

SZSD

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD13 0003—2024

专线物流运单数据元

Special line logistics waybill data element

2024 - 04 - 15 发布

2024 - 06 - 01 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 数据元 2

 4.1 编码结构 2

 4.2 数据格式 3

 4.3 数据元的属性 3

5 物流企业信息数据元 3

6 物流网点信息数据元 6

7 运单信息数据元 8

8 发货人/收货人信息数据元 14

9 包裹信息数据元 15

10 货物信息数据元 18

11 路由信息数据元 19

12 扩展信息数据元 20

13 车辆信息数据元 21

14 数字物流服务商信息数据元 25

15 专线物流事件数据元 26

16 出境口岸数据元 27

附录 A（规范性）数据元值域代码 29

参考文献 33

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。

本文件由临沂市大数据局提出并归口。

本文件起草单位：临沂呆马区块链网络科技有限公司、临沂市兰山区大数据局、临沂市交通运输局兰山交通发展服务中心。

本文件主要起草人：胡志强、李小清、刘玉静、王英石、孙刚、孙兵昌、郭兴军、池松恒、王世铭、李晓玲、王凤帅。

专线物流运单数据元

1 范围

本文件规定了专线物流运单对象中与运单有关的基础信息的数据元、编码规则以及值域代码等内容。本文件适用于专线物流相关的业务实体之间的数据交换、信息共享和相关系统的设计、开发与应用。

2 规范性引用文件

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

- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 18391.1 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架
- GB/T 15514-2021 中华人民共和国口岸及相关地点代码
- JT/T 697.7 交通信息基础数据元 第7部分:道路运输信息基础数据元

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

专线物流 special line logistics

又称公路货运专线，指物流企业通过整合物流资源使用货车将货物直接送达运输目的地的物流运输方式。

3.2

数据元 dataelement;DE

由一组属性规定其说明、标识、表示和允许的数据单元。

[来源：GB/T 18391.1-2009，3.3.8]

3.3

重抛比 volumetric weight ratio

物流企业主要运输工具的装载体积（车厢体积）和最大载重（荷载重量）之比，单一货物大于这个比值则称为重货，反之则称为抛货。

3.4

重货 heavy goods

在专线物流运输中重量较重且体积较小的货物，货物的装载体积和重量之比通常大于重抛比。如钢材、瓷砖等。

3.5

抛货 light goods

在专线物流运输中重量较轻且体积较大的货物，货物的装载体积和重量之比通常小于重抛比。如棉花、食品等。

3.6

零整比 less to full ratio

零担货与整车货之间的货物运费价格的比值。

4 数据元

4.1 编码结构

数据元标识符编码结构见图1

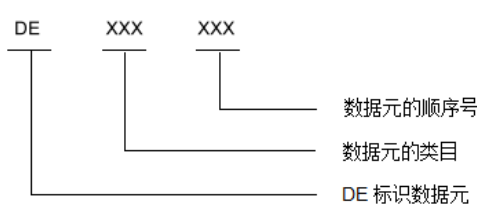


表1 数据元类目编码及类目说明（续）

序号	类目编码	类目说明
7	007	路由信息
8	008	扩展信息
9	009	车辆信息
10	010	数字物流服务商信息
11	011	专线物流事件
12	012	出境口岸信息

4.2 数据格式

数据格式所使用的字符含义见表2。

表2 数据格式字符说明

符号	符号说明
a	字母字符
n	数字字符
an	字母数字字符
ul	长度不确定的文本
..	最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度
,	区分数字的整数字符个数与小数字符个数的分隔符。“,”前为整数字符个数，“,”后为小数字符个数
示例1: an..100 表示 字母数字字符，最长100位	
示例2: n10 表示 数字字符，长度固定10位	
示例3: n..10 表示 数字字符，长度最长10位	
示例4: n..11,2 表示 数字字符，长度最长11位，小数占2位	

4.3 数据元的属性

数据元通过以下属性进行描述：

- a) 中文名称：赋予数据元单个或多个中文字词的指称；
- b) 数据元标识符：数据元唯一标识；
- c) 定义：表达一个数据元的本质特性并使其区别于其他数据元的陈述；
- d) 数据类型：表达该数据元值域的表示类型；
- e) 数据格式：表达该数据元值域的表示格式；
- f) 值域：表达该数据元值域的选择范围；
- g) 备注：表达该数据元的补充说明。

5 物流企业信息数据元

中文名称： 企业编码
数据元标识符： DE001001

定义： 物流企业的编号
数据类型： 字符型
数据格式： an..30
值域：
备注： 同一数字物流服务商下要求唯一

中文名称： 企业名称
数据元标识符： DE001002
定义： 物流企业的名称
数据类型： 字符型
数据格式： an..50
值域：
备注：

中文名称： 企业 Logo
数据元标识符： DE001003
定义： 物流企业的 Logo
数据类型： 字符型
数据格式： ul
值域：
备注：

中文名称： 联系人姓名
数据元标识符： DE001004
定义： 物流企业的联系人姓名
数据类型： 字符型
数据格式： an..30
值域：
备注：

中文名称： 联系人手机号或者电话
数据元标识符： DE001005
定义： 物流企业的联系人手机号或者电话

数据类型： 字符型
数据格式： an. . 20
值域：
备注：

中文名称： 企业地址
数据元标识符： DE001006
定义： 物流企业的地址
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 255
值域：
备注：

中文名称： 区划编码
数据元标识符： DE001007
定义： 物流企业地址对应的行政区划代码
数据类型： 数字型
数据格式： n. . 12
值域：
备注： [按 GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码]

中文名称： 经度
数据元标识符： DE001008
定义： 具体地址的经度
数据类型： 数字型
数据格式： n. . 9
值域：
备注： 精确到小数点后六位，然后乘以 1000000 转换为整数

中文名称： 纬度
数据元标识符： DE001009
定义： 具体地址的纬度
数据类型： 数字型

数据格式: n..9
值域:
备注: 精确到小数点后六位, 然后乘以 1000000 转换为整数

6 物流网点信息数据元

中文名称: 企业编码
数据元标识符: DE002001
定义: 物流企业的编号
数据类型: 字符型
数据格式: an..30
值域:
备注: 同一数字物流服务商下要求唯一

中文名称: 网点编码
数据元标识符: DE002002
定义: 物流网点的编号
数据类型: 字符型
数据格式: an..30
值域:
备注:

中文名称: 网点名称
数据元标识符: DE002003
定义: 物流网点的名称
数据类型: 字符型
数据格式: an..50
值域:
备注:

中文名称: 联系人姓名
数据元标识符: DE002004
定义: 物流网点的联系人姓名

数据类型： 字符型
数据格式： an. . 30
值域：
备注：

中文名称： 联系人手机号或者电话
数据元标识符： DE002005
定义： 物流网点的联系人手机号或者电话
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 20
值域：
备注：

中文名称： 其他联系方式
数据元标识符： DE002006
定义： 物流网点的其他联系方式
数据类型： 字符型
数据格式： ul
值域：
备注： 可多个，用英文逗号分隔

中文名称： 网点地址
数据元标识符： DE002007
定义： 物流网点的地址
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 255
值域：
备注：

中文名称： 区划编码
数据元标识符： DE002008
定义： 网点地址对应的行政区划代码
数据类型： 数字型

数据格式: n..12
值域:
备注: [按 GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码]

中文名称: 经度
数据元标识符: DE002009
定义: 具体地址的经度
数据类型: 数字型
数据格式: n..9
值域:
备注: 精确到小数点后六位, 然后乘以 1000000 转换为整数

中文名称: 纬度
数据元标识符: DE002010
定义: 具体地址的纬度
数据类型: 数字型
数据格式: n..9
值域:
备注: 精确到小数点后六位, 然后乘以 1000000 转换为整数

中文名称: 是否支持在线下单
数据元标识符: DE002011
定义: 该物流网点是否支持在线下单
数据类型: 字符型
数据格式: a..5
值域: 按 附录 A 中表 A.1 的名称。
备注:

7 运单信息数据元

中文名称: 平台运单号
数据元标识符: DE003001
定义: 物流运单在运单号管理平台上的运单号

数据类型： 字符型
数据格式： an. . 18
值域：
备注：

中文名称： 外部运单号
数据元标识符： DE003002
定义： 物流运单在物流企业内的运单号
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 40
值域：
备注：

中文名称： 企业编码
数据元标识符： DE003003
定义： 物流企业的编号
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 30
值域：
备注： 同一数字物流服务商下要求唯一

中文名称： 网点编码
数据元标识符： DE003004
定义： 物流网点的编号
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 30
值域：
备注： 揽收网点的网点编码

中文名称： 下单时间
数据元标识符： DE003005
定义： 物流运单的下单时间
数据类型： 数字型

数据格式: n10
值域:
备注: 秒级时间戳

中文名称: 运单状态
数据元标识符: DE003006
定义: 物流运单的运单状态
数据类型: 数字型
数据格式: n2
值域: 按 附录 A 中表 A.2 的名称。
备注:

中文名称: 运费
数据元标识符: DE003007
定义: 物流运单的运费
数据类型: 数字型
数据格式: n..10
值域:
备注: 单位 分

中文名称: 支付方式
数据元标识符: DE003008
定义: 物流运单的支付方式
数据类型: 数字型
数据格式: n2
值域: 按 附录 A 中表 A.3 的名称。
备注:

中文名称: 是否需要回单
数据元标识符: DE003009
定义: 物流运单是否需要回单
数据类型: 字符型
数据格式: a..5

值域：按 附录 A 中表 A.1 的名称。
备注：

中文名称：是否需代收货款
数据元标识符：DE003010
定义：物流运单是否需要平台方代收货款
数据类型：字符型
数据格式：a..5
值域：按 附录 A 中表 A.1 的名称。
备注：

中文名称：代收货款金额
数据元标识符：DE003011
定义：需要代收货款的金额
数据类型：数字型
数据格式：n..10
值域：
备注：单位 分

中文名称：代收货款状态
数据元标识符：DE003012
定义：代收货款的状态
数据类型：数字型
数据格式：n2
值域：按 附录 A 中表 A.4 的名称。
备注：

中文名称：银行名称
数据元标识符：DE003013
定义：代收货款的银行名称
数据类型：字符型
数据格式：an..50
值域：

备注:

中文名称: 银行卡卡号
数据元标识符: DE003014
定义: 代收货款的银行卡卡号
数据类型: 字符型
数据格式: an..30
值域:
备注:

中文名称: 银行卡持有人姓名
数据元标识符: DE003015
定义: 代收货款的银行卡持有人姓名
数据类型: 字符型
数据格式: an..30
值域:
备注:

中文名称: 银行预留电话
数据元标识符: DE003016
定义: 代收货款的银行预留电话
数据类型: 字符型
数据格式: an..20
值域:
备注:

中文名称: 备注
数据元标识符: DE003017
定义: 物流运单的备注信息
数据类型: 字符型
数据格式: ul
值域:
备注:

中文名称： 揽收操作员
数据元标识符： DE003018
定义： 物流运单的揽收操作员
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 20
值域：
备注：

中文名称： 提货操作员
数据元标识符： DE003019
定义： 物流运单的提货操作员
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 30
值域：
备注：

中文名称： 支付时间
数据元标识符： DE003020
定义： 物流运单运费的支付时间
数据类型： 数字型
数据格式： n10
值域：
备注： 秒级时间戳

中文名称： 支付金额
数据元标识符： DE003021
定义： 物流运单运费的支付金额
数据类型： 数字型
数据格式： n. . 10
值域：
备注： 单位 分

中文名称： 支付渠道
数据元标识符： DE003022
定义： 物流运单运费的支付渠道
数据类型： 数字型
数据格式： n2
值域： 按 附录 A 中表 A.9 的名称。
备注：

8 发货人/收货人信息数据元

中文名称： 姓名
数据元标识符： DE004001
定义： 发货人或收货人的姓名
数据类型： 字符型
数据格式： an..30
值域：
备注：

中文名称： 手机号或者电话
数据元标识符： DE004002
定义： 发货人或收货人的手机号或者电话
数据类型： 字符型
数据格式： an..20
值域：
备注：

中文名称： 区划编码
数据元标识符： DE004003
定义： 发货人或收货人地址对应的行政区划代码
数据类型： 数字型
数据格式： n..12
值域：
备注： [按 GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码]

中文名称： 具体地址
数据元标识符： DE004004
定义： 发货人或收货人的具体地址
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 255
值域：
备注：

9 包裹信息数据元

中文名称： 货物名称
数据元标识符： DE005001
定义： 物流运单包裹货物名称
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 50
值域：
备注：

中文名称： 货物数量
数据元标识符： DE005002
定义： 物流运单货物数量
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 10
值域：
备注：

中文名称： 重量
数据元标识符： DE005003
定义： 物流运单货物重量
数据类型： 数字型
数据格式： n. . 10
值域：

备注： 单位 g

中文名称： 体积
数据元标识符： DE005004
定义： 物流运单货物体积
数据类型： 数字型
数据格式： n..10
值域：
备注： 单位 cm^3

中文名称： 长
数据元标识符： DE005005
定义： 物流运单货物长度
数据类型： 数字型
数据格式： n..10
值域：
备注： 单位 cm

中文名称： 宽
数据元标识符： DE005006
定义： 物流运单货物宽度
数据类型： 数字型
数据格式： n..10
值域：
备注： 单位 cm

中文名称： 基价
数据元标识符： DE005007
定义： 每单位货物基础运费价格
数据类型： 数字型
数据格式： n..10
值域：
备注： 单位 分

中文名称：	重抛比
数据元标识符：	DE005008
定义：	货物的体积和重量的比值（ m^3/kg ）
数据类型：	数字型
数据格式：	n. . 10, 2
值域：	
备注：	
中文名称：	货物类型
数据元标识符：	DE005009
定义：	按照重抛比的比值可以将货物定义为不同的货物类型
数据类型：	数字型
数据格式：	n2
值域：	按 附录 A 中表 A. 7 的名称
备注：	
中文名称：	零整比
数据元标识符：	DE005010
定义：	零担货与整车货之间的货物运费价格的比值
数据类型：	数字型
数据格式：	n. . 10, 2
值域：	
备注：	
中文名称：	包装方式
数据元标识符：	DE005011
定义：	货物包装方式
数据类型：	数字型
数据格式：	n2
值域：	按 附录 A 中表 A. 8 的名称
备注：	

10 货物信息数据元

中文名称: 名称
数据元标识符: DE006001
定义: 物流运单货物名称
数据类型: 字符型
数据格式: an..50
值域:
备注:

中文名称: 数量
数据元标识符: DE006002
定义: 物流运单货物数量
数据类型: 数字型
数据格式: n..10
值域:
备注:

中文名称: 品名
数据元标识符: DE006003
定义: 货物种类描述
数据类型: 字符型
数据格式: an..50
值域:
备注:

中文名称: 货物种类
数据元标识符: DE006003
定义: 货物种类描述
数据类型: 数字型
数据格式: n..10
值域:
备注: 按 JT/T 19-2001 运输货物分类和代码 确定的大类代码

11 路由信息数据元

中文名称： 网点编码
数据元标识符： DE007001
定义： 物流网点的编号
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 30
值域：
备注：

中文名称： 网点名称
数据元标识符： DE007002
定义： 物流网点的名称
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 50
值域：
备注：

中文名称： 手机号或者电话
数据元标识符： DE007003
定义： 物流网点的联系手机号或者电话
数据类型： 字符型
数据格式： an. . 20
值域：
备注：

中文名称： 区划编码
数据元标识符： DE007004
定义： 网点地址行政区划代码
数据类型： 数字型
数据格式： n. . 12
值域：
备注： [按 GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码]

中文名称: 说明
数据元标识符: DE007005
定义: 物流网点的说明
数据类型: 字符型
数据格式: ul
值域:
备注:

中文名称: 发生时间
数据元标识符: DE007006
定义: 途径路由网点的时间
数据类型: 数字型
数据格式: n..10
值域:
备注: 秒级时间戳

12 扩展信息数据元

中文名称: 键
数据元标识符: DE008001
定义: 扩展信息的标识
数据类型: 字符型
数据格式: ul
值域:
备注:

中文名称: 值
数据元标识符: DE008002
定义: 扩展信息的值
数据类型: 字符型
数据格式: ul
值域:
备注:

13 车辆信息数据元

中文名称： 车牌颜色标识
数据元标识符： DE009001
定义： 车牌颜色标识
数据类型： 数字型
数据格式： n1
值域： 按 JT/T 697.7-2022 表 7 确定的车牌颜色代码。
备注：

中文名称： 车牌号
数据元标识符： DE009002
定义： 车牌号
数据类型： 字符型
数据格式： an..10
值域：
备注： 长度限制 10，如“鲁 A12345”

中文名称： 车辆总质量类型
数据元标识符： DE009003
定义： 车辆总质量类型
数据类型： 数字型
数据格式： n2
值域： 按 附录 A 中表 A.5 的名称。
备注：

中文名称： 载重重量
数据元标识符： DE009004
定义： 载重重量
数据类型： 数字型
数据格式： n..11,2
值域：

备注： 单位 t

中文名称： 车辆结构
数据元标识符： DE009005
定义： 车辆结构类型
数据类型： 数字型
数据格式： n..2
值域： 按 附录 A 中表 A.6 的名称。
备注：

中文名称： 车厢长
数据元标识符： DE009006
定义： 车厢长度
数据类型： 数字型
数据格式： n..11,2
值域：
备注： 单位 m

中文名称： 车厢宽
数据元标识符： DE009007
定义： 车厢宽度
数据类型： 数字型
数据格式： n..11,2
值域：
备注： 单位 m

中文名称： 车厢高
数据元标识符： DE009008
定义： 车厢高度
数据类型： 数字型
数据格式： n..11,2
值域：
备注： 单位 m

中文名称：续航里程
数据元标识符：DE009009
定义：续航里程
数据类型：数字型
数据格式：n. . 11, 2
值域：
备注：单位 km

中文名称：预计出发时间戳
数据元标识符：DE009010
定义：预计出发时间戳
数据类型：数字型
数据格式：n10
值域：
备注：秒级时间戳

中文名称：预计到达时间戳
数据元标识符：DE009011
定义：预计到达时间戳
数据类型：数字型
数据格式：n10
值域：
备注：秒级时间戳

中文名称：出发时间戳
数据元标识符：DE009012
定义：实际出发时间戳
数据类型：数字型
数据格式：n10
值域：
备注：秒级时间戳

中文名称: 驾驶员
数据元标识符: DE009013
定义: 驾驶员姓名
数据类型: 字符型
数据格式: an..30
值域:
备注:

中文名称: 驾驶员联系方式
数据元标识符: DE009014
定义: 驾驶员联系方式
数据类型: 字符型
数据格式: an..30
值域:
备注:

中文名称: 转运操作员
数据元标识符: DE009015
定义: 转运操作员
数据类型: 字符型
数据格式: an..30
值域:
备注:

中文名称: 操作时间戳
数据元标识符: DE009016
定义: 操作时间戳
数据类型: 数字型
数据格式: n10
值域:
备注: 秒级时间戳

中文名称: 备注

数据元标识符： DE009017
定义： 备注信息
数据类型： 字符型
数据格式： ul
值域：
备注：

14 数字物流服务商信息数据元

中文名称： 数字物流服务商名称
数据元标识符： DE010001
定义： 数字物流服务商的名称
数据类型： 字符型
数据格式： an..30
值域：
备注：

中文名称： 统一社会信用代码
数据元标识符： DE010002
定义： 统一社会信用代码
数据类型： 字符型
数据格式： an18
值域：
备注：

中文名称： 数字物流服务商联系人姓名
数据元标识符： DE010003
定义： 数字物流服务商联系人姓名
数据类型： 字符型
数据格式： an..30
值域：
备注：

中文名称: 数字物流服务商联系人电话
数据元标识符: DE010004
定义: 数字物流服务商联系人电话
数据类型: 字符型
数据格式: an..20
值域:
备注:

15 专线物流事件数据元

中文名称: 平台运单号
数据元标识符: DE011001
定义: 物流运单在运单号管理平台的运单号
数据类型: 字符型
数据格式: an..18
值域:
备注:

中文名称: 事件类型
数据元标识符: DE011002
定义: 事件所属类型
数据类型: 数字型
数据格式: n2
值域: 按 附录 A 中表 A.10 的名称。
备注:

中文名称: 事件时间
数据元标识符: DE011003
定义: 事件发生时间
数据类型: 数字型
数据格式: n10
值域:

备注：秒级时间戳

中文名称：事件备注
数据元标识符：DE011004
定义：事件的说明信息
数据类型：字符型
数据格式：ul
值域：
备注：

16 出入境口岸数据元

中文名称：平台运单号
数据元标识符：DE012001
定义：物流运单在运单号管理平台上的运单号
数据类型：字符型
数据格式：an. . 18
值域：
备注：同 运单信息数据元 平台运单号

中文名称：口岸名称
数据元标识符：DE012002
定义：出境运单的出境口岸名称
数据类型：字符型
数据格式：an. . 20
值域：
备注：[按 GB/T 15514-2021 中华人民共和国口岸及相关地点代码]

中文名称：口岸代码
数据元标识符：DE012003
定义：出境运单的出境口岸代码
数据类型：数字型

数据格式: n10
值域:
备注: [按 GB/T 15514-2021 中华人民共和国口岸及相关地点代码]

中文名称: 事件备注
数据元标识符: DE012004
定义: 事件的说明信息
数据类型: 字符型
数据格式: ul
值域:
备注:

附 录 A
(规范性)
数据元值域代码

A.1 是否状态

是否状态名称及代码见表 A.1。

表 A.1 是否状态

代码	名称
true	是
false	否

A.2 运单状态

运单状态名称及代码见表 A.2。

表 A.2 运单状态

代码	名称
10	已揽收
20	运输中
30	待提货
40	已签收
50	已完成
90	已取消

A.3 支付方式

支付方式名称及代码见表 A.3。

表 A.3 支付方式

代码	名称
10	现付
20	提付
30	到付
40	回付
50	月结

A.4 代收货款状态

代收货款状态名称及代码见表 A.4。

表 A.4 代收货款状态

代码	名称
10	未收
20	已收
30	已清分
40	已下发

A.5 车辆总质量类型

车辆总质量类型名称及代码见表 A.5，名称按照 [JT/T 1274-2019 道路货物运输车辆类型划分]

表 A.5 车辆总质量类型

代码	名称
10	微型
20	轻型
30	中型
40	重型

A.6 车辆结构

车辆结构名称及代码见表 A.6，名称按照 [JT/T 1274-2019 道路货物运输车辆类型划分]

表 A.6 车辆结构

代码	名称
1	栏板式
2	厢式
3	仓栅式
4	平板式
5	自卸车
6	罐式
7	车辆运输
8	集装箱运输
9	低平板
10	封闭式
11	特殊结构

A.7 货物类型

货物类型名称及代码见表 A.7。

表 A.7 货物类型

代码	名称
10	重货
20	抛货
30	重抛货

A.8 包装方式

包装方式名称及代码见表 A.8。

表 A.8 包装方式

代码	名称
10	桶装
20	箱装
30	袋装
40	托盘
50	无
60	其它

A.9 支付渠道

支付渠道名称及代码见表 A.9。

表 A.9 支付渠道

代码	名称
10	三方
20	银行卡
30	现金
40	余额

A.10 专线物流事件类型

专线物流事件类型名称及代码见表 A.10。

表 A.10 专线物流事件类型

代码	名称
10	入库
20	出库
30	装车

表 A. 10 专线物流事件类型（续）

代码	名称
40	卸车
50	中转
90	其它

参 考 文 献

- [1] GB/T 18354 物流术语
 - [2] JT/T 919.1 交通运输物流信息交换 第1部分:数据元
 - [3] JT/T 1274-2019 道路货物运输车辆类型划分
 - [4] DB37/T 4220 政务信息资源 数据标准 基本要求
 - [5] DB37/T 4223 政务信息资源 数据元
 - [6] GB/T 26768-2011 道路、水路货物运输基础数据元
 - [7] GB/T 26767-2011 道路、水路货物运输地理信息基础数据元
 - [8] 关于印发“十四五”现代综合交通运输体系发展规划的通知（国发〔2021〕27号）
 - [9] 山东省人民政府关于印发山东省“十四五”数字强省建设规划的通知（鲁政字〔2021〕128号）
-