



中华人民共和国国家标准

GB/T 34052.1—2017

统计数据与元数据交换(SDMX) 第1部分:框架

Statistical data and metadata exchange—Part 1: Framework

2017-07-31 发布

2018-02-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 过程和业务范围	4
4.1 过程模式	4
4.2 SDMX 和过程自动化	5
4.3 统计数据和元数据	5
4.4 统计交换的 SDMX 视图	6
4.5 SDMX 注册服务	9
4.6 Web 服务	9
5 SDMX 信息模型	10
6 SDMX-EDI	11
7 SDMX-ML	11
8 符合性	12
9 与 SDMX 面向内容指南之间的依赖关系	12
9.1 概述	12
9.2 跨领域概念	12
9.3 元数据通用词汇表	13
9.4 统计专题域	13
参考文献	14

前 言

《统计数据与元数据交换(SDMX)》目前包括 7 个部分,以后随着技术发展可能增加新的部分:

- 第 1 部分:框架;
- 第 2 部分:信息模型 统一建模语言(UML)概念设计;
- 第 3 部分:SDMX-ML 模式和文档(XML Schema);
- 第 4 部分:SDMX-EDI 语法和文档(EDI);
- 第 5 部分:注册规范 逻辑功能和逻辑接口;
- 第 6 部分:技术说明;
- 第 7 部分:Web 服务使用指南。

本部分为《统计数据与元数据交换(SDMX)》的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本部分起草单位:中国标准化研究院、北京海泰方圆科技股份有限公司、杭州市标准化研究院。

本部分起草人:章建方、邢立强、李秀娣、蒋红宇、安晓江、程越、柳增寿、柳晶。

引 言

统计数据与元数据交换(SDMX)是联合国统计署(UNSD)、国际结算银行(BIS)、国际货币基金(IMF)、经合发组织(OECD)、世界银行(WB)、欧洲中央银行(ECB)、欧盟统计局(EUROSTAT)等国际组织共同研制的标准。本部分参考《SDMX Standards: Section 1 Framework for SDMX Technical Standards version 2.1》(《统计数据与元数据交换(SDMX) 第1部分:框架》2.1版本)编制。

统计数据与元数据交换(SDMX)

第 1 部分:框架

1 范围

《统计数据与元数据交换(SDMX)》的本部分规定了统计数据和元数据交换的过程和业务范围、SDMX 信息模型建模方法、SDMX 的交换格式(SDMX-EDI、SDMX-ML)、SDMX 符合性以及和 SDMX 面向内容指南之间的依赖关系。

本部分适用于统计数据与元数据的交换和共享。

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 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 1 部分:框架

GB/T 18391.3—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 3 部分:注册系统元模型与基本属性

GB/T 18391.6—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 6 部分:注册

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

属性 attribute

一个对象或实体的特征。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.1.1]

3.2

类 class

具有相同属性、操作、方法、关系和语义的对象集合的描述。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.1.2]

3.3

标识符 identifier

在一个规定的语境中,能够用来唯一标识与其相关联的事物的字符序列。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.1.3]

3.4

关系 relationship

模型元素之间的联系。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.1.4]