



中华人民共和国国家标准

GB/T 45815—2025

物流信息服务提供方之间的 数据交换要求

Requirements of data interchange among logistics information service providers

(ISO 23355:2024, Visibility data interchange among logistics information
service providers, MOD)

2025-05-30 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语、定义和缩略语..... 1

 3.1 术语和定义 1

 3.2 缩略语 2

4 物流信息服务提供方互联框架 2

 4.1 互联关系 2

 4.2 特征 4

5 物流信息服务数据 4

 5.1 进出口物流通用流程 4

 5.2 进出口物流数据状态 6

 5.3 物流数据交换报文类型 6

6 LISP 之间的数据交换报文 7

 6.1 数据元表示 7

 6.2 报文 8

 6.3 报文应用 119

附录 A（资料性） 本文件与 ISO 23355:2024 技术差异及其原因一览表 120

附录 B（规范性） 物流数据交换报文 XML 格式定义(XML Schema) 124

 B.1 预报信息报文 XML 格式定义 124

 B.2 确报信息报文 XML 格式定义 127

 B.3 运抵报告报文 XML 格式定义 131

 B.4 理货报文 XML 格式定义 138

 B.5 装载报文 XML 格式定义 147

 B.6 运输工具及货物放行报文 XML 格式定义 156

附录 C（资料性） 物流数据交换报文 XML 格式应用示例..... 160

 C.1 预报信息报文 XML 格式应用示例 160

 C.2 确报信息报文 XML 格式应用示例 170

 C.3 运抵报告报文 XML 格式应用示例 184

 C.4 理货报文 XML 格式应用示例 211

 C.5 装载报文 XML 格式应用示例 241

 C.6 运输工具及货物放行报文 XML 格式应用示例 272

参考文献..... 284

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。

本文件修改采用 ISO 23355:2024《物流信息服务提供方之间的可视化数据交换》。

本文件与 ISO 23355:2024 相比做了下述结构调整：

- 6.1.1 和 6.1.2 对应 ISO 23355:2024 中的 6.1.1, 6.1.3 对应 ISO 23355:2024 中的 6.1.2;
- 6.2.1.2.3 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.1.2.3~6.2.1.2.5;
- 6.2.2.2.3 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.2.2.3~6.2.2.2.7;
- 6.2.3.2.3 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.3.2.3~6.2.3.2.7;
- 6.2.3.2.5 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.3.2.9~6.2.3.2.11;
- 6.2.3.2.6 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.3.2.12 和 6.2.3.2.13;
- 6.2.4.2.3 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.4.2.3~6.2.4.2.5;
- 6.2.4.2.6 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.4.2.8 和 6.2.4.2.9;
- 6.2.4.2.7 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.4.2.10~6.2.4.2.12;
- 6.2.4.2.8 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.4.2.13 和 6.2.4.2.14;
- 6.2.5.2.3 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.5.2.3~6.2.5.2.6;
- 6.2.5.2.6 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.5.2.9~6.2.5.2.11;
- 6.2.5.2.7 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.5.2.12~6.2.5.2.14;
- 6.2.6.2.3 对应 ISO 23355:2024 中的 6.2.6.2.4 和 6.2.6.2.5;
- 增加了 6.3;
- 删除了 ISO 23355:2024 中的第 7 章, 将表 56 中的内容并入表 4~表 55。

本文件与 ISO 23355:2024 相比, 存在较多技术差异, 这些技术差异及其原因一览表见附录 A。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为消除歧义, 将文件名称改为《物流信息服务提供方之间的数据交换要求》;
- 更改了范围的表述;
- 更改了 6.2.1.2、6.2.2.2、6.2.3.2、6.2.4.2、6.2.5.2、6.2.6.2 的图编号和图题;
- 增加了附录 C(资料性)“物流数据交换报文 XML 格式应用示例”。

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。

本文件由全国电子商务标准化技术委员会(SAC/TC 83)和全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)归口。

本文件起草单位：厦门市标准化研究院、中国标准化研究院、中远海运科技股份有限公司、厦门安胜网络科技有限公司、厦门洞隐云链科技有限公司、山东港口青岛港集团有限公司、深圳市检验检疫科学研究院、中国交通通信信息中心。

本文件主要起草人：张金梅、章建方、陈瑀、杨慧婷、黄建荣、陈志飞、孙剑峰、杨蕾、张蕾、胡筱箫、包先雨、李俊毅、蔡弘、高晓云、孙腾达。

物流信息服务提供方之间的 数据交换要求

1 范围

本文件规定了物流信息服务提供方(LISP)互联框架、物流信息服务数据及物流信息服务提供方之间的数据交换报文要求。

本文件适用于水路、公路、航空、铁路进出口运输过程中的物流数据交换。

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 1836 集装箱 代码、识别和标记(GB/T 1836—2017,ISO 6346:1995,IDT)

GB/T 2659.1—2022 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第1部分:国家和地区代码(ISO 3166-1:2020,MOD)

GB/T 6512—2012 运输方式代码(UN/CEFACT Rec.19:2001,MOD)

GB 6944 危险货物分类和品名编号

GB 12268—2025 危险货物物品名表

GB/T 12406—2022 表示货币的代码(ISO 4217:2015,MOD)

GB/T 15514 中华人民共和国口岸及相关地点代码

GB/T 16472—2024 乘客及货物类型、包装类型和包装材料类型代码

GB/T 16833—2011 行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT)代码表

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

数据提供方 data provider

向物流信息服务提供方(LISP)(3.1.3)提供物流数据(3.1.4)的一方。

3.1.2

数据使用方 data user

从物流信息服务提供方(LISP)(3.1.3)框架访问物流数据(3.1.4)的一方。

3.1.3

物流信息服务提供方 logistics information service provider; LISP

提供物流信息电子数据交换平台服务以提高供应链效率和效益的一方。