



中华人民共和国国家标准

GB/T 27926.4—2011/ISO/TS 20022-4:2004

金融服务 金融业通用报文方案 第4部分:XML设计规则

Financial services—Universal financial industry message scheme—
Part 4:XML design rules

(ISO/TS 20022-4:2004, IDT)

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 引言	1
2 规范性引用文件	1
3 UML 到 XML 的转换	1
3.1 假定	1
3.2 术语和约定	2
3.3 UML 到 XML schema 和 XML 实例的转换规则	3
4 采用的 XML schema 特性	21
4.1 假定	21
4.2 特性	21
4.3 Schema 粒度	24
4.4 与生成 schema 相关的使用《format》的 UML 操作概要	24
4.5 字符集	25
附录 A (资料性附录) XML 缩略语	26

前 言

GB/T 27926 的本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

GB/T 27926《金融服务 金融业通用报文方案》由以下 5 部分构成：

- 第 1 部分：库输入输出方法和格式规范；
- 第 2 部分：注册机构的角色及职责；
- 第 3 部分：建模导则；
- 第 4 部分：XML 设计规则；
- 第 5 部分：反向工程。

本部分为 GB/T 27926 的第 4 部分。

本部分等同采用 ISO/TS 20022-4:2004《金融服务 金融业通用报文方案 第 4 部分：ISO 20022 XML 设计规则》(英文版)。

为便于使用，本标准还做了下列编辑性修改：

- a) “ISO 20022 的本部分”改为“GB/T 27926 的本部分”；
- b) 删除国际标准前言；
- c) 将国际标准名称由“ISO 20022 XML 设计规则”改为“XML 设计规则”。

附录 A 为资料性附录。

本部分由中国人民银行提出。

本部分由全国金融标准化技术委员会(SAC/TC 180)归口。

本部分负责起草单位：中国金融电子化公司。

本部分参加起草单位：中国人民银行、中国证券监督管理委员会、中国工商银行、中国建设银行、博时基金管理有限公司、深圳证券通信公司、申银万国证券股份有限公司、中国人民银行南京分行、中国人民银行长春中心支行。

本部分主要起草人：王平娃、陆书春、李曙光、赵志兰、马小琼、王毛路、王德英、巫禄芳、强庆华、施轶倩、李迎辉、成永德、贾树辉、刘运、景芸、程晓阳、陈立军。

金融服务 金融业通用报文方案

第 4 部分:XML 设计规则

1 引言

XML 是 W3C(万维网标准化协会)定义的技术标准,可用来描述 GB/T 27926 标准化报文(即语法)。但 XML 在描述特定对象时(例如,GB/T 27926 标准化报文)具有很大的灵活性,所以仅仅说明 GB/T 27926 标准化报文是使用 XML 来定义的是不够的,我们必需知道如何使用 XML 来定义它。

本部分包含一套 XML 设计规则,我们称之为 GB/T 27926 XML。设计规则规定了标准化的报文是怎样描述为符合 GB/T 27926 标准的 XML 文档的。该标准化报文是根据 GB/T 27926.3 中的建模导则,由 UML¹⁾(统一建模语言)描述的报文定义来描述的。

根据 W3C 的定义,任何包含关联描述并符合描述中相应限制的 XML 文档都可以称作一个有效的 XML 文档(以下称为“XML 实例”或“实例”)。这里的关联描述来源于最初的报文定义,是由 UML 描述的。

本部分同样描述如何将 UML 报文(部分)定义转换成 W3C XML Schema。通过 XML Schema,我们能够利用 XML Schema 解析器的验证功能来自动校验一个给定的实例是否符合报文定义中描述的约束(或其子集)。

DTD(文档类型定义)也可以用于检验 XML 实例与相应报文定义的部分一致性。但是由于 DTD 提供的验证功能具有一定局限性,本部分没有涉及 XML DTD 的内容。

注意,本部分只是解释了如何将报文定义图映射成 XML。并没有解释如何生成一个报文定义图。该方面的信息见 GB/T 27926.3 建模导则。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(GB/T 7408—2005,ISO 8601:2000,IDT)

GB/T 27926.1 金融服务 金融业通用报文方案 第 1 部分:库输入输出方法和格式规范(GB/T 27926.1—2011,ISO/TS 20022-1:2004,MOD)

GB/T 27926.3 金融服务 金融业通用报文方案 第 3 部分:建模导则(GB/T 27926.3—2011,ISO/TS 20022-3:2004,IDT)

用于 ISO 文档的 URN 命名空间

3 UML 到 XML 的转换

3.1 假定

将 UML 形式的报文定义转换成以 XML 描述的设计规则需基于下述设计选择:

1) 关于 UML(统一建模语言)的详细信息参见对象管理组网站:<http://www.omg.org/uml>。