
4	FLOATORDER	浮动行顺序号	
5	RECVER	行版本	
6	VERSION	版本	
7	ZBTYPE	预算类型	
8	FDDBR	法定代表人姓名	
9	LXRXM	联系人姓名	
10	LXDH	联系电话	
11	CZ	传真	
12	DZYX	电子邮箱	
13	DZ	地址	
14	YZBM	邮政编码	6位
15	DWZYYW	单位主要业务	
16	QYJYLX	企业经营类型	
17	QYJYPZ	企业经营品种	
18	XSQY	下属企业个数	
19	DWLX	单位类型	
20	XZQH	单位所在地行政区划编码	
21	DWXZ	单位性质	

序号	字段标识	中文名称	备注
22	SF	是否具有粮食收购资格许可	0: 否 1: 是
23	ZZJGDM	组织机构代码	
24	DWMC	单位名称	
25	SJJTMC	上级集团（公司）名称	
26	DWDM	单位代码	
27	XKFZ	许可证发证机关	
28	GSDJ	工商登记机关	
29	FZSJ	发证时间	
30	LSSGBH	粮食收购许可证编号	
31	SJJTMC1	上级集团（公司）名称	
32	QYZYJYLX	企业主要经营类型	

7.2.10.2 个体工商户商品粮油月报数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71002>

接口字段内容：

表7-43 个体工商户商品粮油月报数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATATIME	时期	yyyy
4	FLOATORDER	浮动行顺序号	
5	RECVER	行版本	
6	VERSION	版本	
7	ZBTYPE	预算类型	
8	LYLT_SPLY	粮油流通_商品粮油指标	
9	PZZB	品种指标	
10	BBJE1	重量	

7.2.11 价格监测信息数据接口

7.2.11.1 价格监测填报信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71101>

接口字段内容：

表7-44 价格监测填报信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATATIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	JGJCPZ	价格监测品种	
7	SFFSYW	是否发生业务	0: 否 1: 是
8	BQSGJG	本期收购价格(元/吨)	单位: 元/吨
9	YLJCJGYSQXB	原粮进厂价格与上期相比%	
10	BQYLJCJG	本期原粮进厂价格(元/吨)	单位: 元/吨
11	SFXL	是否新粮	0: 否 1: 是
12	BQCCJG	本期出厂价格(元/吨)	单位: 元/吨
13	SGJGYSQXB	收购价格与上期相比%	
14	CPLYPFQBZGGJG	成品粮油批发本期标准规格价格(元/公斤、元/5L)	单位: 元/公斤、元/5L
15	CPLYPFSJJG	成品粮油批发实际价格	单位: 元/公斤、元/5L
16	CCJGYSQXB	出厂价格与上期相比%	
17	CPLYPFJGYSQXB	成品粮油批发价格与上期相比%	单位: %。
18	CPLYLSQBZGG	成品粮油零售本期标准规格(元/公斤、元/5L)	单位: 元/公斤、元/5L
19	CPLYLSJGYSQXB	成品粮油零售价格与上期相比%	单位: %
20	CPLYLSSJJG	成品粮油零售实际价格	
21	JKWSJG	进口完税价格(元/吨)	单位: 元/吨
22	GKXSJG	港口销售价格(元/吨)	单位: 元/吨
23	BZ1	备注	
24	CPLYPFSJGG	成品粮油批发实际规格	
25	CPLYLSSJGG	成品粮油零售实际规格	
26	YLJCJGYSQX	原粮进厂价格与上期相比	单位: %
27	LSDJ	粮食等级	
28	JGJC	价格监测	
29	GKWSJGYSQXB	港口完税价格与上期相比%	单位: %

序号	字段标识	中文名称	备注
30	GKXSJGYSQXB	港口销售价格与上期相比%	单位：%
31	GNQHJG	国内期货价格（元/吨）	单位：元/吨
32	GNQHJGYSQXB	国内期货价格与上期相比%	单位：%
33	GJQHJG	国际期货价格（元/吨）	单位：元/吨
34	GJQHJGYSQXB	国内期货价格与上期相比%	单位：%
35	ZDJ1	最低价	单位：元/吨
36	ZGJ1	最高价	单位：元/吨
37	PJJ	平均价	单位：元/吨
38	PJJYSQXB	平均价与上期相比	单位：元/吨
39	SFOU	是否（用于公式返回值）	1：删除 0：不删除

7.2.11.2 价格监测单位基本信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71102>

接口字段内容：

表7-45 价格监测单位基本信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATATIME	时期	
4	FLOATORDER	浮动行顺序号	
5	RECVER	行版本	
6	VERSION	版本	
7	ZBTYPE	预算类型	
8	JGJCPZ	价格监测品种	
9	XXYMC	信息员姓名	
10	XXYLXDH	信息员联系电话	
11	JGLX	价格类型	
12	PZDJ	品种等级	
13	DWMC	单位名称	
14	DWDM	单位代码	

7.2.11.3 省级价格监测单位基本信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71103>

接口字段内容：

表7-46 价格监测单位基本信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	FLOATORDER	浮动行顺序号	
5	RECVER	行版本	
6	VERSION	版本	
7	ZBTYPE	预算类型	
8	JGJCPZ	价格监测品种	
9	XXYMC	信息员姓名	
10	XXYLXDH	信息员联系电话	
11	JGLX	价格类型	
12	PZDJ	品种等级	
13	DWMC	单位名称	
14	DWDM	单位代码	

7.2.11.4 省级价格监测填报信息数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71104>

接口字段内容：

表7-47 省级价格监测填报信息数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	(主键)	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	ZBTYPE	预算类型	
5	JGJCPZ	价格监测品种	
6	SFFSYW	是否发生业务	
7	BQSGJG	本期收购价格	元/吨

序号	字段标识	中文名称	备注
8	YLJCJGYSQXB	原粮进厂价格与上期相比	单位：%
9	BQYLJCJG	本期原粮进厂价格	单位：元/吨
10	SFXL	是否新粮	
11	BQCCJG	本期出厂价格	单位：元/吨
12	SGJGYSQXB	收购价格与上期相比	单位：%
13	CPLYFBQBZGGJG	成品粮油批发本期标准规格价格	单位：元/公斤、元/5L
14	CPLYPFSJJG	成品粮油批发实际价格	单位：元/公斤、元/5L
15	CCJGYSQXB	出厂价格与上期相比	单位：%
16	CPLYPFJGYSQXB	成品粮油批发价格与上期相比	单位：%
17	CPLYLSBQBZGG	成品粮油零售本期标准规格	单位：元/公斤、元/5L
18	CPLYLSJGYSQXB	成品粮油零售价格与上期相比	单位：%
19	CPLYLSSJJG	成品粮油零售实际价格	单位：元/公斤、元/5L
20	JKWSJG	进口完税价格	单位：元/吨
21	GKXSJG	港口销售价格	单位：元/吨
22	BZ1	备注	
23	CPLYPFSJGG	成品粮油批发实际规格	
24	CPLYLSSJGG	成品粮油零售实际规格	
25	YLJCJGYSQX	原粮进厂价格与上期相比	单位：%
26	PINZDJ	品种等级	
27	JGJC	价格监测	
28	GKWSJGYSQXB	港口完税价格与上期相比	单位：%
29	GKXSJGYSQXB	港口销售价格与上期相比	单位：%
30	GNQHJG	国内期货价格	单位：元/吨
31	GNQHJGYSQXB	国内期货价格与上期相比	单位：%
32	GJQHJG	国际期货价格	单位：元/吨
33	GJQHJGYSQXB	国内期货价格与上期相比	单位：%
34	ZDJ1	最低价	单位：元/吨
35	ZGJ1	最高价	单位：元/吨
36	PJJ	平均价	单位：元/吨
37	PJJYSQXB	平均价与上期相比	单位：%

7.2.11.5 价格监测权重数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71105>

接口字段内容：

表7-48 价格监测权重数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATATIME	时期	
4	FLOATORDER	浮动行顺序号	
5	RECVER	行版本	
6	VERSION	版本	
7	ZBTYPE	预算类型	
8	JGJCPZ	价格监测品种	
9	JGLX	价格类型	
10	QZ	权重	

7.2.11.6 汇总价格监测数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71106>

接口字段内容：

表7-49 汇总价格监测数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATATIME	时期	
4	FLOATORDER	浮动行顺序号	
5	RECVER	行版本	
6	VERSION	版本	
7	ZBTYPE	预算类型	
8	JGJCPZ	价格监测品种	
9	SFFSYW	是否发生业务	
10	BQSGJG	本期收购价格(元/吨)	
11	YLJCJGYSQXB	原粮进厂价格与上期相比%	单位：%
12	BQYLJCJG	本期原粮进厂价格(元/吨)	单位：元/吨
13	SFXL	是否新粮	
14	BQCCJG	本期出厂价格(元/吨)	单位：元/吨
15	SGJGYSQXB	收购价格与上期相比%	单位：%

序号	字段标识	中文名称	备注
16	CPLYPFBQBZGGJG	成品粮油批发本期标准规格价格(元/公斤、元/5L)	单位: 元/公斤、元/5L
17	CPLYPFSJJG	成品粮油批发实际价格	单位: 元/公斤、元/5L
18	CCJGYSQXB	出厂价格与上期相比%	单位: %
19	CPLYPFJGYSQXB	成品粮油批发价格与上期相比%	单位: %
20	CPLYLSBQBZGG	成品粮油零售本期标准规格(元/公斤、元/5L)	单位: 元/公斤、元/5L
21	CPLYLSJGYSQXB	成品粮油零售价格与上期相比%	单位: %
22	CPLYLSSJJG	成品粮油零售实际价格	单位: 元/公斤、元/5L
23	JKWSJG	进口完税价格(元/吨)	单位: 元/吨
24	GKXSJG	港口销售价格(元/吨)	单位: 元/吨
25	BZ1	备注	
26	CPLYPFSJGG	成品粮油批发实际规格	
27	CPLYLSSJGG	成品粮油零售实际规格	
28	YLJCJGYSQX	原粮进厂价格与上期相比	单位: %
29	PINZDJ	品种等级	
30	JGJC	价格监测	
31	GKWSJGYSQXB	港口完税价格与上期相比%	单位: %
32	GKXSJGYSQXB	港口销售价格与上期相比%	单位: %
33	GNQHJG	国内期货价格(元/吨)	单位: 元/吨
34	GNQHJGYSQXB	国内期货价格与上期相比%	单位: %
35	GJQHJG	国际期货价格(元/吨)	单位: 元/吨
36	GJQHJGYSQXB	国内期货价格与上期相比%	单位: %
37	ZDJ1	最低价	单位: 元/吨
38	ZGJ1	最高价	单位: 元/吨
39	PJJ	平均价	单位: 元/吨
40	PJJYSQXB	平均价与上期相比	单位: %
41	SFOU	是否(用于公式返回值)	

7.2.12 粮食市场监测点数据接口

7.2.12.1 省级粮食市场监测点数据接口

接口地址: <http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/712801>

接口字段内容:

表7-50 省级粮食市场监测点数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	FLOATORDER	浮动行序号	
5	RECVER	行版本	
6	VERSION	版本	
7	ZBTYPE	预算类型	
8	JGLX	价格类型	
9	JCPZ	监测品种	

7.2.12.2 国家粮食市场监测点数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71202>

接口字段内容：

表7-51 国家粮食市场监测点数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	FLOATORDER	浮动行序号	
5	RECVER	行版本	
6	VERSION	版本	
7	ZBTYPE	预算类型	
8	JGLX	价格类型	
9	JCPZ	监测品种	

7.2.13 基础设施建设数据接口

7.2.13.1 粮食流通基础设施建设投资情况数据接口

接口地址：<http://【国家平台接入地址】/service/API/DOWNLOAD/71301>

接口字段内容：

表7-52 粮食流通基础设施建设投资情况数据接口

序号	字段标识	中文名称	备注
1	RECID	主键	
2	UNITID	组织机构	
3	DATETIME	时期	
4	VERSION	版本	
5	ZBTYPE	预算类型	
6	SL1	数量	
7	LSLTJCSSJSTZQK	粮食流通基础设施建设投资情况	

附录 A
(资料性附录)
可视化系统表样说明

以下国家粮食和物资管理平台可视化系统表样，用于省级平台上传数据时进行参阅，各省需确保上传的数据能够在表样中完整、准确展示。

表 A.1 质检报告（稻谷）

编码： 01201911010001

样品信息	仓房名称	1号仓	货位名称	1号货位	保管员	张三	
	品种	稻谷	性质	中央储备粮	仓内粮食数量	5000吨	
	产地	安徽	等级	二级	生产年限	2019	
	样品数量	1KG	样品代表数量	3000吨			
质检人员	扦样员	王丽丽	检验员	李玲玲			
	扦样时间	2019/1/1 15:30:23	检验时间	2019/1/2 16:30:23	报告出具时间	2019/1/4 17:30:23	
质检结果	质量指标检验	品种	稻谷	出糙率(%)	78	等级	二级
		整精米率(%)	57	杂质(%)	1	水分(%)	12.9
		黄粒米(%)	0.5	谷外糙米	0.5	色泽、气味	正常
		互混率(%)	0.5				
	储存品质检验	脂肪酸值	0.5	品尝分值	77	色泽、气味	正常
		食品安全检验	黄曲霉毒素B1	0.5	铅	0.5	镉
汞	0.5		无机砷	0.5			
备注							

表 A.2 质检报告 (小麦)

编码: 01201911010002

样品信息		仓房名称	1号仓	货位名称	1号货位	保管员	张三
		品种	小麦	性质	中央储备粮	仓内粮食数量	5000吨
		产地	安徽	等级	二级	生产年限	2019
		样品数量	1KG	样品代表数量	3000吨		
质检人员		扦样员	王丽丽	检验员	李玲玲		
		扦样时间	2019/1/1 15:30:23	检验时间	2019/1/2 16:30:23	报告出具时间	2019/1/3 17:30:23
质检结果	质量指标检验	品种	小麦	容重 (g/L)	780	等级	二级
		杂质(%)	57	水分(%)	12	色泽、气味	正常
		不完善粒(%)	0.5	生芽粒(%)	0.5	生霉粒(%)	0.5
	储存品质检验	面筋吸水量(%)	0.5	品尝分值	75	色泽、气味	正常
	食品安全检验	呕吐毒素	0.5	玉米赤霉烯酮	0.5	铅	0.5
		镉	0.5	汞	0.5	无机砷	0.5
备注							

表 A.3 质检报告 (玉米)

编码: 01201911010003

样品信息	仓房名称	1 号仓	货位名称	1 号货位	保管员	张三	
	品种	玉米	性质	中央储备粮	仓内粮食数量	5000 吨	
	产地	安徽	等级	二级	生产年限	2019	
	样品数量	1KG	样品代表数量	3000 吨			
质检人员	扦样员	王丽丽	检验员	李玲玲			
	扦样时间	2019/1/1 15:30:23	检验时间	2019/1/2 16:30:23	报告出具时间	2019/1/3 17:30:23	
质检结果	质量指标检验	品种	玉米	容重 (g/L)	710	等级	二级
		杂质 (%)	1	水分 (%)	13	色泽、气味	正常
		不完善粒 (%)	0.5	生霉粒 (%)	0.5	霉变粒 (%)	0.5
	储存品质检验	脂肪酸值	0.5	品尝分值	76	色泽、气味	正常
		食品安全检验	呕吐毒素	0.5	玉米赤霉烯酮	0.5	铅
	镉		0.5	汞	0.5	无机砷	0.5
备注							

表 A.4 质检报告 (大豆)

编码: 01201911010004

样品信息		仓房名称	1 号仓	货位名称	1 号货位	保管员	张三
		品种	大豆	性质	中央储备粮	仓内粮食数量	5000 吨
		产地	安徽	等级	二级	生产年限	2019
		样品数量	1KG	样品代表数量	3000 吨		
质检人员		扦样员	王丽丽	检验员	李玲玲		
		扦样时间	2019/1/1 15:30:23	检验时间	2019/1/2 16:30:23	报告出具时间	2019/1/3 17:30:23
质检结果	质量指标检验	品种	大豆	完整粒率 (%)	92	等级	二级
		杂质 (%)	1	水分 (%)	13	色泽、气味	正常
		损伤粒率 (%)	2	热损伤粒 (%)	0.2		
	储存品质检验	粗脂肪酸值	21	品尝分值	73	色泽、气味	正常
食品安全检验	铅	0.5	镉	0.5			
备注							

表 A.5 入库检斤质检结算单

编码: 141506040010

入仓	仓房名称	1号仓	货位名称	1号货位	保管员	王丽丽		
客户及结算	客户名称 (单位名称)	胜利粮库	身份证号 (社会信用代码)	110105111 111111234				
	联系电话	010- 63901234	地址	胜利粮库西街				
	合同号	HT12345	银行账号	62451234 20004567	开户行	颍上县二里铺支行		
	结算单价	50元/吨	结算总价	250000元				
承运	承运人	陆丰	身份证号	0000000x	联系电话	010-63901234		
	运输工具	汽车	车船号	京FA8888				
登记	入门时间	2019.1.5 15:30:23	登记员	张三				
	出门时间	2019.1.5 16:30:23	登记员	张三				
检斤	毛重(吨)	5000	毛重检斤 时间	2019/1/5 15:35:23	检斤员	李四	监磅员	张三
	皮重(吨)	1000	皮重检斤 时间	2019/1/5 15:50:23	检斤员	李四	监磅员	张三
	净重(吨)	4000	水杂扣 (增)量	500KG	其他扣量	500KG		
	计价数量 (吨)	3999	其他扣量 说明					
检验	品种	小麦	等级	一级	容重 (g/L)	790		
	杂质	1	水分(%)	13	色泽、气 味	正常		
	不完善粒 (%)	0.5	生芽粒 (%)	0.5	生霉粒 (%)	0.5		
	面筋吸收量	0.5	品尝分值	75	色泽、气 味	正常		
	呕吐毒素	0.5	玉米赤霉 烯酮	0.5	铅	0.5		
	镉	0.5	汞	0.5	无机砷	0.5		
	扦样员		检验员		检验时间	2019/1/5 15:40:23		
备注								

表 A. 6 出库检斤检验单

编码： 151908290011

出仓	仓房名称	1 号仓	货位名称	22 号货位	保管员	李莉莉		
客户	客户名称 (单位名称)	胜利粮库	身份证号 (社会信用代码)	110105111 111111234				
	联系电话	010- 63901234	地址	胜利粮库西街				
承运	承运人	李文	身份证号	110105111 111111234	联系电话	010-51231456		
	运输工具	汽车	车船号	京 FA8888				
计划通知	出库计划 文号/合同号	HT12345	出库通知 单号	151908294434				
登记	入门时间	2019.1.5 15:30:23	登记员	张三				
	出门时间	2019.1.5 16:30:23	登记员	张三				
检斤	毛重(吨)	5000	毛重检斤 时间	2019.1.5 15:35:23	检斤员	张三	监磅员	张三
	皮重(吨)	1000	皮重检斤 时间	2019.1.5 15:40:23	检斤员	张武	监磅员	张武
	净重(吨)	4000	扣(增)量 (公斤)	500	计价数量 (吨)	3999.5		
检验	出库检测报告							
备注								

表 A.7 货位卡

保管单位： 胜利粮库

统计报账单位： 胜利粮库

仓房 货位	仓房名称	1号仓	货位名称	1号货位	保管员	张三
	仓型	平房仓	设计仓容 (吨)	10000	状态	封仓
库存 信息	存储类型	直储	储粮性质	TC	收储地点	库内
	保管方式	仓内散存	实际数量 (吨)	5000	计价数量 (吨)	4999
	散存粮体 积	4000	长/宽/高 (米)	53.23/23/5	包存粮包 数	-
	产地	云南	收获年度	2019	入仓年度	2019
	品种	小麦	等级	二等	容重(g/L)	770
	杂质(%)	1	折合水分 (%)	12	色泽、气味	正常
检测 记录	扦样时间		检测类型		检测机构	
	2019.1.1		入库验收		红星粮食检测有限公司	
	2019.3.1		春普		红星粮食检测有限公司	
	2019.9.1		秋普		红星粮食检测有限公司	
	2019.10.1		出库检验		红星粮食检测有限公司	
	2019.9.9		其他检验		红星粮食检测有限公司	
备注						

表 A.8 损溢单

编码：91341523MA2MXPLM2J001000100120190101001

仓房名称	1 号仓			货位名称	1 号货位		
入库数量	5000 吨	入库时间	2018-1-1 15:00:00	入库水分	15%	入库 杂质	5%
出库数量	4500 吨	出库时间	2019-1-5 15:00:00	出库水分	7%	出库 杂质	6%
损溢数量	500 吨			损溢原因	粮食水分蒸发		
入库质检	查看质检报告						
入库质检	查看质检报告						
仓储审核	孙二	质检审核	张三	统计审核	李四	会计 审核	王五
领导审核	赵六						
备注							

表 A.9 倒仓单

倒仓单位： 胜利粮库

编码： 000001

计划通知	批准文号	LS12345	通知单编码	151908 294434				
出人仓	出仓仓房名称	1号仓房	出仓货位名称	1号货位	保管员	张三		
	入仓仓房名称	2号仓房	入仓货位名称	1号货位	保管员	张三		
承运	承运人	张三	身份证号	37112219 88080812 34	联系电话	010-38292929		
	运输工具	汽车	车船号	黑 A00001				
检斤	毛重(吨)	5000	毛重检斤时间	2019-1-1 15:10:00	检斤员	张三	监磅员	张三
	皮重(吨)	50	皮重检斤时间	2019-1-1 15:00:00	检斤员	张三	监磅员	张三
	净重(吨)	4950						
	其他扣量说明							
备注								

表 A. 10 性质转变单

编码：91341523MA2MXPLM2J001000100120190101001

批准文号：	xzzb2019001				
仓房名称	1 号仓	货位名称	1 号货位	品种	小麦
仓（货位）内 粮食数量(吨)	5000	划转时间	2019-1-1 15:00:00		
转前性质	中央储备 粮	转后性质	省级储备粮	划转数量 (吨)	5000
仓储审核	张三	质检审核	李四	统计审核	王五
会计审核	赵六	领导审核	李和平		
备注					

表 A.11 机械通风作业信息记录卡

编码： 20190101000002

通风作业单位：

通风作业时段：

基础配置	仓房	仓号	仓型	平房仓尺寸（米）			筒式仓尺寸（米）						
				长度（仓内）	宽度（仓内）	设计存粮线高度	直径（内径）	设计存粮线高度					
	粮堆	品种数量	孔隙度（%）	长方体粮堆尺寸（米）			圆柱体粮堆尺寸（米）						
				长度	宽度	粮堆高度	直径	粮堆高度					
	通风系统配置	通风类型	风网类型	风网设置方式	主风道截面积（米 ² ）	风网开孔率（%）	空气途径比	通风口设置个数（个）					
作业 (含消除发热) 降温通风	通风机械配置	通风机型号		通风机台数（台）	单台风机额定全压（KPa）	单台风机额定风量（m ³ /h）	单台风机额定功率（kw）	送风方式					
	运行工艺参数	单台风机实测风量（m ³ /h）		单台风机轴功率（kw）	总风量（m ³ /h）	单位通风量（m ³ /t.h）	实测系统阻力（KPa）	总耗电量（kw）					
	作业过程	第一阶段			第二阶段			第三阶段			第四阶段		
		气温（℃）	通风前平均粮温（℃）	作业时长（h）	气温（℃）	通风前平均粮温（℃）	作业时长（h）	气温（℃）	通风前平均粮温（℃）	作业时长（h）	气温（℃）	通风前平均粮温（℃）	作业时长（h）
作业	降温结果		降温能耗评价		保水效果评价		通风降温均匀性评价						

	评价	作业前平均粮温 (°C)	结束后平均粮温 (°C)	降温幅度 (°C)	吨粮降温能耗 (kw/°C.T)	失水率 (%)	评价结果	整仓	上层	中层	下层		
作业 (含消除结露) 降水通风	通风机械配置	通风机型号		通风机台数 (台)		单台风机额定全压 (KPa)		单台风机额定风量 (m3/h)	单台风机额定功率 (kw)		送风方式		
	运行工艺参数	单台风机实测风量 (m3/h)		单台风机轴功率 (kw)		总风量 (m3/h)		单位通风量 (m3/t.h)	实测系统阻力 (KPa)		总耗电量 (kw)		
	作业过程	第一阶段			第二阶段			第三阶段			第四阶段		
		平均气温 (°C)	平均气湿 (%)	作业时长 (h)	平均气温 (°C)	平均气湿 (%)	作业时长 (h)	平均气温 (°C)	平均气湿 (%)	作业时长 (h)	平均气温 (°C)	平均气湿 (%)	作业时长 (h)
	作业评价	降水效果		降水能耗评价		通风降水均匀性分析							
		作业前平均水分 (%)	结束后平均水分 (%)	降水幅度 (%)	吨粮降水能耗 (kw/1%.T)	整仓		上层		中层		下层	

通风作业负责人:

通风作业人员:

表 A. 12 熏蒸作业信息记录卡

编码：20190101000003

熏蒸作业单位：

熏蒸时段：

粮仓基本情况	仓号	仓型	品种	数量 (吨)	收获 年限	入库 年限	历年熏蒸情况							
							第一次		第二次		第三次		第四次	
							熏蒸 方法	用药量 (kg)	熏蒸方法	用药 量 (kg)	熏蒸 方法	用药量 (kg)	熏蒸 方法	用药量 (kg)
熏蒸设备 配置	常规熏蒸				环流熏蒸				环流熏蒸与内环流技术结合					
	粮面潮 解	布袋埋 藏	探管	综合施 药	固定式布置形式		移动式布置形式		分别使用		二合一应用			
								固定 式	移动 式	单向 控制	双向控 制			
虫害发生 情况	发生部位		虫口密度 (头/公 斤)		主要害虫虫种				害虫抗药性分析					
粮食熏蒸 作业审批	熏蒸方案制定			起草人		批准人		报备情况		施药人员资质情况		施药资质审核		
熏蒸前准 备	熏蒸药 剂	药剂名称		剂型		浓度		粮堆单位用药量 (g/m ³)		空间单位用药量 (g/m ³)		总用药量 (kg)		
	施药方 法选择	潮解法		仓外发生器		钢瓶气		辅助施药措施						
防护器 具	空气呼吸器及安全检查情况				磷化氢检测装置调试情 况			氧气浓度检测装置调试情况			磷化氢报 警仪安全 检查		氧气报警仪安 全检查	

补药作业	补药前仓内磷化氢浓度 (ppm)		目标浓度 (ppm)	计算补药量 (克)	实际补药量 (克)	补药方法	作业人数	补药作业批准人	现场指挥人
作业过程监控	峰值浓度 (ppm)	目标浓度维持天数 (天)	漏气位置监测			漏气部位采取的补救措施			
散气作业	密闭时间 (天)	CT 值	散气前磷化氢浓度 (ppm)	散气日期	散气方法	批准人	散气持续天数 (天)	散气结束时磷化氢浓度 (ppm)	
残渣处理	残渣收集作业时间	收集作业人数	残渣收集方法	收集作业批准人	残渣处理措施		残渣处理作业人数	残渣处理批准人	
熏蒸效果评价	熏蒸后活虫检出情况	熏蒸后虫口密度 (头/公斤)	培养 15 天后活虫数 (头/公斤)	培养 45 天后活虫数 (头/公斤)			熏蒸效果评价		

熏蒸负责人 (签字):

熏蒸作业人员: