ICS xx.xxx

|  |
| --- |
| CCS x xx |

T/ CSAE/ XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

团体标准

粮食和物资储备应用系统建设规范——应急物资储备管理系统

Specification for construction of grain and material reserve application system

——mergency Material Reserve Management System

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

**(征求意见稿)**

中国粮油学会 发布

目录

[1 范围 1](#_Toc106740551)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc106740552)

[3 术语和定义 2](#_Toc106740553)

[4 系统体系架构 3](#_Toc106740554)

[5 编码规范 6](#_Toc106740555)

[6 数据规范 9](#_Toc106740556)

[附录A 数据元规范 10](#_Toc106740557)

[附录B 接口规范 21](#_Toc106740558)

前  言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件由国家粮食和物资储备局提出。

本文件由中国粮油协会归口。

本文件起草单位：武汉轻工大学、河南工业大学、华信咨询设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：张聪、李智、陈卫东、柳瑞芸、金献军、张云建、韩峰、胡文静、易欣芳、熊开勇。

**粮食和物资储备应用系统建设规范——应急物资储备管理系统**

1. 范围

本文件规定了应急物资储备管理系统的术语与定义、系统体系架构、编码规范、数据规范等内容。

本文件适用于应急物资储备管理信息系统的规划、建设和验收。

1. 规范性引用文件
   1. 政策文件

《关于改革完善体制机制加强粮食储备安全管理的若干意见》

《“十四五”国家信息化规划》

《“十四五”推进国家政务信息化规划》

《国家信息化发展战略纲要》

《关于推广随机抽查规范事中事后监管的通知》（国办发〔2015〕58号）

《关于印发国务院部门“互联网+监管”系统建设方案要点的通知》（国办电政函〔2019〕57号）

《国家粮食和物资储备局关于印发各司局主要职责内设机构和人员编制规定的通知》（国粮发〔2018〕256号）

《关于印发＜粮食企业信用监管办法（试行）＞的通知》（国粮执法规〔2022〕7号）

《关于印发＜国家粮食流通统计调查制度＞等3项制度的通知》（国粮粮规〔2021〕250号）

《“十四五”国家粮食和物资储备信息化发展规划》

《国家粮食和物资储备局关于统筹推进粮食和物资储备信息化建设的指导意见》（国粮发〔2020〕6号）

《政府储备粮食仓储管理办法》（国粮仓规〔2021〕18号）

《国家粮食局关于印发〈库存粮油货位卡〉等粮油仓储管理常用表格表样的通知》（国粮展〔2010〕11号）

《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》(国办发﹝2017﹞2号)

《国家物资储备管理规定》（国家发改委、财政部令2015年第24号）

《中央救灾物资储备管理办法》（民发〔2012〕54号）

《关于统筹推进粮食和物资储备信息化建设的指导意见》（国粮储〔2020〕6号）

《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）》（国粮储〔2020〕46号）

* 1. 标准规范

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）适用本文件。

GB/T 38565-2020 应急物资分类及编码

GB/T 35561-2017 突发事件分类与编码

GB/T 11457 《软件工程术语》GB/T 8567 《计算机软件文档编制规范》

GB/T 9385 《计算机软件需求规格说明规范》

GB/T 22239 《信息系统安全等级保护基本要求》

GB/T 28181 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》

GB/T 35295 《信息技术大数据术语》

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

应急物资储备管理 Emergency material reserve management

各级财政安排资金，专项用于应急突发事件处置、紧急抢救转移安置灾民、安排灾民生活的各类物资，由粮食和物资储备部门联合应急管理部门开展的,用于管理应急物资购置、储备、调拨和日常管理。

RFID 无线射频识别 Radio frequency identification

非接触双向数据通信，利用无线射频对电子标签进行读写，从而达到识别物资编码，支持自动出入库的目的。

数据服务中心 Data Service Center

从数据治理和数据服务的维度出发，基于数据共享模型和业务协同模型，将应急物资储备核心业务涉及的全部数据项统一归集，通过服务的形式为上层应用的直接调取或者服务流程再造后的重新组装应用。

IOT数据交换中心 IoT data exchange center

物资仓库仓储保管和出入库作业涉及的所有终端通过IOT数据交换中心集成，以服务的形成提供给监管应用，降低业务对仓库不同类型智能化终端设备的依赖。

应急物资编码 Emergency material code

应急物资编码，基于物资本身属性与使用场景，按一定的规则进行编码。编码用于软件系统交互，兼顾不同应用系统交互时对物资的统一甄别，通过对不同的应急物资进行唯一编码，实现一品一码，服务于粮食和物资储备应用系统建设所需物资的统一识别、信息共享、溯源等应用。

应急物资储备库编码 Emergency material reserve code

针对应急物资储备库，基于库储备物资的储备属性与归属属性，为应急物资库按一定规则进行唯一性编码，实现一库一编码。

应急物资溯源码 System emergency material identification code

应急物资溯源码为二维码，贴于物资外包装上，为实现应急物资的物资生产属性、供应单位、归属单位及出入库动态跟踪追溯，为每一品类应急物资进行唯一的二维码赋码，线下用户端可通过相关终端进行扫码查阅，线上用户可通过系统进行溯源查阅，实现应急物资线上感知、线下透明的整体溯源应用。

应急物资储备管理平台 Emergency material reserve management platform

该平台部署于云计算环境，用于实现全省物资储备的统一管理，集物资申请、审批、驳回及数据管理等权限为一体的综合管理平台。

应急物资储备库管理系统 Emergency Material Reserve Management System

该系统部署于各仓库，边缘端保障出入库业务的开展和闭环，本地计算，数据上云与应急物资储备管理平台纵向互通。

1. 系统体系架构
   1. 总体建设要求

从业务层面，针对平时和灾时两大场景，依托统一的粮食和物资储备应用系统建设规范，进一步摸清应急物资底数，精准掌握物资分布和库存，确保物资高效出库和及时救援，在本级物资不够时及时向区域协同单位进行申请借调，积极推动企业参与，实现应急物资跨部门、跨区域、跨平台和跨政企的多跨协同。

从技术层面，总体技术框架采用云边协同架构，应急物资储备管理平台部署在云上，应急物资储备库管理系统推至边缘侧，便于快速在边缘侧进行计算并反馈计算结果，边缘侧响应能力通过IOT数据交换中心与硬件实时交互，为物流方、供应商等协同主体提供协同应用，实现应急物资全生命周期闭环管理。

* + 1. 系统业务框架

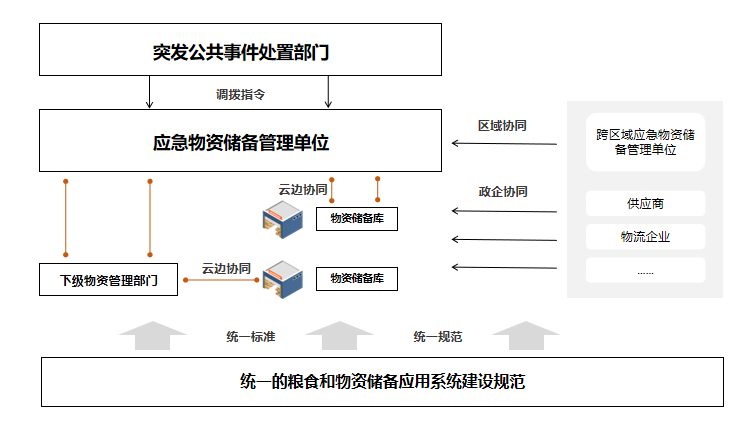


图1 应急物资储备管理业务框架

应急物资储备管理业务涵盖突发公共事件处置部门、应急物资储备管理单位及其下属单位、物资储备库、跨区域应急物资储备管理单位等多部门，当应急物资储备管理单位在收到物资调拨指令时，及时通过应急物资储备管理平台和应急物资储备库管理系统形成的云边协同业务系统，实现应急物资的及时调拨、管控和台账管理，为相关部门提供精准数据，辅助决策。

* + 1. 系统技术框架



图2 应急物资储备管理技术框架

* 1. 系统基础功能
     1. 功能构成

应急物资储备管理由应急物资储备管理平台和应急物资储备库管理系统构成，其中应急物资储备管理平台包括储备数据云图、储备管理、调拨管理、协同管理和物资溯源管理等核心业务功能。应急物资储备库管理系统包括仓储看板、出入库作业、仓储作业管理、安控管理等核心业务功能。

* + 1. 应急物资储备管理平台
       1. 储备数据云图

一张图掌握全域应急物资储备的数量、种类、分布，支持多维度分析。在GIS查看物资库点、物资分布、灾情，并查看调拨任务的执行进度, 具体车辆的信息, 联系方式等，同时支持完成一键调拨等业务。

* + - 1. 储备管理

对应急物资，结合RFID无线射频识别技术设备实现物资的全生命周期管理，包括购置管理、仓储管理、轮换管理、回收报废、统计分析等。

* + - 1. 调拨管理

重大灾情或应急突发事件响应期间，根据受灾区域周边应急物资分布情况，应急事件动态及发展态势，开展多种调拨方案分析和研判，支持一键调拨。调拨通知指令对下可实时传递给应急物资储备库指导其及时安排物资备货和出库。

* + - 1. 协同管理

为供应商和物流企业提供功能应用，实现政企协同，完成对司机车辆的基础信息维护、路径跟踪和签收管理，以及供应商基础信息的维护和管理。

* + - 1. 物资溯源管理

平台具备应急物资溯源码生成功能，通过平台生成唯一的某批次应急物资溯源码，物资供应商登录供应商平台获取本批次物资溯源码，在供货前贴好相应二维码（同时库端需具备补打）形成闭环，物资储备点负责人、物资接收方、指挥中心及其他内部工作人员等，可线上平台查阅或线下扫码实现物资生产属性和保养说明、物资存储信息状态等进行查看，实现一码溯源。

* + 1. 应急物资储备库管理系统
       1. 仓储看板

支持以看板形式，按物资品种、总价值、总仓容等维度进行统计，展示不同年份物资的总量情况，支持向下钻取，查看单个储备库详细信息。同时，仓储看板实时展示物资出入库的执行进度。

* + - 1. 出入库作业

接受上级管理平台下发出入库通知书后，依托手持机等硬件完成出入库任务，同时出入库情况实时上报至管理平台端，实现出入库进度、状态实时可控可知。

* + - 1. 仓储作业管理

支持库内盘点、巡查、保养和倒库等作业管理，同时支持发起报废等任务申请，待业务管理人员审批后做相应库内业务操作。

* + - 1. 安控管理

支持物资安控管理。基于物联网、AI监控等设备技术，对仓内物资、仓门以及库区进行动态监管，根据温湿度传感器检测的仓内温湿度数据进行仓温预警，保证物资储备安全。

* 1. 系统通信要求
     1. 通信层级

系统分两级部署，第一级为管理节点，第二级为仓储节点。支持公有云、政务云和私有化部署，支持服务集群部署，均衡负载动态扩容。

* + 1. 通信控制

管理节点作为接口服务的发布方，对外提供接口服务；仓储节点服务接口作为平台接口的调用方，通过定时请求方式，调用平台发布的接口，同时支持管理平台反向调用仓储节点服务接口获取数据，完成与两级通信。

平台接口要求提供两种服务应答模式：

1. 仓储节点服务接口主动调用管理节点接口进行数据上传；
2. 管理节点主动请求仓储节点接口进行数据下发。
   1. 安全要求
      1. 数据安全

数据上传过程中，应当考虑安全控制要求。

1. 对上传数据的客户端需要进行认证，能够对数据上传方进行身份认证，防止未经认证的客户端提交脏数据，同时对已上传的数据不可抵赖；
2. 在数据传输过程中，需采用https协议加密，对核心数据进行国密算法加密存储，保证数据安全。由应急物资储备管理平台节点提供统一的身份认证和数据签名等加密机制。平台的对接方，通过平台提供的加密SDK控件和加密机制对数据加密，完成数据的安全上报。
   * 1. 权限控制
3. 支持多租户管理模式，租户间数据逻辑隔离；
4. 支持多级（如省市县三级）数据分级权限查看、统计和分析；
5. 支持数据由下至上逐级汇总上报审批；
6. 支持第三方（供应商、物流公司等）用户注册，并实现数据隔离访问；
7. 编码规范
   1. 应急物资编码规范

应急物资编码，符合GB/T 38565-2020规定，遵循唯一性、合理性、可扩充性、简明性、适用性和规范性等原则。

编码采用层次编码，分为七层14位代码。其中：

1. 第一至第七位采用GB/T 38565规范，分为大类、中类、小类和细类四层。

b）第八至第九位命名为扩展编码，即具体品类编码，用户自定义，用01-99表示。

c）第十至第十三位命名为规格编码，用户自定义，用0001-9999表示。

d）第十四位命名为部件标识码，代表物资是否为最小单位，0代表否，1代表是。

编码结构如下图所示：



图3 应急物资编码规范

* 1. 应急物资储备库编码规范

编码采用层次编码，遵循唯一性、合理性、可扩充性、简明性、适用性和规范性等原则，分为八层28位代码。其中：

1. 第一至第十八位采用GB 32100-2015规范，法人和其他组织统一社会信用代码编码规则，共18位。
2. 第十九至第二十位为库点类型，01代表实物储备、02代表产能储备、03代表流通储备、04代表家庭/社会储备，用01-04表示。
3. 第二十一位至第二十二位为库点库点类别，00代表中央、01代表省级、02代表市级、03代表县级、04代表乡镇级、05代表村级、06代表其他，用00-06表示。
4. 第二十三至第二十八位，共6位，为流水号，按首次创建顺序排序，逐次递增，用000001-999999表示。

编码结构如下图所示：



图4 应急物资储备库编码规范

* 1. 应急物资溯源码内容规范

应急物资溯源码内容展示需包含如下关键信息

1. 物资名称

物资的出厂名称信息。

1. 物资图片

图片需包含物资本身图片及物资名称信息。

1. 规格型号

物资本身的出厂规格型号信息。

1. 生产日期

物资出厂的实际生产日期信息。

1. 保质期

物资本身的保质期信息。

1. 供应企业

该物资的生产厂家名称信息。

1. 企业电话

该物资的生产厂家联系方式信息。

1. 归属单位

该物资的实际采购单位信息。

1. 储备性质

该物资的储备对应等级，省级、市级、县级、乡镇级等信息。

1. 物资保养说明

该物资的使用保养说明书信息。

1. 物资存储信息

该物资的实际出、入库动态信息。

6.数据规范

6.1 数据库设计要求

应急物资储备信息系统进行数据库设计时，按照数据元标准化的基本原则和方法，根据应急物资储备各类型的数据库建设以及数据的交换、共享、服务和应用对数据结构的需要，建立基础性、通用性的数据结构标准并使之目录化。

6.2 数据结构要求

基本数据结构包括中文名称、字段标识、数据类型、主键/必填、备注等5个属性，见表1。

表1 数据结构样式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段标识 | 数据类型 | 主键/必填 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |

6.2.1 中文名称

数据“中文名称”应当是唯一的，并且以汉字形式表示。

6.2.2 字段标识

数据“字段标识”的内容为“中文名称”的汉语拼音首字母缩写，且均为小写字母。

对于字段标识相同的数据，处理原则为从第一个重复的字段标识开始，在字段标识后加两位顺序号，顺序号从01开始递增。

6.2.3 数据类型

表示数据的符号、字符或其他等格式，包括数据格式、所允许的最大字符长度等。

表2 数据类型

|  |  |
| --- | --- |
| 数据类型 | 说明 |
| String | 字符串型。  格式：String()，括号内为整数，表示该数据所允许的最大字符长度。  如：String(18)，表示最大为18位的字符串。 |
| Decimal | 数值型。  格式：Decimal()，括号内为两段整数，中间用英文逗号隔开，第一位表示数据所允许的最大字符长度，第二位表示数据保留的小数点位数。  如：Decimal(20,6)，表示最大长度为20位的数值，其中小数点后保留6位。 |
| Integer | 整数型。  格式：Integer。表示该数据由整数型数字描述。  如：Integer。 |

6.2.4 主键/必填

表示该数据是否为主键或必填。主键标识为“K”，必填标识为“Y”，非必填标识为“N”。

6.2.5 备注

1)数据的详细解释；

2)数据须引用的编码规范；

3)数据的单位；

4)须特殊说明的数据格式；

5)数据示例。

6.3 数据分类

应急物资储备数据分为基础信息、物资信息、库存信息、供应企业信息、库区作业信息等5类。

表3 应急物资储备数据清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 代码 | 名称 |
|
| 1 | 基础信息  (11) | 1101 | 组织机构基本信息 |
| 2 | 1102 | 仓库基本信息 |
| 3 | 1103 | 仓库视频信息 |
| 4 | 1104 | 仓库费率信息 |
| 5 | 物资信息  (12) | 1201 | 物资基本信息 |
| 6 | 库存信息  (13) | 1301 | 物资库存 |
| 7 | 1302 | 物资库存临期配置 |
| 8 | 1303 | 物资库存盘点 |
| 9 | 1304 | 物资库存流水 |
| 10 | 1305 | 库存费用 |
| 11 | 供应企业信息  (14) | 1401 | 企业基本信息 |
| 12 | 1402 | 企业产能 |
| 13 | 库区作业信息  （15） | 1501 | 入库信息 |
| 14 | 1502 | 出库信息 |
| 15 | 1503 | 回收信息 |
| 16 | 1504 | 报废信息 |
| 17 | 1505 | 保养信息 |
| 18 | 1506 | 巡检信息 |

6.3.1 基础信息

包括组织机构基本信息(1101)、仓库基本信息(1102)、仓库视频信息(1103)、仓库费率信息(1104)，数据规范详见附录A.1。

仓库基本信息1102

仓库编码

仓库名称

行政区划编码

仓库视频信息1103

仓库编码

视频路径名称

通道编码

仓库费率信息1104

管理机构编码

管理机构名称

绑定机构编码(货主)

绑定机构名称

绑定仓库编码

绑定仓库名称

费率

组织机构基本信息 1101

机构编码

机构名称

行政区划编码

6.3.2 物资信息

6.3.2.1物资编码规范

详见5.15.1应急物资编码规范。

6.3.2.2 物资数据规范

数据规范详见附录A.2。

6.3.3 库存信息

包括物资库存(1301)、物资库存临期配置(1302)、物资库存盘点(1303)、物资库存流水(1304)、库存费用(1305)，数据规范详见附录A.3。

仓库基本信息1201

仓库编码

仓库名称

行政区划编码

物资库存1301

仓库编码

仓库名称

货主编码

货主名称

物资编码

物资名称

可销售数量

物资库存临期配置1302

物资编码

货主编码

保质期天数

物资库存盘点1303

盘点类型

货主编码

仓库编码

物资库存流水1304

货主编码

物资编码

可用库存当前数量

库存费用1305

统计日期

物资编码

物资等级

物资价格

租金

6.3.4 供应企业信息

包括企业基本信息(1401)、企业产能(1402)，数据规范详见附录A.4。

企业基本信息1401

企业编码

企业名称

企业产能1402

企业编码

企业名称

生产能力

6.3.5 库区作业信息

包括入库信息(1501)、出库信息(1502)、回收信息(1503)、报废信息(1504)、保养信息（1505）、巡检信息（1506），数据规范详见附录A.5。

入库信息1501

入库单号

仓库编码

物资编码

出库信息1502

出库单号

仓库编码

物资编码

回收信息1503

回收单号

仓库编码

物资编码

报废信息1504

报废单号

仓库编码

物资编码

保养信息1505

保养单号

仓库编码

物资编码

物资库存1301

库存流水1304

巡检信息1506

巡检单号

仓库编码

巡检结果

# 附 录 A

# (规范性)

# 应急物资储备数据规范要求

A.1 基础信息

A.1.1 组织机构基本信息

表A.1 组织机构基本信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 机构编码 | jgbm | String(18) | K | 18位统一社会信用代码 |
| 2 | 机构名称 | jgmc | String(300) | Y | 机构全称 |
| 3 | 父机构编码 | fjgbm | String(18) | N | 18位统一社会信用代码 |
| 4 | 父机构名称 | fjgmc | String(300) | N | 现所属机构上级管理机构全称，如无则不需填 |
| 5 | 省编码 | sbm | String(6) | Y | 取值引用GB/T 2260-2007的数字码 |
| 6 | 省名称 | smc | String(150) | Y | 省级行政区划全称 |
| 7 | 市编码 | sbm | String(6) | Y | 取值引用GB/T 2260-2007的数字码 |
| 8 | 市名称 | smc | String(150) | Y | 市级行政区划全称 |
| 9 | 区县编码 | qxbm | String(6) | Y | 取值引用GB/T 2260-2007的数字码 |
| 10 | 区县名称 | qxmc | String(150) | Y | 县级行政区划全称 |
| 11 | 乡镇(街道、地区)编码 | xzbm | String(9) | Y | 取值引用GB/T 10114-2003 |
| 12 | 乡镇(街道、地区)名称 | xzmc | String(50) | Y | 乡镇(街道、地区)全称 |
| 13 | 详细地址 | xxdz | String(250) | 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) |
| 14 | 联系人 | lxr | String(20) | Y | 联系人姓名 |
| 15 | 固定电话 | gddh | String(20) | N |  |
| 16 | 移动电话 | yddh | String(20) | Y |  |
| 17 | 备注 | bz | String(500) | Y |  |
| 18 | 机构职能编码 | jgznbm | String(2) | Y | YJ：应急  JZ：救灾  FXKH：防汛抗旱  FH：防火  MZ：民政  SL：水利  FG：发改  LY：林业  QX：抢险救灾  (多个职能编码间以“,”分隔) |
| 19 | 机构类型 | jglx | String(1) | Y | 1：行政机构。如：XX粮储局  2：应急物资储备库点  3：区划机构。由于部分行政机构没有上下级关系，因此使用行政区划作为虚拟机构，作为行政机构的父机构 |
| 20 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y | 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 21 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y | 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 22 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 23 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 24 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.1.2 仓库基本信息

记录承储应急物资的具体仓库基本信息。

表A.2 仓库基本信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 机构编码 | jgbm | String(18) | Y | 仓库所属机构18位统一社会信用代码 |
| 2 | 机构名称 | jgmc | String(300) | Y | 仓库所属机构全称 |
| 3 | 库区编码 | kqbm | String(28) | Y | 库区所属机构18位统一社会信用代码+2位库区类型码+2位库区类别码+6顺序码 |
| 4 | 库区名称 | kqmc | String(300) | Y | 仓库所属机构的库区名称，填写规则采用“机构层级+物资所属机构体系+库区所在区域+库区顺序号”，如：中央救灾物资北京储备01库 |
| 5 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | K | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 6 | 仓库名称 | ckmc | String(200) | Y |  |
| 7 | 仓库简称 | ckjc | String(200) | N |  |
| 8 | 状态 | zt | Integer | N | 1：启用  0：停用 |
| 9 | 外部仓库编号 | wbccbm | String(200) | N | 记录外部系统的仓库编码 |
| 10 | 联系人 | lxr | String(20) | Y |  |
| 11 | 联系电话 | lxdh | String(50) | Y |  |
| 12 | 联系邮箱 | lxyx | String(50) | N |  |
| 13 | 传真 | cz | String(50) | N |  |
| 14 | 联系地址 | lxdz | String(200) | Y |  |
| 15 | 备注 | bz | String(200) | N |  |
| 16 | 仓库类型 | cklx | String(50) | Y | 1：社会  2：消防救援库  3：森林防火库  4：救灾物资库  5：防汛抗旱库  6：森林消防库  7：捐赠仓库 |
| 17 | 仓库等级 | ckdj | String(50) | Y | 1：省级  2：市级  3：县级  4：乡镇级  5：村级  6：中央级 |
| 18 | 经度 | jd | Decimal(20, 6) | N | 以度数表示。例如：49.500012 |
| 19 | 纬度 | wd | Decimal(20, 6) | N | 以度数表示。例如：49.500012 |
| 20 | 占地面积 | zdmj | Decimal(10, 2) | N | 指仓库土地面积，单位：平方米 |
| 21 | 库房面积 | lfmj | Decimal(10, 2) | N | 指仓库建设面积，单位：平方米 |
| 22 | 可用仓储面积 | kyccmj | Decimal(10, 2) | N | 指仓库实际可用面积，单位：平方米 |
| 23 | 高度 | gd | Decimal(10, 2) | N | 单位：米 |
| 24 | 库房容积 | kfrj | Decimal(16, 6) | N | 单位：立方米 |
| 25 | 可用库房容积 | kykfrj | Decimal(16, 6) | N | 单位：立方米 |
| 26 | 建成年份 | jcnf | String(50) | N |  |
| 27 | 保管类型 | bglx | String(50) | N | 1：普通  2：冷藏 |
| 28 | 办公电话 | bgdh | String(50) | N |  |
| 29 | 权属性质 | qsxz | String(50) | N | 01：自有  02：租用 |
| 30 | 库存确认最新时间 | ccqrzxsj | String(19) | N | 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 31 | 仓库视频编码 | ckspbm | String(50) | N | 视频平台仓库视频编码，取值引用GB/T 28181-2016统一编码规则 |
| 32 | 行政区划编码 | xzqhbm | String(50) | N | 具体到乡镇(街道、地区)，取值引用GB/T 2260和GB/T 10114 |
| 33 | 行政区划名称 | xzqhmc | String(100) | N | 具体到乡镇(街道、地区) |
| 34 | 仓库职能编码 | ckznbm | String(50) | N | YJ：应急  JZ：救灾  FXKH：防汛抗旱  FH：防火  MZ：民政  SL：水利  FG：发改  LY：林业  QX：抢险救灾  (多个职能编码间以“,”分隔) |
| 35 | 监管机构编码 | jgjgbm | String(18) | N | 18位统一社会信用代码 |
| 36 | 监管机构名称 | jgjgmc | String(300) | N |  |
| 37 | 仓库图片名称 | cktpmc | String(128) | N |  |
| 38 | 仓库图片 | cktp | String(1024) | N |  |
| 39 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y | 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 40 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y | 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 41 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 42 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 43 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.1.3 仓库视频信息

记录仓库的视频源信息。

表A.3 仓库视频信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | K | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 2 | 仓库视频编码 | ccspbm | String(50) | Y | 视频平台仓库视频编码，取值引用GB/T 28181-2016统一编码规则 |
| 3 | 路径名称 | ljmc | String(100) | N |  |
| 4 | 通道编码 | tdbm | String(100) | Y | 取值引用GB/T 28181-2016统一编码规则(对应具体的摄像头) |
| 5 | 创建时间 | cjsj | String(19) | N | 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 6 | 更新时间 | gxsj | String(19) | N | 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 7 | 创建人 | cjr | String(50) | N |  |
| 8 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 9 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.1.4 仓库费率信息

记录仓库的计费费率。费率管理维度为：仓库+货主。

表A.4 仓库费率信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | K | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 2 | 仓库名称 | ckmc | String(200) | Y |  |
| 3 | 货主编码 | hzbm | String(50) | K | 18位统一社会信用代码 |
| 4 | 货主名称 | hzmc | String(100) | Y |  |
| 5 | 费率 | fl | Decimal(10, 2) | Y |  |
| 6 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y | 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 7 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y | 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 8 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 9 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 10 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.2 物资信息

记录物资基本信息。

表A.5 物资基本信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 物资编码 | wzbm | String(14) | Y | 按照5.1有关规定执行 |
| 2 | 物资名称 | wzmc | String(200) | Y |  |
| 3 | 物资简称 | wzjc | String(100) | Y |  |
| 4 | 规格 | gg | String(100) | Y |  |
| 5 | 型号 | xh | String(100) | Y |  |
| 6 | 计量单位编码 | Jldwbm | String(50) | Y | 取值引用表A.19 |
| 7 | 计量单位名称 | jldwmc | String(50) | Y |  |
| 8 | 品牌名称 | ppmc | String(100) | Y |  |
| 9 | 长 | c | Decimal(14, 4) | Y | 单位：厘米 |
| 10 | 宽 | k | Decimal(14, 4) | Y | 单位：厘米 |
| 11 | 高 | g | Decimal(14, 4) | Y | 单位：厘米 |
| 12 | 体积 | tj | Decimal(20, 4) | Y | 单位：立方厘米 |
| 13 | 毛重 | mz | Decimal(20, 4) | Y | 单位：kg |
| 14 | 净重 | jz | Decimal(20, 4) | Y | 单位：kg |
| 15 | 生产厂商编码 | sccsbm | String(50) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 16 | 生产厂商名称 | sccsmc | String(100) | Y |  |
| 17 | 产地 | cd | String(100) | Y |  |
| 18 | 状态 | zt | Integer | Y | -1：初始  0：启用  1：停用 |
| 19 | 备注 | bz | String(3000) | Y |  |
| 20 | 物资属性 | wzsx | String(50) | N |  |
| 21 | 包装数量 | bzsl | String(50) | Y |  |
| 22 | 包装体积 | bztj | Decimal(20, 4) | Y | 单位：立方米 |
| 23 | 包装重量 | bzzl | Decimal(20, 4) | Y | 单位：kg |
| 24 | 价格 | jg | String(50) | Y | 售卖价格，单位：元 |
| 25 | 价值 | jz | String(50) | N | 成本价格，单位：元 |
| 26 | 适用灾种编码 | syzzbm | String(50) | Y | 取值引用表A.24 |
| 27 | 适用灾种 | syzz | String(50) | Y |  |
| 28 | 使用保养 | syby | String(50) | N |  |
| 29 | 特殊运输要求 | tsysyq | String(50) | Y |  |
| 30 | 材质编码 | czbm | String(50) | Y | 1：棉  2：钢材  3：塑料 |
| 31 | 材质 | cz | String(50) | Y |  |
| 32 | 物资用途 | yjytflmc | String(100) | Y |  |
| 33 | 上传附件数据 | scfjsj | String(255) | N | 附件的地址 |
| 34 | 保质期 | bzq | String(100) | Y |  |
| 35 | 组套物资类型 | ztwzlx | Integer | Y | 0：非组套物资  1：组套物资  2：组件物资 |
| 36 | 物资图片名称 | wztpmc | String(128) | Y |  |
| 37 | 物资图片 | wztp | String(1024) | Y |  |
| 38 | 是否保质期管理 | sfbzqgl | Integer | Y | 0：否  1：是 |
| 39 | 临期值 | lqz | Integer | N |  |
| 40 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 41 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 42 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 43 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 44 | 删除标志 | scbz | Integer | Y | 0：否  1：是 |

A.3 库存信息

A.3.1 物资库存

系统业务数据表，用于记录仓库中物资的库存数据。

表A.6 物资库存

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 货主编码 | hzbm | String(18) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 2 | 货主名称 | hzmc | String(100) | Y |  |
| 3 | 物资编码 | wzbm | String(14) | K | 按照5.1有关规定执行 |
| 4 | 物资名称 | wzmc | String(100) | Y |  |
| 5 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | K | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 6 | 仓库名称 | ckmc | String(100) | Y |  |
| 7 | 库存类型 | kclx | Integer | Y | 1：可销售  2：在途 |
| 8 | 可销售数量 | kxssl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 9 | 实物数量 | swsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 10 | 计量单位编码 | Jldwbm | String(50) | Y | 取值引用表A.19 |
| 11 | 计量单位名称 | jldwmc | String(50) | Y |  |
| 12 | 物资等级 | wzdj | String(50) | Y | 100：良品  200：残品 |
| 13 | 生产日期 | scrq | integer | Y |  |
| 14 | 管理机构编码 | gljgbm | String(50) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 15 | 管理机构名称 | gljgmc | String(50) | Y |  |
| 16 | 在途库存数量 | ztkcsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 17 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 18 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 19 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 20 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 21 | 删除标志 | scbz | Integer | Y | 0：否  1：是 |

A.3.2 物资库存临期配置

系统基础数据表，用于对仓库中指定物资进行临期配置，解决不同物资在不同仓库中保质期不同的问题。

表A.7 物资库存临期配置

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | K | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 2 | 仓库名称 | ckmc | String(200) | Y |  |
| 3 | 物资编码 | wzbm | String(50) | K | 按照5.1有关规定执行 |
| 4 | 货主编码 | hzbm | String(50) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 5 | 货主名称 | hzmc | String(100) | Y |  |
| 6 | 保质期天数 | bzqts | Integer | Y |  |
| 7 | 状态 | zt | Integer | Y | -1：初始  0：启用  1：停用 |
| 8 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 9 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 10 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 11 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 12 | 删除标志 | scbz | Integer | Y | 0：否  1：是 |

A.3.3 物资库存盘点

系统业务数据表，用于记录仓库人员对物资库存的盘点信息。盘点分为盘盈、盘亏，根据实际货物情况，更新系统的库存。

表A.8 物资库存盘点

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 盘点单号 | pddh | String(13) | K | 盘点单号由13位字符组成，第1-3位为前缀PDD，第4-10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：PDD2205041234 |
| 2 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | K | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 3 | 仓库名称 | ckmc | String(200) | Y |  |
| 4 | 盘点类型 | pdlx | Integer | Y | 1：盘盈  2：盘亏 |
| 5 | 管理机构编码 | gljgbm | String(50) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 6 | 管理机构名称 | gljgmc | String(200) | Y |  |
| 7 | 货主编码 | hzbm | String(50) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 8 | 货主名称 | hzmc | String(200) | Y |  |
| 9 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 10 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 11 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 12 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 13 | 删除标志 | scbz | Integer | Y | 0：否  1：是 |

A.3.4 物资库存流水

系统业务数据表，用于记录系统中库存的变化明细。

表A.9 物资库存流水

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 货主编码 | hzbm | String(50) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 2 | 货主名称 | hzmc | String(100) | Y |  |
| 3 | 物资编码 | wzbm | String(14) | K | 按照5.1有关规定执行 |
| 4 | 物资名称 | wzmc | String(100) | Y |  |
| 5 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | K | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 6 | 仓库名称 | ckmc | String(100) | Y |  |
| 7 | 库存类型 | kclx | Integer | Y | 1：可销售  2：在途 |
| 8 | 物资等级 | wzdj | String(50) | Y | 100：良品  200：残品 |
| 9 | 业务类型 | ywlx | Integer | Y | 11：采购入库在途  12：采购入库完成  21：上报出库预占  22：上报出库  23：取消解锁预占  31：调运出库预占  32：调运出库  41：盘盈  42：盘亏  50：库存初始化  51：外部库存同步  60：库存调整 |
| 10 | 计量单位编码 | Jldwbm | String(50) | Y | 取值引用表A.19 |
| 11 | 计量单位名称 | jldwmc | String(50) | Y |  |
| 12 | 可用库存当前数量 | kykcdqsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 13 | 可用库存变更前数量 | kykcbgqsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 14 | 可用库存变更量 | kykcbgl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 15 | 实际库存当前数量 | sjkcdqsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 16 | 实际库存变更前数量 | sjkcbgdqsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 17 | 实际库存变化量 | sjkcbhl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 18 | 业务编号 | ywbh | String(50) | Y | 具体引起库存变更的单号，由14位字符组成，第1-4位为前缀业务代码，第5-10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。  前缀业务代码定义如下：  RKTZ 入库  CKTZ 调拨出库  HSDH 回收  BFDH 报废 |
| 19 | 当前预占数量 | dqyzsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 20 | 更新前预占数量 | gxqyzsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 21 | 预占数量变更数量 | yzslbgsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 22 | 生产日期 | scri | integer | N |  |
| 23 | 预计到货日期 | yjdhrq | integer | N |  |
| 24 | 修改后在途数量 | xghztsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 25 | 在途修改数量 | ztxgsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 26 | 在途原数量 | ztysl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 27 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 28 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 29 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 30 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 31 | 删除标志 | scbz | Integer | Y | 0：否  1：是 |

A.3.5 库存费用

系统业务数据表，此表根据仓库费率配置，按照日、月维度统计仓库各货主的仓库费用。

表A.10 库存费用

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 货主编码 | hzbm | String(50) | K | 18位统一社会信用代码 |
| 2 | 货主名称 | hzmc | String(100) | Y |  |
| 3 | 货主行政区划 | hzxzqh | String(20) | Y | 取值按照GB/T 2260有关规定执行 |
| 4 | 物资编码 | wzbm | String(14) | Y | 取值按照5.1有关规定执行 |
| 5 | 物资名称 | wzmc | String(100) | Y |  |
| 6 | 物资等级 | wzdj | String(50) | Y | 100：良品  200：残品 |
| 7 | 价格 | jg | String(50) | Y | 售卖价格 |
| 8 | 保质期 | bzq | String(50) | Y |  |
| 9 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | K | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 10 | 仓库名称 | ckmc | String(100) | Y |  |
| 11 | 仓库类型 | cklx | String(50) | Y | 3：社会  4：消防救援库  5：森林防火库  6：救灾物资库  7：防汛抗旱库  9：森林消防库  10：捐赠仓库 |
| 12 | 仓库等级 | ckdj | String(50) | Y | 2：省级  3：市级  4：县级  5：乡镇级  6：村级  7：中央级 |
| 13 | 实物数量 | swsl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 14 | 计量单位编码 | Jldwbm | String(50) | Y | 取值引用表A.19 |
| 15 | 计量单位名称 | jldwmc | String(50) | Y |  |
| 16 | 入库时间 | rksj | String(100) | Y |  |
| 17 | 租金 | zj | Decimal(14, 2) | Y |  |
| 18 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 19 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 20 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 21 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 22 | 删除标志 | scbz | Integer | Y | 0：否  1：是 |

A.4 供应企业信息

A.4.1 企业基本信息

系统基础数据表，存储系统中的物资供应企业信息。

表A.11 企业基本信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 企业编码 | qybm | String(50) | K | 18位统一社会信用代码 |
| 2 | 企业名称 | qymc | String(50) | Y |  |
| 3 | 省编码 | sbm | String(6) | Y | 取值引用GB/T 2260-2007的数字码 |
| 4 | 省名称 | smc | String(150) | Y | 省级行政区划全称 |
| 5 | 市编码 | sbm | String(6) | Y | 取值引用GB/T 2260-2007的数字码 |
| 6 | 市名称 | smc | String(150) | Y | 市级行政区划全称 |
| 7 | 区县编码 | qxbm | String(6) | Y | 取值引用GB/T 2260-2007的数字码 |
| 8 | 区县名称 | qxmc | String(150) | Y | 县级行政区划全称 |
| 9 | 乡镇(街道、地区)编码 | xzbm | String(9) | N | 取值引用GB/T 10114-2003 |
| 10 | 乡镇(街道、地区)名称 | xzmc | String(50) | N | 乡镇(街道、地区)全称 |
| 11 | 联系地址 | lxdz | String(200) | Y |  |
| 12 | 企业类型 | qylx | String(50) | Y | 1：中央供货企业  2：地方供货企业  3：非供应商 |
| 13 | 邮编 | yb | String(50) | Y |  |
| 14 | 经度 | jd | Decimal(20, 6) | Y |  |
| 15 | 纬度 | wd | Decimal(20, 6) | Y |  |
| 16 | 投产日期 | tcrq | String(19) | Y |  |
| 17 | 联系人 | lxr | String(20) | Y |  |
| 18 | 办公电话 | bgdh | String(50) | Y |  |
| 19 | 移动电话 | yddh | String(50) | Y |  |
| 20 | 经营范围 | jyfw | String(255) | Y |  |
| 21 | 企业规模 | qygm | String(50) | Y | 1：小型企业  2：中小型企业  3：中型企业  4：大型企业 |
| 22 | 产品范围 | cpgm | String(255) | Y |  |
| 23 | 生产能力 | scnl | String(255) | Y |  |
| 24 | 法人姓名 | frxm | String(50) | Y |  |
| 25 | 法人证件类型 | frzjlx | Integer | Y | 1：身份证  2：护照  3：港澳通行证  4：台胞通行证 |
| 26 | 法人证件号码 | frzjhm | String(100) | Y |  |
| 27 | 营业执照生效日期 | yyzzsxrq | String(19) | Y |  |
| 28 | 营业执照期限 | yyzzqx | String(19) | Y |  |
| 29 | 开户名称 | khmc | String(100) | Y |  |
| 30 | 开户行编码 | khhbm | String(50) | Y |  |
| 31 | 开户行 | khh | String(100) | Y |  |
| 32 | 开户支行 | khzh | String(100) | Y |  |
| 33 | 银行卡号 | yhkh | String(100) | Y |  |
| 34 | 状态 | zt | Integer | Y | 0：停用  1：启用 |
| 35 | 值班电话 | zbdh | String(50) | Y |  |
| 36 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 37 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 38 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 39 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 40 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.4.2 企业产能

系统基础信息表，存储企业的产能数据，记录其中物资的生产能力。

表A.12 企业产能

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| 1 | 企业编码 | qybm | String(50) | K | 18位统一社会信用代码 |
| 2 | 企业名称 | qymc | String(50) | Y |  |
| 3 | 物资编码 | wzbm | String(14) | Y | 取值按照5.1有关规定执行 |
| 4 | 生产能力 | scnl | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 5 | 生产周期 | sczq | Integer | Y | 单位：天 |
| 6 | 交货期 | jhq | Integer | Y | 从下单到交付天数 |
| 7 | 准备就绪时间 | zbjxsj | Integer | Y | 单位：天 |
| 8 | 产能图片数据 | cntpsj | String(500) | Y |  |
| 9 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 10 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 11 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 12 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 13 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.5 库区作业信息

A.5.1 入库信息

库区作业类表，存储日常业务入库作业信息。

表A.13 入库信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| 1 | 入库单号 | rkdh | String(14) | K | 由14位字符组成，第1-4位为前缀业务代码RKTZ，第5-10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：RKTZ2205041234 |
| 2 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | Y | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 3 | 物资编码 | wzbm | String(14) | Y | 取值按照5.1有关规定执行 |
| 4 | 入库类型 | rklx | String(2) | Y | 01-采购入库,02-回收入库 |
| 5 | 入库数量 | rksl | Integer | Y |  |
| 6 | 计量单位 | jldw | Integer | Y |  |
| 7 | 单价 | dj | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 8 | 生产厂商编码 | sccsbm | String(50) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 9 | 生产日期 | scrq | String(19) | Y |  |
| 10 | 货主编码 | hzbm | String(18) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 11 | 外部单号 | wbdh | String(50) | N | 关联外部系统单号，如上级调拨通知单/回收单 |
| 12 | 入库日期 | rkrq | String(19) | Y |  |
| 13 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 14 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 15 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 16 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 17 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.5.2 出库信息

库区作业类表，存储出库作业信息。

表A.14 出库信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| 1 | 出库单号 | ckdh | String(14) | K | 由14位字符组成，第1-4位为前缀业务代码CKTZ，第5-10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：CKTZ2205041234 |
| 2 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | Y | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 3 | 物资编码 | wzbm | String(14) | Y | 取值按照5.1有关规定执行 |
| 4 | 出库类型 | rklx | String(2) | Y | 01-调拨出库,02-报废出库 |
| 5 | 出库数量 | rksl | Integer | Y |  |
| 6 | 计量单位 | jldw | Integer | Y |  |
| 7 | 单价 | dj | Decimal(14, 4) | Y |  |
| 8 | 接收单位名称 | jjdw | String(200) | N |  |
| 9 | 接收联系人 | jslxr | String(20) | N |  |
| 10 | 接收联系电话 | jslxdh | String(20) | N |  |
| 11 | 外部单号 | wbdh | String(50) | N | 关联外部系统单号，如上级调拨通知单/报废单 |
| 12 | 出库日期 | rkrq | String(19) | Y |  |
| 13 | 物流运单号 | wlydh | String(50) | N |  |
| 14 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 15 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 16 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 17 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 18 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.5.3 回收信息

库区作业类表，存储回收作业信息。

表A.15 回收信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 回收单号 | hsdh | String(14) | K | 由14位字符组成，第1-4位为前缀业务代码HSDH，第5-10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：HSDH2205041234 |
| 2 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | Y | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 3 | 物资编码 | wzbm | String(14) | Y | 取值按照5.1有关规定执行 |
| 4 | 原出库单号 | glckdh | String(14) | Y | 关联原出库单号 |
| 5 | 回收数量 | hssl | Integer | Y |  |
| 6 | 回收日期 | hsrq | String(19) | Y |  |
| 7 | 外部单号 | wbdh | String(50) | N | 关联外部系统单号，如上级通知单 |
| 8 | 货主编码 | hzbm | String(18) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 9 | 经办人 | jbr | String(50) | Y |  |
| 10 | 备注 | bz | String(500) | N |  |
| 11 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 12 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 13 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 14 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 15 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.5.4 报废信息

库区作业类表，存储报废作业信息。

表A.16 报废信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 报废单号 | bfdh | String(14) | K | 由14位字符组成，第1-4位为前缀业务代码BFDH，第5-10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：BFDH2205041234 |
| 2 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | Y | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 3 | 物资编码 | wzbm | String(14) | Y | 取值按照5.1有关规定执行 |
| 4 | 原入库单号 | glrkdh | String(14) | Y | 关联原入库单号 |
| 5 | 报废数量 | bfsl | Integer | Y |  |
| 6 | 报废日期 | bfrq | String(19) | Y |  |
| 7 | 外部单号 | wbdh | String(50) | N | 关联外部系统单号，如上级通知单 |
| 8 | 货主编码 | hzbm | String(18) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 9 | 经办人 | jbr | String(50) | Y |  |
| 10 | 备注 | bz | String(500) | N |  |
| 11 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 12 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 13 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 14 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 15 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.5.5 保养信息

库区作业类表，存储保养作业信息。

表A.17 保养信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 保养单号 | bydh | String(14) | K | 由14位字符组成，第1-4位为前缀业务代码BYDH，第5-10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：BYDH2205041234 |
| 2 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | Y | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 3 | 物资编码 | wzbm | String(14) | Y | 取值按照5.1有关规定执行 |
| 4 | 保养名称 | bymc | String(14) | Y |  |
| 5 | 保养数量 | bysl | Integer | Y |  |
| 6 | 保养日期 | byrq | String(19) | Y |  |
| 7 | 外部单号 | wbdh | String(50) | N | 关联外部系统单号，如上级通知单 |
| 8 | 货主编码 | hzbm | String(18) | Y | 18位统一社会信用代码 |
| 9 | 经办人 | jbr | String(50) | Y |  |
| 10 | 备注 | bz | String(500) | N |  |
| 11 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 12 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 13 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 14 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 15 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.5.6 巡检信息

表A.18 巡查信息

| **序号** | **中文名称** | **字段标识** | **数据类型** | **主键/**  **必填** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 巡检单号 | xjdb | String(14) | K | 由14位字符组成，第1-4位为前缀业务代码XJDH，第5-10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：XJDH2205041234 |
| 2 | 仓库编码 | ckbm | String(30) | Y | 仓库所属库区编码+2位仓库顺序码 |
| 3 | 巡检人员 | jbr | String(200) | Y |  |
| 4 | 巡检日期 | xjrq | String(19) | Y |  |
| 4 | 天气 | tq | String(50) | Y |  |
| 5 | 仓外气温 | cwqw | Decimal(5, 2) | Y |  |
| 6 | 仓外湿度 | cwsd | Decimal(5, 2) | Y |  |
| 7 | 仓内湿度 | cnsd | Decimal(5, 2) | Y |  |
| 8 | 仓内温度 | cnwd | Decimal(5, 2) | Y |  |
| 9 | 物质是否堆码整齐，牢固 | dmzqlg | String(2) | Y | 0-是，1-否 |
| 10 | 物质是否账、卡、物一致 | zkwyz | String(2) | Y | 0-是，1-否 |
| 11 | 物质是否包装、标识完好 | bzbswz | String(2) | Y | 0-是，1-否 |
| 12 | 物质是否损坏、腐烂 | shfl | String(2) | Y | 0-否，1-是 |
| 13 | 库房设施方面 | kfssfm | String(2) | Y | 0-正常，1-异常 |
| 14 | 漏雨防潮方面 | lyfcfm | String(2) | Y | 0-正常，1-异常 |
| 15 | 消防安全方面 | xfaqfm | String(2) | Y | 0-正常，1-异常 |
| 16 | 消防安全方面 | xfaqfm | String(2) | Y | 0-正常，1-异常 |
| 17 | 用电安全方面 | ydaqfm | String(2) | Y | 0-正常，1-异常 |
| 19 | 库内有无发现老鼠、麻雀 | fxlsmq | String(2) | Y | 0-否，1-是 |
| 20 | 仓内卫生情况 | cnwsqk | String(2) | Y | 0-正常，1-异常 |
| 21 | 检测情况 | jcqk | String(2) | Y | 0-正常，1-异常 |
| 22 | 备注 | bz | String(500) | N |  |
| 23 | 创建时间 | cjsj | String(19) | Y |  |
| 24 | 更新时间 | gxsj | String(19) | Y |  |
| 25 | 创建人 | cjr | String(50) | Y |  |
| 26 | 更新人 | gxr | String(255) | Y |  |
| 27 | 刪除标志 | scbz | Integer | N | 0：否  1：是 |

A.6 相关数据信息分类与编码

表A.19 物资计量单位分类与编码

| **序号** | **计量单位名称** | **计量单位编码** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 张 | 1 |
| 2 | 床 | 2 |
| 3 | 个 | 3 |
| 4 | 双 | 4 |
| 5 | 套 | 5 |
| 6 | 台 | 6 |
| 7 | 顶 | 7 |
| 8 | 捆 | 8 |
| 9 | 盒 | 9 |
| 10 | 万米 | 10 |
| 11 | 台(套) | 11 |
| 12 | 百米 | 12 |
| 13 | 艘 | 13 |
| 14 | 件 | 14 |
| 15 | 支 | 15 |
| 16 | 箱 | 16 |
| 17 | 公斤 | 17 |
| 18 | 把 | 18 |
| 19 | 只 | 19 |
| 20 | 匹 | 20 |
| 21 | 万平米 | 21 |
| 22 | 桶 | 22 |
| 23 | 辆 | 23 |
| 24 | 包 | 24 |
| 25 | 批 | 25 |
| 26 | 袋 | 26 |
| 27 | 吨 | 27 |
| 28 | 副 | 28 |
| 29 | 具 | 29 |
| 30 | 盘 | 30 |
| 31 | 片 | 31 |
| 32 | 条 | 32 |
| 33 | 盏 | 33 |
| 34 | 组 | 34 |
| 35 | 块 | 35 |
| 36 | 团 | 36 |
| 37 | 万条 | 37 |
| 38 | 根 | 38 |
| 39 | 架 | 39 |
| 40 | 口 | 40 |
| 41 | 50支/箱 | 41 |
| 42 | 瓶 | 42 |
| 43 | 米 | 43 |
| 44 | 升 | 44 |
| 45 | 联 | 45 |
| 46 | 枚 | 46 |
| 47 | 部 | 47 |
| 48 | 卷 | 48 |
| 49 | 万件 | 49 |
| 50 | 斤 | 50 |
| 51 | 平 | 51 |
| 52 | 代 | 52 |
| 53 | 节 | 53 |
| 54 | 付 | 54 |
| 55 | 顿 | 55 |
| 56 | 管 | 56 |
| 57 | 平方米 | 57 |
| 58 | 米 | 58 |
| 59 | 延米 | 59 |
| 60 | 立方米 | 60 |
| 61 | 公斤 | 61 |
| 62 | 托盘 | 62 |

表A.14 物资适用灾种分类与编码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **物资适用灾种名称** | **物资适用灾种编码** |
| 1 | 地震 | 1 |
| 2 | 洪涝 | 2 |
| 3 | 森林火灾 | 3 |
| 4 | 滑坡 | 4 |
| 5 | 台风 | 5 |
| 6 | 雪灾 | 7 |
| 7 | 风雹 | 6 |
| 8 | 泥石流 | 8 |
| 9 | 低温冷冻 | 9 |
| 10 | 火灾 | 10 |
| 11 | 其他 | 11 |
| 12 | 爆炸 | 12 |
| 13 | 干旱 | 13 |
| 14 | 生物灾害 | 14 |
| 15 | 暴雨 | 15 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_