



中华人民共和国国家标准

GB/T 19947—2005

运输指示报文 XML 格式

Transport instruction message XML format

2005-10-07 发布

2006-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 报文定义	1
3.1 规则	1
3.2 报文结构	2
3.2.1 报文结构示意图	2
3.2.2 报文结构及标记说明	11
3.2.3 XML 格式定义文件和应用实例	31
附录 A(规范性附录) 运输指示报文 XML DTD	32
附录 B(规范性附录) 运输指示报文 XML Schema	40
附录 C(资料性附录) 运输指示报文 XML 格式应用实例	79

前 言

基于 XML 的运输信息报文的国家标准系列如下：

- 运输指示报文 XML 格式；
- 运输计划及实施信息报文 XML 格式；
- 运输设备进场/出场报告报文 XML 格式；
- 运输设备堆存报告报文 XML 格式；
- 基于 XML 的海运提单报文；
- 基于 XML 的运输工具到达通知报文；
- 基于 XML 的运输工具驶离通知报文；
- 基于 XML 的托运通知报文。

本标准的附录 A 和附录 B 是规范性附录，附录 C 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由交通部科技教育司归口。

本标准起草单位：交通部公路科学研究所、交通部水运科学研究所、中国远洋物流公司、青岛港（集团）有限公司、天津港务局、北京中交国科物流技术发展有限公司。

本标准主要起草人：唐辉、魏凤、郭成、张立丽、白雪原、张蕾、王桂芬、陈琪明、黄德玉。

引 言

本标准符合国际组织 W3C 的可扩展标记语言 Extensible Markup Language(XML)1.0,及联合国 (UN/CEFACT)与 OASIS 国际组织共同组成的 ebXML 组织推荐的 ebXML1.0《电子商务可扩展标记语言》标准的规定。同时参考了国际物品编码协会(EAN)制定的流通领域电子数据交换规范(EAN-COM)之一报文——“运输指示报文”(THE TRANSPORT INSTRUCTION MESSAGE),它是在 UN/EDIFACT 报文 IFTMIN(指示报文)基础上制定的一个子集。

运输指示报文 XML 格式

1 范围

本标准规定了运输过程中相关的参与方之间使用 XML 格式进行运输指示数据交换所用的结构和标记的定义,以及 XML 的 DTD 和 Schema 的结构。

本标准适用于公路运输、水路运输有关运输指示的电子数据交换,它由服务请求方按照约定的条款向运输/转运服务方发出关于托运货物的运输/转运服务的指示。铁路运输和航空运输也可以参照应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1836 集装箱代码、识别和标记(GB/T 1836—1997, idt ISO 6346:1995)
- GB/T 2659 世界各国和地区名称代码(GB/T 2659—2000, eqv ISO 3166-1:1997)
- GB/T 6512 运输方式代码
- GB/T 7407 中国及世界主要海运贸易港口代码
- GB/T 12406 表示货币和资金的代码(GB/T 12406—1996, idt ISO 4217:1990)
- GB/T 15514 中华人民共和国口岸及有关地点代码
- GB/T 16472 货物类型、包装类型和包装材料类型代码
- GB/T 16833—2002 用于行政、商业和运输业电子数据交换的代码表
- GB/T 17295 国际贸易用计量单位代码

3 报文定义

3.1 规则

本报文由托运人发给承运人或货运代理人,它包含提供托运服务的最终细节,这是一份并且唯一的一份可以达成单证或电子形式的实际合同的报文。

如果在托运人和承运人/货运代理人之间只用一份报文通过一次交换就能满足一票货物相关信息的传输,那么通过本报文就可以实现,这是最适合的针对单票货物可以达成合同的报文。

除了上述主要原则外,还适用以下的一般原则:

- 一票托运货物可以包含多项货物。
- 一票托运货物可用发货人编号来标识。
- 货物可以用集装箱,也可以不用集装箱装载。
- 多项货物可以用一个或多个集装箱运输,一个集装箱也可以装载一项或多项货物。
- 一项货物可以涉及一项和多项海关税则代码。
- 涉及一项海关税则代码的货物可以用一个或多个集装箱装载。
- 货物可以使用合同货名,也可以使用操作货名表示。
- 运输指示总是涉及一个发货人,但可以有几个不同的交货地点。
- 一个运输指示报文总是对应于一票托运货物。
- 在一份订舱单或运输指示中,货物或设备的前程运输和续运可以发生在不同阶段,每一步都由各自的运输细目组详细说明。
- 自身具有驱动能力的运输设备在运输细目组中详细说明,其他装载或运输设备则作为设备进行描述。
- 货物的包装可以最多描述到三层。
- 一项货物由一个或多个发送单元组成,这些发送单元都有相同的包装类型和货物名称。