



中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1818—2018

多模式储粮害虫及防治信息交互接口

Multi-mode interface on information and control of stored-grain insects

2018-01-08 发布

2018-03-01 实施

国家粮食局 发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
5 接口组成及功能	4
附录 A (资料性附录) 示范库虫情监控接口说明、结构定义	37
附录 B (资料性附录) 虫调数据接口说明、结构定义	40
附录 C (资料性附录) 接口调用示例	44
图 1 粮库粮情虫情监控对象关系示意图	2
图 2 虫调数据对象关系示意图	3
图 3 储粮害虫知识库对象关系图	3
表 1 用户认证请求参数	4
表 2 用户认证返回参数	4
表 3 公共接口文件上传请求参数	4
表 4 公共接口文件上传返回参数	5
表 5 粮库信息查询请求参数	5
表 6 粮库信息返回参数	5
表 7 Graindepot 参数定义	5
表 8 根据粮库编码查询两次信息接口请求参数	6
表 9 根据粮库编码查询两次信息接口返回参数	6
表 10 Granary 参数定义	6
表 11 根据粮仓编码查询粮仓信息接口请求参数	7
表 12 根据粮仓编码查询粮仓信息接口返回参数	7
表 13 储粮信息查询请求参数	8
表 14 储粮信息查询返回参数	8
表 15 Grain(储粮信息)参数	8
表 16 储粮信息新增接口请求参数	9
表 17 储粮信息新增接口返回参数	9
表 18 储粮信息修改接口请求参数	9
表 19 储粮信息修改接口返回参数	9
表 20 储粮信息删除接口请求参数	10
表 21 储粮信息删除接口返回参数	10
表 22 按粮仓查询粮仓信息实施信息接口请求参数	10
表 23 按粮仓查询粮仓信息实施信息接口返回参数	10

表 24	DeviceRealdata 参数定义	11
表 25	RealInsect 参数定义	11
表 26	根据来源查询粮仓粮情实时信息接口请求参数	11
表 27	根据来源查询粮仓粮情实时信息接口返回参数	12
表 28	粮仓粮情实时信息新增接口请求参数	12
表 29	RealInfo 参数定义	12
表 30	RealInsect 参数定义	13
表 31	粮仓粮情实时信息新增接口返回参数	13
表 32	粮仓粮情实时信息修改接口请求参数	13
表 33	RealInfo 参数定义	13
表 34	RealInsect 参数定义	14
表 35	粮仓粮情实时信息修改接口返回参数	14
表 36	粮仓粮情实时信息删除接口请求参数	14
表 37	粮仓粮情实时信息删除接口返回参数	14
表 38	根据粮仓编码删除粮情实时信息接口请求参数	14
表 39	根据粮仓编码删除粮情实时信息接口返回参数	15
表 40	储藏工艺类型查询接口请求参数	15
表 41	储藏工艺类型查询接口返回参数	15
表 42	ProType 参数定义	15
表 43	储藏工艺查询(按储藏工艺类型编码)接口请求参数	16
表 44	储藏工艺查询(按储藏工艺类型编码)接口返回参数	16
表 45	储藏工艺查询(按储藏工艺类型编码)接口 Preventprocess 参数定义	16
表 46	储藏工艺查询接口(按工艺名称和关键词)请求参数	17
表 47	储藏工艺查询接口(按工艺名称和关键词)返回参数	17
表 48	储藏工艺查询接口(按工艺名称和关键词)Preventprocess 参数定义	17
表 49	储粮害虫信息查询接口请求参数	18
表 50	储粮害虫信息查询接口返回参数	18
表 51	储粮害虫信息查询接口 Insect 参数定义	18
表 52	储粮害虫信息查询接口 ClassImage 参数定义	19
表 53	储粮害虫信息查询接口 DNA 参数定义	19
表 54	储粮害虫信息查询接口 DataFeature 参数定义	19
表 55	咨询专家查询请求参数	20
表 56	咨询专家查询返回参数	20
表 57	咨询专家查询 Expert 参数定义	20
表 58	添加咨询请求参数	21
表 59	添加咨询 ConsultPics 参数定义	21
表 60	添加咨询返回参数	21
表 61	查询咨询请求参数	21
表 62	查询咨询返回参数	22
表 63	查询咨询 Consultation 参数定义	22
表 64	查询咨询 ConsultPics 参数定义	22
表 65	修改咨询请求参数	23
表 66	修改咨询 ConsultPics 参数定义	23

表 67	修改咨询返回参数	23
表 68	删除咨询请求参数	23
表 69	删除咨询返回参数	24
表 70	虫调新增农户信息接口请求参数	24
表 71	虫调新增农户信息接口返回参数	24
表 72	虫调修改农户信息接口请求参数	24
表 73	虫调修改农户信息接口返回参数	24
表 74	虫调删除农户信息接口请求参数	25
表 75	虫调删除农户信息接口返回参数	25
表 76	虫调查询农户信息请求参数	25
表 77	虫调查询农户信息返回参数	25
表 78	新增农户点采虫信息接口请求参数	26
表 79	新增农户点采虫信息接口返回参数	27
表 80	修改农户点采虫信息接口请求参数	27
表 81	修改农户点采虫信息接口返回参数	28
表 82	删除农户点采虫信息接口请求参数	28
表 83	删除农户点采虫信息接口返回参数	28
表 84	查询农户点采虫信息接口请求参数	29
表 85	查询农户点采虫信息接口返回参数	29
表 86	查询农户点采虫信息接口 TInsectsCollectionOnFarmer 参数定义	29
表 87	新增加工厂信息接口请求参数	30
表 88	新增加工厂信息接口返回参数	30
表 89	修改加工厂信息接口请求参数	30
表 90	修改加工厂信息接口返回参数	31
表 91	删除加工厂信息接口请求参数	31
表 92	删除加工厂信息接口返回参数	31
表 93	查询加工厂信息接口请求参数	31
表 94	查询加工厂信息接口返回参数	31
表 95	查询加工厂信息接口 Page 参数	32
表 96	新增加工厂采虫信息接口请求参数	32
表 97	新增加工厂采虫信息接口返回参数	32
表 98	修改加工厂采虫信息接口请求参数	32
表 99	修改加工厂采虫信息接口返回参数	33
表 100	删除加工厂采虫信息接口请求参数	33
表 101	删除加工厂采虫信息接口返回参数	33
表 102	查询加工厂采虫信息接口请求参数	33
表 103	查询加工厂采虫信息接口返回参数	34
表 104	新增野外采虫信息接口请求参数	34
表 105	新增野外采虫信息接口返回参数	34
表 106	修改野外采虫信息接口请求参数	34
表 107	修改野外采虫信息接口返回参数	35
表 108	删除野外采虫信息接口请求参数	35
表 109	删除野外采虫信息接口返回参数	35

表 110	查询野外采虫信息接口请求参数	35
表 111	查询野外采虫信息接口返回参数	36
表 A.1	Graindeport(粮库信息)参数定义	37
表 A.2	Granary(粮仓信息)参数定义	37
表 A.3	Grain(储粮信息)参数定义	38
表 A.4	DevieRealdata(粮库实时粮情信息)参数定义	39
表 B.1	Farmer 参数定义	40
表 B.2	Pageable 参数定义	40
表 B.3	FactoryInfo 参数定义	40
表 B.4	InsectsOnfactory 参数定义	41
表 B.5	InsectOnfield 参数定义	42
表 B.6	TFieldPic 参数定义	43

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。

本标准起草单位:国家粮食局科学研究院。

本标准参与起草单位:北京邮电大学、中储粮成都粮食储藏科学研究所、河南工业大学、南京财经大学。

本标准主要起草人:赵会义、曹阳、苏志远、周慧玲、刘传昌、严晓平、王殿轩、白春启、邵小龙、常青、费明怡。

多模式储粮害虫及防治信息交互接口

1 范围

本标准规定了多模式储粮害虫及防治信息交互接口的规则、组成和功能等内容。

本标准适用于智能终端、固定式或者移动式害虫监测设备与信息平台间的害虫数据交互以及信息平台间的信息交互接口开发与应用。

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 26882.1 粮油储藏 粮情测控系统 第1部:通则

GB/T 26882.4 粮油储藏 粮情测控系统 第4部:信息交换接口协议

LS/T 1713 库存粮食识别代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多模式储粮害虫及防治信息 **multi-mode information and control of stored-grain insects**

不同终端采集的害虫信息,以及采集终端与平台间或者平台间关于害虫与防治相关的信息。

3.2

智能终端 **intelligent terminal**

利用现代计算机和电子技术对储粮温度、湿度和气体浓度以及虫情进行检测、数据存储与分析,并对这些信息进行远程上报和接收远程服务器上的相关信息的终端设备。

3.3

JSON,JavaScript Object Notation

一种轻量级的数据交换格式,采用完全独立于语言的文本格式,易于人阅读和编写,同时也易于机器解析和生成。

3.4

JSON对象 **JSONObject**

由一对{ }括起来的键值对数据。

3.5

JSONArray

用[]包裹起来的一个数组 JSONObject 的数组。

4 要求

4.1 访问要求

4.1.1 客户端访问以 http 传输协议方式访问,数据提交方式为 post 方式,并且使用 UTF-8 格式。