



中华人民共和国国家标准

GB/T 25500.1—2010

可扩展商业报告语言(XBRL) 技术规范 第1部分:基础

Extensible Business Reporting Language (XBRL) specification—
Part 1: Base

2010-10-18 发布

2011-01-01 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 术语和定义	1
4 缩略语	5
5 XBRL 处理器应满足的要求及其分级	5
6 命名空间前缀惯例说明	6
7 XBRL 架构	6
7.1 XBRL 分类标准概述	6
7.2 XBRL 实例概述	6
7.3 数据完整性和安全性	7
7.4 校验	7
7.5 XBRL 中的 XLink	7
8 XBRL 实例	25
8.1 概述	25
8.2 根元素 xbrl	25
8.3 schemaRef 元素	27
8.4 linkbaseRef 元素	28
8.5 roleRef 元素	29
8.6 arcroleRef 元素	30
8.7 item 元素	30
8.8 数据类型定义	30
8.9 context 元素	38
8.10 元组的应用	47
8.11 等价性谓词表	49
8.12 脚注	55
9 XBRL 分类标准	59
9.1 分类标准模式	59
9.2 分类标准链接库	74
附录 A (规范性附录) 模式文件	96
A.1 xbrl-instance-2003-12-31.xsd	96
A.2 xbrl-linkbase-2003-12-31.xsd	109
A.3 xlink-2003-12-31.xsd	118
A.4 xl-2003-12-31.xsd	120

附录 B (资料性附录) 元素表	125
附录 C (资料性附录) 属性表	127
附录 D (资料性附录) 数据类型表	128
参考文献	131
表 1 命名空间前缀惯例对照表	6
表 2 简单链接元素的属性表	8
表 3 linkbase 元素的属性及子元素表	9
表 4 roleRef 元素的属性表	11
表 5 arcroleRef 元素的属性表	12
表 6 扩展链接元素的属性表	13
表 7 扩展链接中的标题元素的属性表	15
表 8 定位器元素的属性表	16
表 9 Resource 的属性表	17
表 10 arc 元素的属性表	18
表 11 禁止和覆盖关系的弧元素的属性表	22
表 12 XBRL 实例的根元素 xbrl 的属性表	25
表 13 模式引用元素的属性表	27
表 14 linkbaseRef 元素的属性表	28
表 15 linkbaseRef 元素中的角色	29
表 16 数据项的属性表	33
表 17 period 的子元素含义对照表	39
表 18 子元素数据类型对照表	40
表 19 entity 元素表	40
表 20 基于数据项类型的单位约束	45
表 21 等价谓词的解释	50
表 22 footnoteArc 元素的属性表	58
表 23 概念的属性表	61
表 24 实例中的正确符号	63
表 25 balance 属性和计算弧权值的限制	63
表 26 已定义的数据项类型	63
表 27 数据类型参照表	67
表 28 roleType 元素的属性和子元素表	69
表 29 arcroleType 元素的属性表	71
表 30 cyclesAllowed 属性值注释表	74
表 31 label 元素的属性表	79
表 32 标准标签角色属性值	80
表 33 参考角色属性值	85
表 34 数据项含义表	91

前 言

GB/T 25500《可扩展商业报告语言(XBRL)技术规范》分为四个部分:

- 第 1 部分:基础;
- 第 2 部分:维度;
- 第 3 部分:公式;
- 第 4 部分:版本。

本部分为 GB/T 25500 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分技术内容与 XBRL 国际组织制定的可扩展商业报告语言技术规范 2.1 版(Extensible Business Reporting Language Specification 2.1)(2008 年 7 月 2 日的勘误修订版)基本一致。

本部分由中华人民共和国财政部归口。

本部分主要起草单位:中国证券监督管理委员会信息中心,中华人民共和国财政部,上海证券交易所,深圳证券交易所,中国科学院研究生院计算与通信工程学院。

本部分主要起草人:杨淑琴、应唯、白硕、邹胜、王颖、刘世平、初壮、黄敏、杨海峰、程立、郑斌祥、苏梅、俞志刚、赵国强、周晓明、赵伟、廖伟东、王开云、蒋小娜、梁炜、贾霄鹏、陈明哲。

引 言

可扩展商业报告语言(Extensible Business Reporting Language, XBRL)是一种基于可扩展置标语言(Extensible Markup Language, XML)的开放性业务报告技术标准。它通过给财务会计报告等业务报告中的数据增加特定标记、定义相互关系,使计算机能够“读懂”这些报告,并进行符合业务逻辑的处理。

XBRL 的构想最早由美国注册会计师查尔斯·霍夫曼在 1998 年提出。随后,在美国注册会计师协会(AICPA)赞助下提出了第一个 XBRL 原型。XBRL 技术广泛适用于财务会计报告、上市公司年报、金融机构监管报告、税务报告等领域,目前在美国、英国、日本、澳大利亚等很多国家中都已投入实际应用。在我国, XBRL 已应用于上市公司信息披露和基金信息披露领域,取得良好效果。

XBRL 技术的应用,可以避免报告数据的重复性录入、报送、传输、转换、比对等人工操作,减少差错率,提高数据生成、传递、使用效率和信息化水平。因此,推进 XBRL 在我国的应用,有利于促进财务会计报告等业务报告信息的深度分析利用,提高监管效能。XBRL 技术规范,是各项 XBRL 应用所需共同遵循的底层技术标准。制定 XBRL 技术规范,是推进 XBRL 在我国应用的基础性工作。目前,国际上均遵循 XBRL 国际组织制定的技术规范。

本部分是 XBRL 技术规范的核心,规定了 XBRL 的技术架构,定义了 XBRL 分类标准和实例文档中使用的 XML 元素和属性。

可扩展商业报告语言(XBRL)

技术规范 第1部分:基础

1 范围

GB/T 25500 的本部分规定了 XBRL 的技术架构,定义了 XBRL 分类标准和实例文档中使用的 XML 元素和属性。

本部分适用于 XBRL 分类标准的制定、实例文档的编制或使用,以及 XBRL 相关开发与应用。

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 18793—2002 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

分类标准 taxonomy

XML 模式文件和 XBRL 链接库的组合。其中,链接库可通过 linkbaseRef 元素被模式文件引用或者内嵌到模式文件中。

3.2

分类标准模式 taxonomy schema

定义 XBRL 概念语法的 XML 模式文件。

3.3

链接库 linkbase

若干个用于描述分类标准中概念的语义的 XLink 扩展链接的集合。

3.4

可发现分类标准集 Discoverable Taxonomy Set;DTS

通过引用形成的一组分类标准模式和链接库的集合。DTS 的范围是可通过遍历分类标准模式和链接库中的链接或引用来发现的所有分类标准模式和链接库。DTS 中至少有一个分类标准模式应引用 xbrl-instance-2003-12-31.xsd 模式文件。

3.5

事实 fact

具体业务内容,分简单事实 simple fact 与复合事实 compound fact 两种类型。复合事实是简单事实组合而成。简单事实用数据项来表达,而复合事实用元组表达。

3.6

元素 element

XML 模式文件中定义的 XML 元素。