

ICS 35.240  
L 67



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26151—2010

---

## 基于 XML 的电子商务发票报文

E-business invoice message based on XML

2011-01-14 发布

2011-06-01 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 术语、定义和缩略语 .....	1
4 发票报文的功能及设计原则 .....	2
5 发票报文的组成 .....	4
6 发票报文内容属性说明 .....	6
7 发票报文的主要内容 .....	7
附录 A (规范性附录) 发票报文的 XML Schema .....	19
附录 B (资料性附录) 发票报文的 XML 文档 .....	39

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、阿里巴巴(中国)网络技术有限公司、多友科技(北京)有限公司、上海港虹信息科技有限公司、新景程国际物流有限公司、深圳市联合纵横国际货运代理有限公司、上海宝霖国际危险品物流有限公司。

本标准主要起草人:李佳伟、刘颖、章建方、隋媛、曹新九、孙文峰、胡涵景。

## 引 言

近年,可扩展置标语言(XML)得到了快速的发展,国际上相关标准化组织都在积极进行基于 XML 的报文设计方法相关的研究和探讨。UN/CEFACT 与 OASIS 下设的 UBL 技术委员会专门负责进行 XML 格式报文设计方法的研究,并于 2006 年发布了通用业务语言(UBL, Universal Business Language)2.0 版,以便定义可广泛应用于各个业务领域的基于 XML 的交换格式。

随着我国电子商务的迅速发展,部分行业也制定了针对某种具体报文的 XML 文档和相关的 XML Schema。为进一步规范我国电子商务中基于 XML 的发票报文的设计、使用和管理,本标准主要参考 UBL 2.0 中发票报文的 XML Schema,规定了基于 XML 的电子商务中参与方之间数据交换所用的发票报文的功、设计原则、组成及主要内容等。其中,发票报文的业务内容在 GB/T 20538.2—2010《基于 XML 的电子商务业务数据和过程 第 2 部分:业务信息实体目录》的基础上确定,并保持与其语义的一致性,发票报文的 XML Schema 设计遵循 GB/T 19256.8《基于 XML 的电子商务 第 8 部分:报文设计规则》的有关规定。本标准的制定和实施,对规范我国电子商务的交易过程,促进我国电子商务与国际接轨并快速发展奠定了基础。

# 基于 XML 的电子商务发票报文

## 1 范围

本标准规定了基于 XML 的电子商务中参与方之间数据交换所用的发票报文的能与设计原则、组成及主要内容,并给出了发票报文的 XML Schema。

本标准适用于基于 XML 的电子商务发票报文的设计、管理与使用。

## 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 12406 表示货币和资金的代码(GB/T 12406—2008,ISO 4217:2001,IDT)

GB/T 19256.8—2009 基于 XML 的电子商务 第 8 部分:报文设计规则

GB/T 19256.9—2006 基于 XML 的电子商务 第 9 部分:核心构件与业务信息实体规范(ISO/TS 15000-5:2005,MOD)

GB/T 20538.2—2010 基于 XML 的电子商务业务数据和过程 第 2 部分:业务信息实体目录

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 19256.9—2006 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1.1

**核心构件类型 core component type; CCT**

由一个内容构件(有且仅有一个)和一个或多个辅助构件组成的一种核心构件,其中内容构件给出了实际内容,辅助构件对内容构件给出了实质性的补充定义。核心构件类型没有业务语义。

[GB/T 19256.9—2006,定义 3.1.38]

#### 3.1.2

**业务信息实体 business information entity; BIE**

带有唯一业务语义定义的一条业务数据或一组业务数据,BIE 可以是 BBIE、ASBIE 或 ABIE。

[GB/T 19256.9—2006,定义 3.1.14]

#### 3.1.3

**基本业务信息实体 basic business information entity; BBIE**

表示特定业务语境中特定对象类的单一业务特性的业务信息实体。它有唯一的业务语义定义。

[GB/T 19256.9—2006,定义 3.1.9]

#### 3.1.4

**聚合业务信息实体 aggregate business information entity; ABIE**

由相互关联的若干条业务信息组成的集合,它表达了特定语境中清晰的业务含义。如果采用建模语言来表述,它表达了特定业务语境中的一个对象类。

[GB/T 19256.9—2006,定义 3.1.1]

#### 3.1.5

**关联业务信息实体 association business information entity; ASBIE**

表示特定业务语境中特定对象类的复合业务特性的业务信息实体。它有唯一的业务语义定义。