



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19709—2005/ISO/TS 20625:2002

---

## 用于行政、商业和运输业电子数据交换 基于 EDI(FACT) 报文实施指南的 XMLschema(XSD) 生成规则

Electronic data interchange for administration, commerce and transport—  
Rules for generation of XML schema(XSD)  
on the basis of EDI(FACT) message implementation guidelines

(ISO/TS 20625:2002, IDT)

2005-03-28 发布

2005-10-01 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 录

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、符号和缩略语 .....	1
4 报文实施指南的主要内容 .....	3
5 对 schema 导出规则的要求 .....	3
6 由 EDI MIG 导出 XML schema 的规则 .....	4
附录 A (资料性附录) 从 EDIFACT 到 XML 的映射实例 .....	15
参考文献 .....	53

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/TS 20625:2002《用于行政、商业和运输业电子数据交换 基于 EDI (FACT)实施指南生成 XML scheme 文件(XSD)的规则》(英文版)。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国标准化研究院提出。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院。

本标准主要起草人:刘颖、刘碧松、魏宏、胡涵景、章建方。

## 引 言

传统 EDI 标准通过使用数据元、段和报文类型提供了一种在各种业务过程中组织实施数据内容的语法。简单地说,XML 仅是另一种形式的语法,但用这种语法重新构造 EDI,就会导致巨大的费用,从而阻碍最初目标的实现——让中小企业(SME)参与电子商务过程。

本标准描述了如何把现有的 EDI 技术应用到 XML 语法中,XML 用户因此可以容易地以一种一致的方式在现有应用中使用 EDI 数据。

EDIFACT 报文实施指南(MIG)描述了一个业务过程中,如何实施已标准化的 EDIFACT 报文类型,因此用 MIG 导出 XML schema 是合适的,为此本标准规定了两者之间转换的过程。

# 用于行政、商业和运输业电子数据交换 基于 EDI(FACT)报文实施指南的 XMLschema(XSD)生成规则

## 1 范围

本标准描述了从 EDI MIG 导出 XML schema 的规则,提供了表达语义信息的主要方法。

本标准描述了如何从 EDIFACT MIG 导出 XML。原则上,这些规则同样适用于其他 EDI 标准。

本标准不适合导出 DTD。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

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—1994, eqv ISO 8601:1988)

GB/T 12406 表示货币和资金的代码(GB/T 12406—1996, idt ISO 4217:1990)

GB/T 14805.1 用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(语法版本号:4) 第 1 部分:公用的语法规则及语法服务目录(GB/T 14805.1—1999, idt ISO 9735-1:1998)

GB/T 15191 贸易数据元目录 标准数据元(GB/T 15191—1997, idt ISO 7372:1993)

GB/T 15634 用于行政、商业和运输业电子数据交换的段目录(eqv UN/ECE(S. 93A 版本))

GB/T 15635 用于行政、商业和运输业电子数据交换的复合数据元目录(eqv UN/ECE(S. 93A 版本))

GB/T 16833 用于行政、商业和运输业电子数据交换的代码表(UN/EDIFACT Part 5 Chapter 6D97B, IDT)

GB/T 17295 国际贸易用计量单位代码

GB/T 17699 用于行政、商业和运输业电子数据交换的数据元目录(eqv UN/EDIFACT D. 97B)

## 3 术语、符号和缩略语

下列术语、符号和缩略语适用于本标准。

### 3.1

**BSR Basic Semantics Register**

基本语义注册系统

### 3.2

**BSU Basic Semantics Unit**

基本语义单元

### 3.3

**DTD Document Type Definition**

文档类型定义