

ICS 35.240.60
R 07



中华人民共和国国家标准

GB/T 20534—2006

基于 XML 的运输工具到达通知报文

Means of transport arrival advice message based on XML

2006-09-18 发布

2007-03-01 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	1
3.3 XML 格式定义文件和应用实例	16
附录 A(规范性附录) 基于 XML 的运输工具到达通知报文的 XML Schema	17
附录 B(资料性附录) 基于 XML 的运输工具到达通知报文应用实例	45

前 言

本标准是采用 XML 格式的运输信息报文的系列标准之一。下面列出这些标准的预计结构：

- 运输指示报文 XML 格式；
- 运输计划与实施信息报文 XML 格式；
- 运输设备进出场报告报文 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 是规范性附录，附录 B 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)归口。

本标准起草单位：交通部公路科学研究院、青岛港(集团)有限公司、北京中交国科物流技术发展有限公司等。

本标准主要起草人：唐辉、陈琪明、黄德玉、张蕾、叶静。

引 言

本标准符合国际组织 W3C 的可扩展置标语言 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 ebXML——基于 XML 的电子商务系列标准。针对运输工具到达通知的实际应用需求,在数据元结构和标记设计方面参考了 UN/EDIFACT 报文标准“船舶挂靠信息报文”(Vessel call information message,报文类型:CALINF,版本:D2000B),并且参考了由 UN/CEFACT 主办和赞助的全球用户组 SMDG(轮船公司和集装箱码头用户组)开发的“船舶到达/离港报告用户手册”(版本 2.0,D00B)。

基于 XML 的运输工具到达通知报文

1 范围

本标准规定了运输过程中相关的参与方之间,基于 XML 格式的运输工具(例如船舶、汽车等)到达通知数据交换所使用的报文结构和标记的定义,以及 XML Schema 的结构。

本标准适用于公路、水路运输有关运输工具到达通知信息的电子数据交换,它由运输工具的承运人或代理发送给下一个挂靠港口或装卸作业方以及相关的调度、监管机构等,提供运输工具预计到达或实际到达,以及预计装卸货物的有关信息。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 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 6512—1998,eqv UN/ECE/TRADE/138:1995)

GB/T 7407 中国及世界主要海运贸易港口代码

GB/T 15514 中华人民共和国口岸及有关地点代码

GB/T 16833—2002 用于行政、商业和运输业电子数据交换的代码表(UN/EDIFACT Part 5 chapter 6D97B, IDT)

GB/T 17295 国际贸易用计量单位代码

3 报文定义

3.1 规则

报文规则如下:

- 该报文所包含的信息只基于某一运输工具的一个班次。
- 为了满足相应运输工具到达和驶离的信息交换的需要,可分别使用运输工具到达通知报文和运输工具驶离通知报文,也可发送对已发送报文的变更信息。
- 可提供运输工具的预计到达日期和/或时间以及预计离开日期和/或时间。
- 为编制计划,也可给出所需进行装卸作业的集装箱以及相关货物等信息。

3.2 报文结构

3.2.1 报文结构示意图

结构图中表示该数据元在报文中出现的次数:

- a) 0..1——可选且出现一次;
- b) 0..n——可选且可出现多次;
- c) 1..1——必选且出现一次;
- d) 1..n——必选且可出现多次;
- e) C 0..1——条件可选,对于采用代码与名称(或描述)的数据元,两者至少应选择其中之一。

3.2.1.1 报文结构简图见图 1。