ICS 35.240.99

M 16

|  |
| --- |
|  |

DB32

江苏省地方标准

DB 32/ T XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

快递公共服务站监管数据接入规范

Specifications for regulatory data access of express public service station

|  |
| --- |
| 报批稿 |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

江苏省市场监督管理局   发布

目  次

[前言 II](#_Toc129505615)

[1 范围 1](#_Toc129505616)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc129505617)

[3 术语和定义 1](#_Toc129505618)

[4 缩略语 1](#_Toc129505622)

[5 数据接入类型 2](#_Toc129505623)

[6 数据接入业务流程 2](#_Toc129505624)

[7 通信接口 4](#_Toc129505633)

[8 报文规范 4](#_Toc129505636)

[9 安全控制 12](#_Toc129505664)

[10 数据接入频次 12](#_Toc129505669)

[附录A（资料性） 接口响应状态码 13](#_Toc129505670)

前  言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省邮政管理局提出并归口。

本文件起草单位：中通服咨询设计研究院有限公司、江苏省邮政业安全中心。

本文件主要起草人：朱晨鸣、周军、李鸿山、周斌、张敏锋、汪立鹤、焦枫、滕立飞、邱伟军、唐怀坤、李玉萍、吉祥、曲波、曹文麒。

快递公共服务站监管数据接入规范

1. 范围

本文件规定了快递公共服务站监管数据的接入类型、接入业务流程、接口约定、报文规范、安全控制、数据接入频次的要求。

本文件适用于各级邮政管理部门与快递公共服务站运营组织信息系统之间的监管数据接入。

1. 规范性引用文件

下列文件的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 20271—2006 信息安全技术 信息系统安全通用技术要求

GB/T 27917.1—2011 快递服务 第1部分：基本术语

GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

YZ/T 0143—2015 快件基础数据元

RFC 9110（所有部分） 状态码（Status Codes）

1. 术语和定义

快递公共服务站 express public service station

在社区、商区、企事业单位、学校、乡镇等人口相对集中区域，向多个寄递企业开放，为用户提供公共寄递服务的第三方运营的经营场所。



快递公共服务站运营组织 express public service station operation organization

设立、管理、维护、运营快递公共服务站的组织。



快件编号 tracking number of express item

由一组阿拉伯数字和英文字母组成，印制在快递运单上用于标识快件的唯一代码。

[来源：GB/T 27917.1—2011，5.2.1]

1. 缩略语

以下缩略语适用于本文件：

AES：高级加密标准（Advanced Encryption Standard）

HTTPS：超文本传输安全协议（Hypertext Transfer Protocol Secure）

JSON：JavaScript对象标记（ JavaScript Object Notation）

SFTP：SSH文件传输协议（SSH File Transfer Protocol）

SHA：安全散列算法（Secure Hash Algorithm）

SM3：SM3密码杂凑算法 （SM3 Cryptographic Hash Algorithm）

SM4：SM4分组密码算法（SM4 Block Cipher Algorithm）

SSH：安全外壳协议（Secure Shell）

UTF：统一码转换格式（Unicode Transformation Format）

1. 数据接入类型

快递公共服务站运营组织与邮政管理部门之间的数据接入类型见表1。

表 1 快递公共服务站运营组织与邮政管理部门之间的数据接入类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监管数据分类 | 监管数据项 | 发送方 | 接收方 |
| 快递公共服务站基础信息 | 快递公共服务站信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 快递员信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 快递公共服务站运营信息 | 快件投递信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 快件取件信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 快件取回信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 快件收寄信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 快件交接信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 快递公共服务站视频信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |

1. 接入业务流程
   1. 接入业务流程图

快递公共服务站运营组织信息系统接入邮政管理部门信息系统的业务流程如图1所示。

快递公共服务站运营组织信息系统是数据发送方，负责提供快递公共服务站监管数据。邮政管理部门信息系统是数据接收方，从数据发送方获取快递公共服务站监管数据。

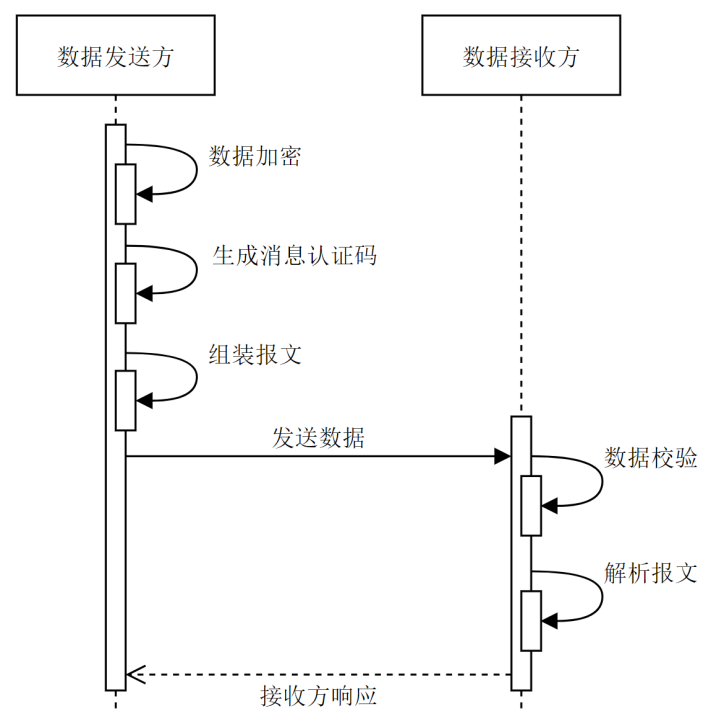


图 1 数据接入业务流程图

* 1. 接入业务流程

快递公共服务站运营组织信息系统接入邮政管理部门信息系统的业务流程说明如下：

数据接收方向发送方提供监管数据上报时使用的唯一身份识别码及密钥，发送方应妥善保存。

数据发送方对需上报的监管数据中敏感字段值采用AES算法或SM4算法进行加密。

数据发送方应采用SHA-2算法或SM3算法，基于监管数据、身份识别码及密钥生成消息认证码，并使用监管数据、身份识别码及消息认证码组装报文后上报接收方。

数据接收方对请求报文进行校验，校验通过后解析报文并保存监管数据，向发送方返回请求响应结果。

* 1. 接入接口响应
     1. 正常流程

快递公共服务站运营组织信息系统监管数据接入邮政管理部门信息系统过程中，数据发送方和接收方的正常处理流程如图2所示。数据发送方发送交易报文，接收方在接收到数据后应及时返回成功状态码 200。接口响应状态码应符合附录A的规定。

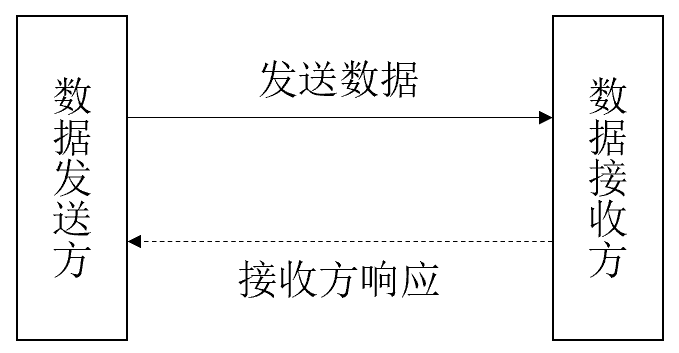


图 2 正常处理流程

* + 1. 异常流程
       1. 快递公共服务站运营组织信息系统监管数据接入邮政管理部门信息系统过程中，数据发送方和接收方的异常处理流程如图3所示。如因网络异常等原因导致接收方无响应，则由发送方内部程序自动返回502；接收数据格式错误由接收方返回400，接收数据内容错误由接收方返回422。接口响应状态码应符合附录A的规定。

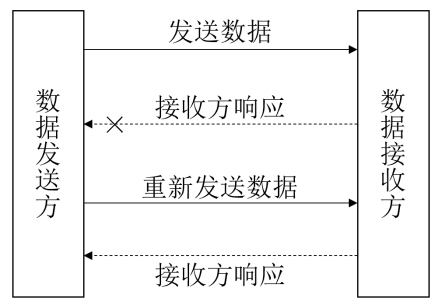


图 3 异常处理流程

* + - 1. 数据发送方未能在规定时间内收到接收方的响应，或收到接收方接收失败的响应信息后，发送方应有报文重发机制。超时时间及重发频次由数据接入双方约定。
      2. 为避免报文重发给网络传输和应用系统造成过大压力，对于未能收到响应的报文应限制其每日最大重发次数，最大重发次数由数据发送方与接收方双方约定。达到每日最大重发次数后，次日补发前一日传输失败的数据，补发时间由数据发送方与接收方双方约定。

1. 接口约定
   1. 通信协议

快递公共服务站运营组织信息系统接入邮政管理部门信息系统的报文传输使用HTTPS协议，数据发送采用POST方式。

* 1. 报文格式

快递公共服务站监管数据接入报文使用JSON格式，字符编码为UTF-8。

1. 报文规范
   1. 报文种类

快递公共服务站监管数据接入的报文种类见表2。

表 2 快递公共服务站监管数据接入报文种类

| 序号 | 报文代码 | 报文名称 | 发送方 | 接收方 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 31101 | 快递公共服务站信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 2 | 31102 | 快递员信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |

表 2 快递公共服务站监管数据接入报文种类（续）

| 序号 | 报文代码 | 报文名称 | 发送方 | 接收方 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 31103 | 快件投递信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 4 | 31104 | 快件取件信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 5 | 31105 | 快件取回信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 6 | 31106 | 快件收寄信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 7 | 31107 | 快件交接信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |
| 8 | 31108 | 快递公共服务站视频信息 | 快递公共服务站运营组织信息系统 | 邮政管理部门信息系统 |

* 1. 数据类型说明

快递公共服务站监管数据接入报文中使用的数据类型见表3。

表 3 数据类型

| 序号 | 数据类型 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | String | 字符串型 |
| 2 | Int | 整型 |
| 3 | Date | 日期型（YYYY-MM-DD） |
| 4 | DateTime | 日期时间型，精确到时分秒（YYYY-MM-DD hh:mm:ss） |
| 5 | Double | 双浮点型，本文件中的Double型数据未特殊说明均精确到小数点后两位 |

* 1. 报文定义
     1. 快递公共服务站信息
        1. 描述

快递公共服务站运营组织信息系统将快递公共服务站名称、面积、地址、营业时间、联系电话等基础信息发送至邮政管理部门信息系统。

* + - 1. 信息项说明

该信息接入项所涉及的快递公共服务站信息数据元见表4。

表 4 快递公共服务站信息数据元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 |
| 1 | messageNumber | 报文流水号 | String | 20 | 否 | — |
| 2 | messageCode | 报文代码 | String | 5 | 否 | — |

表 4 快递公共服务站信息数据元（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 |
| 3 | serviceStationCode | 快递公共服务站代码 | String | 30 | 否 | — |
| 4 | serviceStationCodeType | 快递公共服务站代码类型 | String | 2 | 否 | 01：表示采用快递公共服务站在邮政管理部门备案后取得的备案号；  02：表示采用统一社会信用代码，具体代码应符合 GB 32100有关规定；  03：表示代码由快递公共服务站运营组织自定义 |
| 5 | serviceOrganizationCode | 快递公共服务站运营组织代码 | String | 18 | 否 | 采用统一社会信用代码，具体代码应符合 GB 32100有关规定，下同 |
| 6 | serviceStationName | 快递公共服务站名称 | String | 255 | 否 | — |
| 7 | businessAddress | 地址 | String | 255 | 否 | — |
| 8 | longitude | 经度 | Double | 13，9 | 否 | 快递公共服务站所处位置的经度信息 |
| 9 | latitude | 纬度 | Double | 13，9 | 否 | 快递公共服务站所处位置的经度信息 |
| 10 | businessArea | 面积 | Double | 8，2 | 否 | 单位：平方米 |
| 11 | businessHours | 营业时间 | String | 255 | 否 | 如：周一至周五，9：00 —  21：00 |
| 12 | contactPerson | 联系人 | String | 10 | 否 | — |
| 13 | contactMoblie | 联系电话 | String | 32 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 14 | isActive | 是否运营 | String | 2 | 否 | 00：停止运营；01：正常运营；99：未知 |

* + 1. 快递员信息
       1. 描述

寄递企业快递员在快递公共服务站注册的基本信息，包括所属企业、身份证信息、手机号等信息，由快递公共服务站运营组织信息系统发送信息给邮政管理部门信息系统。

* + - 1. 信息项说明

该信息接入项所涉及的快递员信息数据元见表5。

表 5 快递员信息数据元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 |
| 1 | messageNumber | 报文流水号 | String | 20 | 否 | — |
| 2 | messageCode | 报文代码 | String | 5 | 否 | — |
| 3 | serviceOrganizationCode | 快递公共服务站运营组织代码 | String | 18 | 否 | — |
| 4 | serviceStationCode | 快递公共服务站代码 | String | 30 | 否 | — |
| 5 | deliverStaffCode | 快递员编号 | String | 24 | 否 | 见YZ/T 0143中的6.5.26 |
| 6 | deliverStaffName | 快递员姓名 | String | 20 | 否 | — |
| 7 | deliverStaffId | 快递员身份证号 | String | 35 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 8 | deliverStaffMoblie | 快递员电话 | String | 32 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 9 | enterpriseCode | 快递员所属寄递企业品牌代码 | String | 10 | 否 | 邮政企业代码为YZ，其他快递服务组织品牌代码见YZ/T 0143—2015 中的7.16 |
| 10 | isVerifica | 是否进行人证核验 | String | 2 | 否 | 00：尚未核验；01：已核验；99：未知 |
| 11 | isActive | 是否在岗 | String | 2 | 否 | 00：不在岗；01：在岗；99：未知 |

* + 1. 快件投递信息
       1. 描述

寄递企业快递员通过快递公共服务站完成快件投递时的基本信息，包括运单信息、收件人信息、投递时间信息等，由快递公共服务站运营组织信息系统发送信息给邮政管理部门信息系统。

* + - 1. 信息项说明

该信息接入项所涉及的快件投递信息数据元见表6。

表 6 快件投递信息数据元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 |
| 1 | messageNumber | 报文流水号 | String | 20 | 否 | — |
| 2 | messageCode | 报文代码 | String | 5 | 否 | — |
| 3 | serviceOrganizationCode | 快递公共服务站运营组织代码 | String | 18 | 否 | — |

表 6 快件投递信息数据元（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 |
| 4 | serviceStationCode | 快递公共服务站代码 | String | 30 | 否 | — |
| 5 | trackingNumber | 快件编号 | String | 35 | 否 | — |
| 6 | typeOfInternals | 内件类别 | String | 2 | 否 | 见YZ/T 0143中的6.3.2 |
| 7 | receiverName | 收件人名称 | String | 32 | 否 | — |
| 8 | receiverMoblie | 收件人电话 | String | 32 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 9 | receiverAddress | 收件人地址 | String | 255 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 10 | inStationTime | 投递时间 | DateTime | 19 | 否 | — |
| 11 | deliverStaffCode | 快递员编号 | String | 24 | 否 | — |

* + 1. 快件取件信息
       1. 描述

收件人通过快递公共服务站取出快件的基本信息，包括快件编号、取件时间等，由快递公共服务站运营组织信息系统发送信息给邮政管理部门信息系统。

* + - 1. 信息项说明

该信息接入项所涉及的快件取件信息数据元分别见表7。

表 7 快件取件信息数据元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 | |
| 1 | messageNumber | 报文流水号 | String | 20 | 否 | — | |
| 2 | messageCode | 报文代码 | String | 5 | 否 | — | |
| 3 | serviceOrganizationCode | 快递公共服务站运营组织代码 | String | 18 | 否 | — | |
| 4 | serviceStationCode | 快递公共服务站代码 | String | 30 | 否 | — | |
| 5 | trackingNumber | 快件编号 | String | 35 | 否 | — | |
| 6 | takeAwayTime | 取件时间 | DateTime | 19 | 否 | — | |
| 7 | takeAwayMode | 取件方式 | String | 2 | 否 | 01：密码取件；02：扫码取件；99：其他 | |
| 8 | isSelf | 是否本人取件 | String | 2 | 否 | 00：非本人取件；01：本人取件；99：未知 |

* + 1. 快件取回信息
       1. 描述

寄递企业快递员从快递公共服务站取回异常快件的基本信息，包括快件编号、取回时间等，由快递公共服务站运营组织信息系统发送信息给邮政管理部门信息系统。

* + - 1. 信息项说明

该信息接入项所涉及的快件取回信息数据元分别见表8。

表 8 快件取回信息数据元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 |
| 1 | messageNumber | 报文流水号 | String | 20 | 否 | — |
| 2 | messageCode | 报文代码 | String | 5 | 否 | — |
| 3 | serviceOrganizationCode | 快递公共服务站运营组织代码 | String | 18 | 否 | — |
| 4 | serviceStationCode | 快递公共服务站代码 | String | 30 | 否 | — |
| 5 | trackingNumber | 快件编号 | String | 35 | 否 | — |
| 6 | takeBackTime | 取回时间 | DateTime | 19 | 否 | — |
| 7 | deliverStaffCode | 快递员编号 | String | 24 | 否 | — |

* + 1. 快件收寄信息
       1. 描述

寄件人通过快递公共服务站完成寄递快件时产生的基本信息，包括寄件人信息、收件人信息、快件信息等，由快递公共服务站运营组织信息系统发送信息给邮政管理部门信息系统。

* + - 1. 信息项说明

该信息接入项所涉及的快件收寄信息数据元见表9。

表 9 快件收寄信息数据元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 |
| 1 | messageNumber | 报文流水号 | String | 20 | 否 | — |
| 2 | messageCode | 报文代码 | String | 5 | 否 | — |
| 3 | serviceOrganizationCode | 快递公共服务站运营组织代码 | String | 18 | 否 | — |
| 4 | serviceStationCode | 快递公共服务站代码 | String | 30 | 否 | — |

表 9 快件收寄信息数据元（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 |
| 5 | trackingNumber | 快件编号 | String | 35 | 否 | — |
| 6 | typeOfInternals | 内件类型 | String | 10 | 否 | 见 YZ/ T 0143—2015 中的6.3.2 |
| 7 | senderName | 寄件人名称 | String | 20 | 否 | — |
| 8 | senderAddress | 寄件人详细地址 | String | 255 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 9 | senderMoblie | 寄件人电话 | String | 32 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 10 | senderIdType | 寄件人证件类型代码 | String | 2 | 否 | 见 YZ/ T 0143—2015 中的6.5.10 |
| 11 | senderId | 寄件人证件号码 | String | 35 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 12 | destinationDivisionCode | 目的地行政区划代码 | String | 6 | N | — |
| 13 | receiverName | 收件人名称 | String | 32 | 否 | — |
| 14 | receiverMoblie | 收件人电话 | String | 32 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 15 | receiverAddress | 收件人地址 | String | 255 | 否 | 采用AES算法或SM4算法进行加密 |
| 16 | enterpriseCode | 寄递企业品牌代码 | String | 10 | 否 | — |
| 17 | takingTime | 收寄时间 | DateTime | 19 | 否 | — |
| 18 | isActive | 是否取消 | String | 2 | 否 | 00：未取消；01：已取消；99：未知 |

* + 1. 快件交接信息
       1. 描述

寄递企业快递员与快递公共服务站进行交接，并取走寄件人通过快递公共服务站寄递的快件时所产生的基本信息，包括交接时间、快递员编号等，由快递公共服务站运营组织信息系统发送信息给邮政管理部门信息系统。

* + - 1. 信息项说明

该信息接入项所涉及的快件交接信息数据元见表10。

表 10 快件交接信息数据元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说明 |
| 1 | messageNumber | 报文流水号 | String | 20 | 否 | — |
| 2 | messageCode | 报文代码 | String | 5 | 否 | — |
| 3 | serviceOrganizationCode | 快递公共服务站运营组织代码 | String | 18 | 否 | — |
| 4 | serviceStationCode | 快递公共服务站代码 | String | 30 | 否 | — |
| 5 | trackingNumber | 快件编号 | String | 35 | 否 | — |
| 6 | handoverTime | 交接时间 | DateTime | 19 | 否 | — |
| 7 | deliverStaffCode | 快递员编号 | String | 24 | 否 | — |

* + 1. 快递公共服务站视频信息
       1. 描述

根据邮政管理部门监管需求，快递公共服务站组织信息系统将某一时间段的视频相关信息、视频文 件名称等标识信息传输给邮政管理部门信息系统，视频文件通过SFTP方式传输，具体视频大小、调取流程、频次、传输协议等，由快递公共服务站运营组织与邮政管理部门双方约定。

* + - 1. 信息项说明

该信息接入项所涉及的快递公共服务站视频信息数据元见表11。

表 11 快递公共服务站视频信息数据元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字 段 名 | 中文名 | 数据类型 | 最大长度 | 可否为空 | 说 明 |
| 1 | messageNumber | 报文流水号 | String | 20 | 否 | — |
| 2 | messageCode | 报文代码 | String | 5 | 否 | — |
| 3 | serviceStationCode | 快递公共服务站代码 | String | 30 | 否 | — |
| 4 | serviceOrganizationCode | 快递公共服务站运营组织代码 | String | 18 | 否 | — |
| 5 | beginTime | 视频起始时间 | DateTime | 19 | 否 | — |
| 6 | endTime | 视频结束时间 | DateTime | 19 | 否 | — |
| 7 | videoFileName | 视频文件名称 | String | 128 | 否 | 命名规则：快递公共服务站编码\_视频起始时间\_视频结束时间。  样例：0013201011234\_20220501120101\_20220501123000 |

1. 安全控制
   1. 数据加密

数据发送方应采用AES算法或SM4算法对报文数据中敏感字段值进行加密，避免发生数据被篡改、泄露等情况。

* 1. 数据完整性

快递公共服务站监管数据接入应采用SHA-2算法或SM3算法生成消息认证码，以确保数据发送方发出的报文和接收方收到的报文的一致性。

* 1. 数据传输安全

发送报文的传输网络应进行必要的安全访问控制，采用数据加密传输的方式，如报文数据软加密、两端添加必要的网络端协议过滤和传输端口过滤、两端添加必要的防火墙、安装防毒软件并定期杀毒等。

* 1. 数据存储安全

数据发送方和数据接收方对数据存储安全应从物理安全、运行安全、数据安全等多方面进行考虑，应符合GB/T 20271-2006相关规定。

1. 数据接入频次

快递公共服务站监管数据接入频次应符合表11要求。

表 11 快递公共服务站监管数据接入频次

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报文代码 | 报文名称 | 发送方 |
| 1 | 31101 | 快递公共服务站信息 | 实时 |
| 2 | 31102 | 快递员信息 | 实时 |
| 3 | 31103 | 快件投递信息 | 实时 |
| 4 | 31104 | 快件取件信息 | 实时 |
| 5 | 31105 | 快件取回信息 | 实时 |
| 6 | 31106 | 快件收件信息 | 实时 |
| 7 | 31107 | 快件交接信息 | 实时 |
| 8 | 31008 | 快递公共服务站视频信息 | 按需接入 |

附 录 A

（资料性）

接口响应状态码

状态码的定义应遵循RFC 9110规范，常见HTTP响应状态码及其含义如表A.1：

表 A.1 接口返回状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 含义 |
| 200 | 请求已成功 |
| 400 | 请求信息不完整或无法解析 |
| 401 | 访问令牌没有提供，或者无效 |
| 403 | 访问令牌有效，但没有权限 |
| 404 | 资源不存在 |
| 409 | 资源冲突 |
| 422 | 请求信息完整，但无效 |
| 500 | 服务器内部抛出错误 |
| 502 | 服务器无法访问 |

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