



中华人民共和国国家标准

GB/T 19256.8—2009

基于 XML 的电子商务 第 8 部分：报文设计规则

Electronic business eXtensible Markup Language(ebXML)—
Part 8: Messages design rules

(UN/CEFACT XML naming and design rules V2.0,MOD)

2009-05-06 发布

2009-11-01 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 |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语、定义、符号和缩略语 | 1 |
| 4 一致性要求 | 8 |
| 5 指导原则 | 8 |
| 6 通用的 XML 结构 | 8 |
| 7 通用的 XML Schema 语言约定 | 24 |
| 8 XML Schema 模块 | 29 |
| 9 XML 实例文档 | 65 |
| 10 代码表和标识符列表的通用用例 | 65 |
| 附录 A (规范性附录) 命名和设计规则汇总 | 72 |
| 附录 B (规范性附录) 完整结构 | 85 |
| 附录 C (规范性附录) 核心构件类型(CCT) schema 模块 | 94 |
| 附录 D (规范性附录) 未限定数据类型(UDT) schema 模块 | 104 |
| 附录 E (资料性附录) 注释(annotation)模版 | 120 |
| 附录 F (资料性附录) GB/T 19256.9 中表示词映射到 CCT 和 UDT 的数据类型 | 124 |
| 参考文献 | 125 |

前 言

GB/T 19256《基于 XML 的电子商务》目前分为 9 个部分：

- 第 1 部分：技术体系结构；
- 第 2 部分：协同规程轮廓与协议规范；
- 第 3 部分：消息服务规范；
- 第 4 部分：注册系统信息模型规范；
- 第 5 部分：注册服务规范；
- 第 6 部分：业务过程规范模式；
- 第 7 部分：业务过程构件设计规则；
- 第 8 部分：报文设计规则；
- 第 9 部分：核心构件与业务信息实体规范。

将来还可能增加新的部分。

本部分为 GB/T 19256 的第 8 部分。

本部分修改采用联合国贸易便利和电子商务中心(UN/CEFACT)在 2006 年 2 月发布的《XML 命名和设计规则》(2.0 版)。

本部分与 GB/T 19256.9 是紧密联系的,XML Schema 应从完全符合 GB/T 19256.9 中的业务信息实体(BIE)基础上进行开发,该 BIE 基于完全符合 GB/T 19256.9 的核心构件(CC)。

本部分与 UN/CEFACT《XML 命名和设计规则》2.0 版主要差异如下：

- 按照国家标准的编写格式要求对原文的一些章条做了适当的调整；
- 将原文 4.1 和 4.2 中内容调整到第 1 章范围中；
- 将原文附录 A 中内容调整到参考文献中；
- 将原文附录 C 中内容调整到 3.3 中；
- 将原文附录 I 术语内容调整到 3.1 中；
- 将原文中置于规则前面的针对该规则的解释信息调整到该规则后,以符合中文阅读习惯；
- 根据情况将原文中的 UN/CEFACT 修改为本部分；
- 将规范性引用文件或原文中引用的部分国际标准更改为相应的国家标准。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录,附录 E 和附录 F 为资料性附录。

本部分由中国标准化研究院提出。

本部分由全国电子商务标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、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。

本部分主要起草人：刘颖、章建方、孙文峰、刘碧松、魏宏、马胜南、徐成华。

基于 XML 的电子商务

第 8 部分:报文设计规则

1 范围

GB/T 19256 的本部分规定了使用 W3C XML Schema 语法定义业务信息负载内容的方法,实现企业、政府机构和(或)其他组织在开放的全球环境中共享或交换业务信息。

本部分适用于国家、相关行业或企业制定和维护基于 XML 的电子业务报文格式,也适用于 XML Schema 的设计、开发、维护人员以及软件工具设计者。

本部分可用于指导相关人员在 GB/T 19256.9《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》基础上,开发符合本部分的 XML Schema。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19256 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 12406 表示货币和资金的代码(GB/T 12406—1997, idt ISO 4217:1990)

GB/T 17699 行政、商业和运输业电子数据交换 数据元目录

GB/T 18391.5 信息技术 数据元的规范与标准化 第 5 部分:数据元的命名和标识原则(GB/T 18391.5—2001, idt ISO/IEC 11179-5:1995)

GB/T 19256.6 基于 XML 的电子商务 第 6 部分:业务过程规范模式(GB/T 19256.6—2006, V1.10, MOD)

GB/T 19256.9 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(GB/T 19256.9—2006, ISO/TS 15000-5:2005, MOD)

GB/Z 20539—2006 电子商务业务过程和信息建模指南

UN/CEFACT Catalogue of Common Business Processes

3 术语、定义、符号和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1.1

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。

3.1.2

聚合核心构件 aggregate core component; ACC

由相互关联的若干条业务信息组成的集合,它表达了清晰的业务含义,独立于任何特定业务语境。如果用建模术语来表达,它代表独立于任何特定业务语境的一个对象类。