

附件 1:

可扩展商业报告语言 (XBRL) 技术规范 系列国家标准符合性测试要求

可扩展商业报告语言 (XBRL) 技术规范系列国家标准符合性测试 (以下简称符合性测试) 工作应按照以下要求开展:

一、测试范围

此次开展的符合性测试工作, 用于测试 XBRL 软件对国家标准化管理委员会发布的《可扩展商业报告语言 (XBRL) 技术规范第 1 部分: 基础》(GB/T 25500.1-2010, 以下简称基础国标)、《可扩展商业报告语言 (XBRL) 技术规范第 2 部分: 维度》(GB/T 25500.2-2010, 以下简称维度国标)、《可扩展商业报告语言 (XBRL) 技术规范第 3 部分: 公式》(GB/T 25500.3-2010, 以下简称公式国标) 等三项国家标准的遵循情况。

本通知所称 XBRL 软件, 是指用于创建、编辑、解析或校验 XBRL 分类标准或实例文档的计算机应用软件。

二、测试准备

准备工作包括以下两个方面:

(一) 了解符合性测试标准。

符合性测试标准由一组可扩展置标语言 (Extensible

Markup Language, XML) 格式的文件组成, 包括测试案例文件、定义关系文件及测试参考结果文件, 用以测试 XBRL 软件对 XBRL 国标的遵循情况, 包括三个电子文件包:

1. 基础技术规范符合性测试文件包, 用以测试 XBRL 软件对基础国标的遵循情况。

2. 维度技术规范符合性测试文件包, 用以测试 XBRL 软件对维度国标的遵循情况。

3. 公式技术规范符合性测试文件包, 用以测试 XBRL 软件对公式国标的遵循情况。

上述相关电子文件包可从 XBRL 中国地区组织网站 (www.xbrl-cn.org) 下载。

(二) 开放待测试 XBRL 软件的应用程序编程接口。

在应用符合性测试标准进行测试时, 计算机需要调用待测试 XBRL 软件的应用程序编程接口, 以对读取的测试文件进行处理。

三、测试步骤

对 XBRL 软件进行符合性测试时, 应当遵循以下步骤:

(一) 编写测试引导程序。

测试单位应当根据符合性测试标准电子文件和被测 XBRL 软件的应用程序编程接口, 编写测试引导程序。测试引导程序应当具有以下功能:

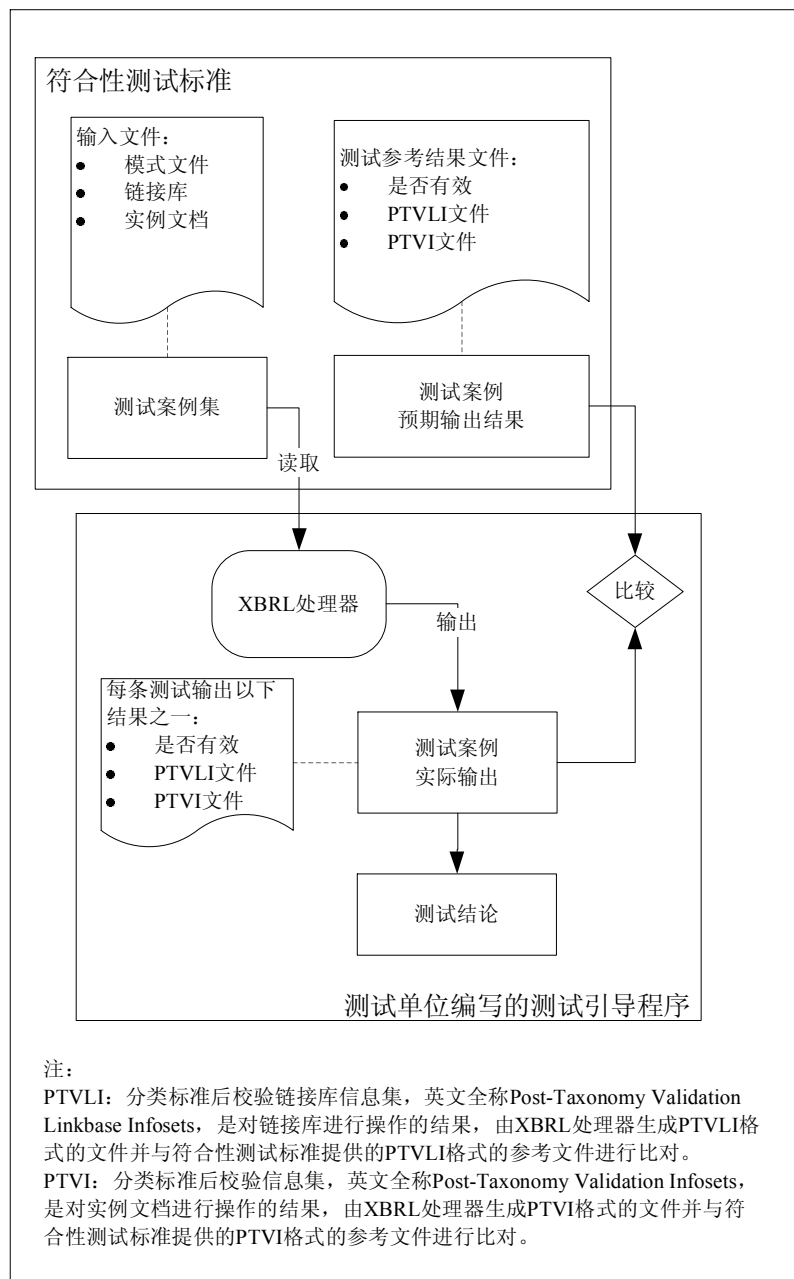
1. 按顺序自动读取符合性测试标准中的所有测试案例。

2. 调用被测试 XBRL 软件的应用程序编程接口，对输入的测试案例进行处理。

3. 根据不同测试类型的要求，输出相应测试结果，并生成测试报告。

(二) 执行符合性测试。

测试流程如下图所示。



符合性测试流程示意图

测试的具体流程包括：

1. 读取入口文件，获取测试案例清单。入口文件位于每个符合性测试文件包的根目录下，用于组织符合性测试中的测试案例。为确保完整执行测试案例，测试引导程序必须确保正确读取入口文件，以获取该项符合性测试文件包中的所有测试案例。每个符合性测试文件包及其入口文件的对应关系如下表所示。

符合性测试文件包及其入口文件对应关系表

符合性测试文件包名称	入口文件
基础技术规范符合性测试文件包	xbrl.xml
维度技术规范符合性测试文件包	xdt.xml
公式技术规范符合性测试文件包	index.xml

2. 读取每个测试案例（test case）及其包含的变式（variation），获取测试所需的参数信息。每项测试需要使用的参数包括输入文件名称、预期输出结果、测试参考结果文件名称以及测试类型属性。

3. 调用 XBRL 软件的应用程序编程接口进行处理并输出结果。测试案例共分三种类型：

（1）第一种测试类型。

此种类型测试要求 XBRL 软件根据 XBRL 国标判断输入文件是否有效（valid）。测试时，由 XBRL 软件读取模式文件、链接库文件和实例文档等输入文件，判断其是否符合

XBRL 国标所规定的 XBRL 语法和语义规则，确定输入文件是否有效，并与测试参考结果文件进行比较。如果一致，则表明测试通过。

(2) 第二种测试类型。

此种类型测试要求 XBRL 软件根据 XBRL 国标对测试案例中的原链接库文件进行一系列操作。测试时，由 XBRL 软件读取模式文件和链接库文件等输入文件，根据 XBRL 国标所规定的 XBRL 语法和语义规则对原链接库文件进行规定操作，并将操作结果文件与测试参考结果文件进行比对。如果一致，则表明测试通过。

(3) 第三种测试类型。

此种类型测试要求 XBRL 软件根据 XBRL 国标对测试案例中的原实例文档文件进行一系列操作。测试时，由 XBRL 软件读取模式文件、链接库文件和实例文档文件等输入文件，根据 XBRL 国标规定的 XBRL 语法和语义规则对原实例文档进行规定操作，并将操作结果文件与测试参考结果文件进行比对。如果一致，则表明测试通过。

4. 生成测试报告。每个测试案例的测试结论只能为“通过”或“不通过”之一，如果实际测试结果与预期测试结果一致，则测试结论为“通过”，否则为“不通过”。测试报告（样例附后）应当包含所有测试案例的基本信息和测试结论，否则测试无效。

(三) 根据测试报告判定是否通过符合性测试。

只有全部测试案例的测试结论均为“通过”，被测试的XBRL软件才能称为通过符合性测试。