

DB3201

南京市地方标准

DB3201/T 1241-2025

航运物流数据交互规范

Interaction specification for shipping logistics data

2025-03-14发布

2025-03-17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 符号	1
5 航运物流信息数据	1
6 交互与接口	7
7 数据交互安全	7
附录 A (规范性) 航运物流信息数据元	8
附录 B (资料性) 交互方式示意图	22
附录 C (资料性) 状态码	23
参考文献	24

DB3201

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。

本文件由南京市交通运输局提出并归口。

本文件起草单位：南京市交通运输发展中心（南京航运交易中心）、华设计集团股份有限公司、南京地方铁路有限公司。

本文件主要起草人：张静、骆梅、张闽、张吉、明小梅、黄三宝、王建军、肖建、秦鸣夏。

DB3201

航运物流数据交互规范

1 范围

本文件规定了航运物流涉及的船舶、车辆、集装箱和干散货数据交互的信息数据元、交互与接口等要求。

本文件适用于航运物流相关企业、行政管理部门、业务管理部门间的数据共享交互及数据标准化建设。

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 39477-2020 信息安全技术 政务信息共享 数据安全技术要求

JT/T 697.3 交通信息基础数据元 第3部分：港口信息基础数据元

JT/T 697.5 交通信息基础数据元 第5部分：船舶信息基础数据元

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[来源：GB/T 18391.1-2009，定义 3.3.8]

3.2

属性 attribute

一个对象或实体的特性。

[来源：GB/T 18391.1-2009，定义 3.1.1]

4 符号

下列符号适用于本文件。

a—字母汉字字符

n—数字字符

YYYYMMDDhhmmss—“YYYY”表示世纪和年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期，“hh”表示小时，“mm”表示分钟，“ss”表示秒

5 航运物流信息数据

5.1 船舶标准化数据

5.1.1 船舶信息

船舶信息标准化数据元应符合表1要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 1 船舶信息数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	MMSI编号	海上移动通信业务标识，船舶无线电通信系统在其无线电信道上发送的，能独特识别各类台站和成组呼叫台站的一列九位数字码。
2	中文船名	使用中文表述的船舶名称。
3	英文船名	使用英文或汉语拼音表述的船舶名称。
4	船籍	运输工具登记入籍的国家或地区名称。
5	船舶类型	将船舶按用途划分的船舶种类的名称。
6	总吨	船舶登记证上记载的吨位数，即根据《船舶与海上设施法定检验规则》规定进行丈量确定的船舶总容积计算的吨位数量。
7	净吨	船舶载货的吨位数，即根据《船舶与海上设施法定检验规则》规定进行丈量确定船舶有效容积计算的吨位数量。
8	总载重吨	船舶总载重吨数。
9	船长度	船舶最前端至最后端之间包括外板和两端永久固定突出物（如顶推装置等）在内的水平距离。
10	船宽度	船体型表面之间垂直于中线面的最大水平距离。
11	船呼号	船舶呼叫代码。

5.1.2 船舶航线

船舶航线标准化数据元应符合表2要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 2 船舶航线标准数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	航线名称	海上运输航线的名称，由航线起点和终点组合标识。
2	航线属性	标识船舶在海上航行路线属性的代码。
3	航向代码	规定方向的代码。
4	贸易性质	在进出口贸易中，海关规定的贸易种类代码。
5	挂靠港	挂靠港口信息。

5.1.3 船舶航次

船舶航次标准化数据元应符合表3要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 3 船舶航次数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	中文船名	船舶中文名称。
2	船名代码	船舶代码，即IMO编号。
3	所属船公司	船舶所处的船舶公司。
4	航次所在航线名称	船舶航次所在航线名称。

表 3 船舶航次数据元（续）

5	进口航次	承运人或其代理人为进口船舶航次所指定的参考编号。
6	出口航次	承运人或其代理人为出口船舶航次所指定的参考编号。
7	靠泊时间	船舶停靠泊位的日期时间。
8	离泊时间	船舶离开泊位的日期时间。
9	承载箱量	船舶承载集装箱数量。

5.1.4 船舶进出港

船舶进出港标准化数据元应符合表4要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 4 船舶进出港数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	船舶编号	按照《IMO船舶编码方案》授予的船舶编号。
2	中文船名	使用中文表述的船舶名称。
3	英文船名	使用英文或汉语拼音表述的船舶名称。
4	船舶类型	将船舶按用途划分的船舶种类的名称。
5	到达港	船舶到达港口的名称。
6	下一港	船舶下一港口的名称。
7	进港航次	承运人或其代理人为进港船舶航次所指定的参考编号。
8	出港航次	承运人或其代理人为出港船舶航次所指定的参考编号。
9	动态	描述船舶的进出港情况。
10	泊位	停系靠船舶、进行货物装卸和上下旅客地段的规范化汉字名称。
11	靠泊期	船舶停靠泊位的日期时间。
12	离泊期	船舶离开泊位的日期时间。

5.2 车辆标准化数据

5.2.1 集装箱运输车辆进出闸

集装箱运输车辆进出闸标准化数据元应符合表5要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 5 集装箱运输车辆进出闸数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	箱号	集装箱识别标记，由箱主代码、设备识别码、箱号与校验码组成。
2	箱主	拥有、经营或管理运输设备（集装箱）的一方的名称和地址。
3	箱型	根据集装箱的类型进行分类的表示，例如GP等。
4	箱状态	货物在库存中所处状态的自然语言描述，例如进货在途、可用库存、出库在途等。
5	提单号	为提单指定的单证号。
6	进/出场	集装箱、车辆等运载工具进入/离开场站或堆场。
7	地点	地点的名称。

5.3 集装箱标准化数据

5.3.1 集装箱信息

集装箱信息标准化数据元应符合表6要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 6 集装箱信息数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	箱号	集装箱识别标记，由箱主代码、设备识别码、箱号与校验码组成。
2	箱主	拥有、经营或管理运输设备（集装箱）的一方的名称和地址。
3	箱型	根据集装箱的类型进行分类的表示，例如GP等。
4	服务类型	标识服务类型的代码。
5	空重	集装箱空载重量。
6	箱状态	货物在库存中所处状态的自然语言描述，例如进货在途、可用库存、出库在途等。

5.3.2 集装箱装卸船

集装箱装卸船标准化数据元应符合表7要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 7 集装箱装卸船数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	箱号	集装箱识别标记，由箱主代码、设备识别码、箱号与校验码组成。
2	MMSI编号	海上移动通信业务标识，船舶无线电通信系统在其无线电信道上发送的，能独特识别各类台站和成组呼叫台站的一列九位数字码。
3	船名代码	标识船舶名称的代码。
4	航次	船舶航行的班次编号。
5	提单号	为提单指定的单证号。
6	箱型	根据集装箱的类型进行分类的表示，例如GP等。
7	箱主	拥有、经营或管理运输设备（集装箱）的一方的名称和地址。
8	箱状态	货物在库存中所处状态的自然语言描述，例如进货在途、可用库存、出库在途等。

5.3.3 集装箱进出闸

集装箱进出闸标准化数据元应符合表8要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 8 集装箱进出闸数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	箱号	集装箱识别标记，由箱主代码、设备识别码、箱号与校验码组成。
2	箱主	拥有、经营或管理运输设备（集装箱）的一方的名称和地址。
3	船名	标识船舶中文名称的代码。
4	航次	船舶航行的班次编号。
5	箱型	根据集装箱的类型进行分类的表示，例如GP等。

表 8 集装箱进出闸数据元（续）

6	箱状态	货物在库存中所处状态的自然语言描述，例如进货在途、可用库存、出库在途等。
7	提单号	为提单指定的单证号。
8	进/出场	集装箱、车辆等运载工具进入/离开场站或堆场。
9	位置	地点的名称。

5.3.4 集装箱铁水联运

集装箱铁水联运标准化数据元应符合表9要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 9 集装箱铁水联运数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	到发站	集装箱在铁水联运过程中到发站点名称。
2	铁水联运内贸重箱进港量	在铁水联运过程中，用于国内贸易的、装载货物的集装箱进入港口的数量。
3	铁水联运外贸重箱进港量	在铁水联运过程中，用于国际贸易的、装载货物的集装箱进入港口的数量。
4	铁水联运重箱进港量	在铁水联运过程中，进入港口的所有装载货物的集装箱的总数量，包括内贸和外贸。
5	铁水联运内贸重箱出港量	在铁水联运过程中，用于国内贸易的、装载货物的集装箱离开港口的数量。
6	铁水联运外贸重箱出港量	在铁水联运过程中，用于国际贸易的、装载货物的集装箱离开港口的数量。
7	铁水联运重箱出港量	在铁水联运过程中，离开港口的所有装载货物的集装箱的总数量，包括内贸和外贸。
8	铁水联运空箱进港量	在铁水联运过程中，进入港口的所有未装载货物的集装箱（空箱）的总数量，包括内贸和外贸。
9	铁水联运空箱出港量	在铁水联运过程中，离开港口的所有未装载货物的集装箱（空箱）的总数量，包括内贸和外贸。
10	铁水联运量	在铁水联运过程中，进入和离开港口的所有集装箱（重箱和空箱）的总数量，包括内贸和外贸。

5.3.5 集装箱铁水联运箱动态

集装箱铁水联运箱动态标准化数据元应符合表10要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 10 集装箱铁水联运箱动态数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	作业时间	集装箱进行作业的具体时间。
2	委托类型	集装箱作业过程中涉及的委托业务类型。
3	箱号	集装箱识别标记，由箱主代码、设备识别码、箱号与校验码组成。
4	空重	标识集装箱是否装载货物（空箱或重箱）。
5	箱型	根据集装箱的类型进行分类表示，如GP、RF等。
6	产品	业务的产品名称。
7	类别	标识集装箱运输的特定类型、区域或目的地的分类。
8	进场方式	描述集装箱进入场站或堆场的方式。

表 10 集装箱铁水联运箱动态数据元（续）

9	出场方式	描述集装箱离开场站或堆场的方式。
10	发站名	标识集装箱铁路运输的起始车站的名称。
11	到站名	标识集装箱铁路运输的目的车站的名称。
12	提单号	标识与集装箱关联的提单的编号。
13	货名	集装箱内装载货物的具体名称。
14	服务企业单位	提供集装箱铁水联运服务的企业或单位的名称。
15	客户委托号	标识客户与集装箱关联关系的委托号码。
16	箱主	拥有、经营或管理集装箱的一方的名称。
17	尺寸	描述集装箱外部尺寸的参数。
18	箱ISO	集装箱的国际标准编号。
19	箱重	集装箱空载重量。
20	进出口	标识集装箱的进出口状态。
21	高度	集装箱的堆叠高度或集装箱内部货物的堆叠高度。
22	进场时间	集装箱进入场站或堆场的具体时间。
23	出场时间	集装箱离开场站或堆场的具体时间。
24	进港号	集装箱进入港口时的识别号码。
25	出港号	集装箱离开港口时的识别号码。
26	进港工具	用于将集装箱运入港口的交通工具类型。
27	出港工具	用于将集装箱运出港口的交通工具类型。
28	装货港	集装箱装载货物的起始港口的名称。
29	第一卸货港	集装箱在运输过程中第一个卸载货物的港口的名称。
30	第二卸货港	集装箱在运输过程中第二个卸载货物的港口的名称。
31	目的港	集装箱运输的最终目的港口名称。
32	运输方式	标识集装箱运输的方式。
33	箱状态	描述集装箱当前状态的信息。
34	箱位分类	对集装箱在场站或堆场中的位置进行分类的标识。
35	箱位	用于具体标识集装箱存放位置的编号。
36	备注	关于集装箱作业的其他需要说明或记录的信息。

5.4 干散货标准化数据

5.4.1 干散货装卸船

干散货装卸船标准化数据元应符合表11要求，数据元属性应符合附录A的要求。

表 11 干散货装卸船数据元

序号	数据元名称	数据元定义
1	MMSI编号	海上移动通信业务标识，船舶无线电通信系统在其无线电信道上发送的，能独特识别各类台站和成组呼叫台站的一列九位数字码。
2	中文船名	船舶中文船名。
3	航次	船舶航次信息。
4	货主	船舶运输货物拥有人。
5	装/卸船	船舶装货/卸货。
6	装/卸量	船舶装货/卸货数量。
7	操作时间	船舶装卸货工作时间。
8	货物类型	规定货物类型分类的代码。

6 交互与接口

6.1 交互方式

交互方式符合下列规定：

- a) 应采用服务接口调用（API）的方式实现交互；
- b) 调用方式包括主动推送方式和被动轮询方式，示意图见附录B。

6.2 接口

接口要求包括但不限于：

- a) 接口调用地址：宜用域名或固定IP地址作为接口调用地址，URI（统一资源标识符）可直观表述接口的功能信息；
- b) 接口调用方式：应给出交互接口采用的请求方式，如HTTP（超文本传输协议）的POST、GET请求方式；
- c) 输入参数：应给出参数名称、数据类型、说明、数据集合等；
- d) 输出参数：应给出接口调用结果，包括状态码、状态码描述、数据集合等。状态码示例见附录C；
- e) 数据集合：应符合本标准关于数据类型、数据格式、数据长度、数据值域的要求，宜采用JSON格式。

7 数据交互安全

数据交互安全符合下列规定：

- a) 航运物流数据交互的安全技术框架应符合GB/T 39477-2020中5.2的相关规定；
- b) 交互过程应对数据传输过程进行监控，发现问题时应及时告警并进行阻断；
- c) 应支持SSL和TSL安全协议传输；
- d) 交互数据应落实数据脱敏。

附录 A
(规范性)
航运物流信息数据元

A.1 船舶信息数据元

A.1.1 MMSI 编号

应符合 JT/T 697.5 中的“MMSI 编号”。

A.1.2 中文船名

应符合 JT/T 697.5 中“中文船名”。

A.1.3 英文船名

应符合 JT/T 697.5 中“英文船名”。

A.1.4 船籍

应符合 JT/T 697.5 中“船籍港代码”。

A.1.5 船舶类型

应符合 JT/T 697.5 中的“船舶种类代码”。

A.1.6 总吨

应符合 JT/T 697.5 中的“总吨”。

A.1.7 净吨

应符合 JT/T 697.5 中的“净吨”。

A.1.8 总载重吨

应符合 JT/T 697.5 中的“载重吨”。

A.1.9 船长度

应符合 JT/T 697.5 中“船舶总长”。

A.1.10 船宽度

应符合 JT/T 697.5 中“船舶型宽”。

A.1.11 船呼号

应符合 JT/T 697.5 中“船舶呼号”。

A.2 船舶航线数据元

A.2.1 航线名称

应符合 JT/T 697.3 中的“航线名称”。

A.2.2 航线属性

应符合 JT/T 697.3 中的“航线属性”。

A.2.3 航向代码

应符合JT/T 697.3中的“方向代码”。

A.2.4 贸易性质

数据元标识: Commertype

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 4

A.2.5 挂靠港

应符合JT/T 697.5中的“停靠地点名称”。

A.3 船舶航次数据元

A.3.1 中文船名

应符合JT/T 697.5中“中文船名”。

A.3.2 船舶编号

应符合JT/T 697.5中“IMO编号”。

A.3.3 所属船公司

应符合JT/T 697.5中“船公司代码”。

A.3.4 航次所在航线名称

应符合JT/T 697.3中的“航线名称”。

A.3.5 进口航次

数据元标识: Voyagein

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 10

A.3.6 出口航次

数据元标识: VoyageOut

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 10

A.3.7 靠泊时间

数据元标识: Arrivalsdate Datetime

数据类型: 日期时间型

数据格式: 年月日时分秒 (YYYYMMDDhhmmss)

A.3.8 离泊时间

数据元标识: LeavetimeDatetime

数据类型: 日期时间型

数据格式: 年月日时分秒 (YYYYMMDDhhmmss)

A.3.9 承载箱量

应符合JT/T 697.5中的“箱位”。

A.4 船舶进出港数据元

A.4.1 船舶编号

应符合JT/T 697.5中“IMO编号”。

A.4.2 中文船名

应符合JT/T 697.5中“中文船名”。

A.4.3 英文船名

应符合JT/T 697.5中“英文船名”。

A.4.4 船舶类型

应符合JT/T 697.5中的“船舶种类代码”。

A.4.5 到达港

应符合JT/T 697.5中的“到达港”。

A.4.6 下一港

应符合JT/T 697.5中的“下一港”。

A.4.7 进港航次

数据元标识: VoyageIn

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 10

A.4.8 出港航次

数据元标识: VoyageOut

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 10

A.4.9 动态

应符合JT/T 697.5中的“进出港标识”。

A.4.10 泊位

应符合JT/T 697.3中“码头泊位名称”。

A.4.11 靠泊期

数据元标识: ArrivalsdateDatetime

数据类型: 日期时间型

数据格式: 年月日时分秒 (YYYYMMDDhhmmss)

A.4.12 离泊期

数据元标识: LeavetimeDatetime

数据类型: 日期时间型

数据格式: 年月日时分秒 (YYYYMMDDhhmmss)

A.5 集装箱运输车辆进出闸数据元

A.5.1 箱号

数据元标识: ContainerNumber

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 12

A.5.2 箱主

数据元标识: ContainerOperator

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 35

A.5.3 箱型

应符合JT/T 697.5中的“集装箱种类代码”。

A.5.4 箱状态

数据元标识: Status

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 35

A.5.5 提单号

数据元标识: LadingBillNumber

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 20

A.5.6 进/出场

数据元标识: Inanouport

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 12

A.5.7 地点

数据元标识: Location
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 256

A.6 集装箱信息数据元

A.6.1 箱号

数据元标识: ContainerNumber
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 12

A.6.2 箱主

数据元标识: ContainerOperator
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 35

A.6.3 箱型

应符合JT/T 697.5中的“集装箱种类代码”。

A.6.4 服务类型

数据元标识: ServiceType
数据类型: 字符型
数据格式: a
数据长度: 6

A.6.5 空重

应符合JT/T 697.3中的“空重箱标识”。

A.6.6 箱状态

数据元标识: Status
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 35

A.7 集装箱装卸船数据元

A.7.1 箱号

数据元标识: ContainerNumber
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 12

A.7.2 MMSI 编号

应符合JT/T 697.5中的“MMSI编号”。

A.7.3 船名代码

应符合JT/T 697.5中“中文船名”。

A.7.4 航次

应符合JT/T 697.3中的“航次”。

A.7.5 提单号

数据元标识: LadingBillNumber

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 20

A.7.6 箱型

应符合JT/T 697.5中的“集装箱种类代码”。

A.7.7 箱主

数据元标识: ContainerOperator

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 35

A.7.8 箱状态

数据元标识: Status

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 35

A.8 集装箱进出闸数据元

A.8.1 箱号

数据元标识: ContainerNumber

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 12

A.8.2 箱主

数据元标识: ContainerOperator

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 35

A.8.3 船名

应符合JT/T 697.5中“中文船名”。

A.8.4 航次

应符合JT/T 697.3中的“航次”。

A.8.5 箱型

应符合JT/T 697.5中的“集装箱种类代码”。

A.8.6 箱状态

数据元标识: Status

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 35

A.8.7 提单号

数据元标识: LadingBillNumber

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 20

A.8.8 进/出场

数据元标识: Inanoupport

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 12

A.8.9 位置

数据元标识: Location

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 256

A.9 集装箱铁水联运数据元

A.9.1 到发站

数据元标识: DestinationStation

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 256

A.9.2 铁水联运内贸重箱进港量

数据元标识: TSLYNZJ

数据类型: 数字型

数据格式: n

数据长度: 16

A.9.3 铁水联运外贸重箱进港量

数据元标识: TSLYWZJ
数据类型: 数字型
数据格式: n
数据长度: 16

A.9.4 铁水联运重箱进港量

数据元标识: TSLYZJ
数据类型: 数字型
数据格式: n
数据长度: 16

A.9.5 铁水联运内贸重箱出港量

数据元标识: TSLYNZC
数据类型: 数字型
数据格式: n
数据长度: 16

A.9.6 铁水联运外贸重箱出港量

数据元标识: TSLYWZC
数据类型: 数字型
数据格式: n
数据长度: 16

A.9.7 铁水联运重箱出港量

数据元标识: TSLYZC
数据类型: 数字型
数据格式: n
数据长度: 16

A.9.8 铁水联运空箱进港量

数据元标识: TSLYKJ
数据类型: 数字型
数据格式: n
数据长度: 16

A.9.9 铁水联运空箱出港量

数据元标识: TSLYKC
数据类型: 数字型
数据格式: n
数据长度: 16

A.9.10 铁水联运量

数据元标识: TSLY

数据类型：数字型

数据格式：n

数据长度：16

A. 10 集装箱铁水联运箱动态数据元

A. 10.1 作业时间

数据元标识：OperationTime

数据类型：日期时间型

数据格式：YYYYMMDDhhmmss

数据长度：14

A. 10.2 委托类型

数据元标识：DelegationType

数据类型：字符型

数据格式：an

数据长度：32

A. 10.3 箱号

数据元标识：ContainerNumber

数据类型：字符型

数据格式：an

数据长度：12

A. 10.4 空重

数据元标识：EmptyOrLoaded

数据类型：字符型

数据格式：an

数据长度：8

A. 10.5 箱型

应符合JT/T 697.5中的“集装箱种类代码”。

A. 10.6 产品

数据元标识：Product

数据类型：字符型

数据格式：an

数据长度：256

A. 10.7 类别

数据元标识：Category

数据类型：字符型

数据格式：an

数据长度：32

A. 10.8 进场方式

数据元标识: EntranceMode
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 32

A. 10.9 出场方式

数据元标识: ExitMode
数据类型: 字符型/枚举型
数据格式: an
数据长度: 24

A. 10.10 发站名

数据元标识: DepartureStation
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 256

A. 10.11 到站名

数据元标识: ArrivalStation
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 256

A. 10.12 提单号

数据元标识: LadingBillNumber
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 20

A. 10.13 货名

数据元标识: CargoName
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 32

A. 10.14 服务企业单位

数据元标识: ServiceOrganization
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 64

A. 10.15 客户委托号

数据元标识: CustomerDelegationNumber
数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 32

A. 10.16 箱主

数据元标识: ContainerOperator

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 35

A. 10.17 尺寸

数据元标识: Dimension

数据类型: 数值型

数据格式: n

数据长度: 8

A. 10.18 箱 ISO

数据元标识: ContainerISOCODE

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 32

A. 10.19 箱重

数据元标识: ContainerWeight

数据类型: 数值型

数据格式: n

数据长度: 10

A. 10.20 进出口

应符合JT/T 697.3中的“进/出口箱标识”。

A. 10.21 高度

数据元标识: Height

数据类型: 数值型

数据格式: n

数据长度: 8

A. 10.22 进场时间

数据元标识: EntranceTime

数据类型: 日期时间型

数据格式: YYYYMMDDhhmmss

数据长度: 14

A. 10.23 出场时间

数据元标识: ExitTime

数据类型: 日期时间型

数据格式: YYYMMDDhhmmss
数据长度: 14

A. 10.24 进港号

数据元标识: InboundPortNumber
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 32

A. 10.25 出港号

数据元标识: OutboundPortNumber
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 32

A. 10.26 进港工具

数据元标识: InboundTransportMeans
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 32

A. 10.27 出港工具

数据元标识: OutboundTransportMeans
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 32

A. 10.28 装货港

数据元标识: LoadingPort
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 50

A. 10.29 第一卸货港

数据元标识: FirstDischargePort
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 50

A. 10.30 第二卸货港

数据元标识: SecondDischargePort
数据类型: 字符型
数据格式: an
数据长度: 50

A. 10.31 目的港

数据元标识: DestinationPort

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 50

A. 10.32 运输方式

数据元标识: TransportMode

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 32

A. 10.33 箱状态

数据元标识: Status

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 35

A. 10.34 箱位分类

数据元标识: ContainerPositionCategory

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 8

A. 10.35 箱位

数据元标识: ContainerPosition

数据类型: 字符型

数据格式: an

数据长度: 50

A. 10.36 备注

数据元标识: Remarks

数据类型: 字符型

数据格式: a

数据长度: 256

A. 11 干散货装卸船数据元

A. 11.1 MMSI 编号

应符合JT/T 697.5中“MMSI编号”。

A. 11.2 中文船名

应符合JT/T 697.5中“中文船名”。

A. 11.3 航次

应符合JT/T 697.3中的“航次”。

A.11.4 货主

应符合JT/T 697.5中“货主”。

A.11.5 装卸船

应符合JT/T 697.3中的“装卸船”。

A.11.6 装卸量

应符合JT/T 697.5中的“装卸量”。

A.11.7 操作时间

数据元标识: Worktime

数据类型: 日期时间型

数据格式: n

数据长度: 14

数据值域: YYYYMMDDhhmmss

A.11.8 货物类型

数据元标识: CargoTypeClassificationCode

数据类型: 字符型

数据格式: an

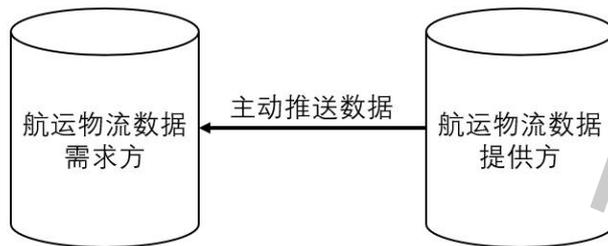
数据长度: 3

DB3201

附录 B
(资料性)
交互方式示意图

B.1 主动推送方式

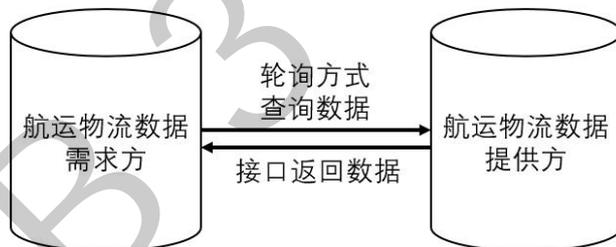
数据提供方根据约定的报送周期或在数据发生变动时,调用数据需求方的服务接口,按本文件要求,将航运物流数据推送给数据需求方,示意图见图B.1。



图B.1 主动推送方式示意图

B.2 被动轮询方式

数据需求方按照固定的轮询周期,调用数据提供方的服务接口查询数据,数据提供方将航运物流数据通过接口输出参数返回给数据需求方,示意图见图B.2。



图B.2 被动轮询方式示意图

附录 C
(资料性)
状态码

接口输出参数中的状态码可包括状态代码和状态码描述，示例如下表。

表 C.1 状态码示例

状态代码	状态码描述
000000	调用成功
100101	接口不存在
100102	接口为空
100103	接口不存在
101101	接口已被禁用
101102	appkey已被禁用
101103	IP已被加入黑名单
101104	接口调用量超限
101105	接口调用并发数超限
101106	接口调用并发数超限
102101	appkey不能为空
102102	appkey不存在
102103	无权调用此接口
102104	签名失效
103101	拒绝访问
300101	系统内部错误
300102	系统内部错误
300103	系统内部错误

参考文献

- [1] GB/T 18391.1-2009 信息技术 元数据注册系统（MDR） 第1部分：框架
- [2] 《船舶与海上设施法定检验规则》
- [3] 《IMO船舶编码方案》（国际海事组织（IMO）A.600（15）号决议案）

DB3201