

ICS 35.240.30  
L 74



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18793—2002

## 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

Information technology—Extensible Markup Language (XML)1.0

2002-07-18发布

2002-12-01实施

中华人民共和国发布  
国家质量监督检验检疫总局

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 文件 .....	3
5 逻辑结构 .....	9
6 物理结构 .....	16
7 一致性 .....	23
8 记法 .....	24
9 中文处理 .....	25
附录 A(标准的附录) 字符类别 .....	27
附录 B(提示的附录) XML 和 SGML .....	29
附录 C(提示的附录) 实体引用和字符引用的展开 .....	29
附录 D(提示的附录) 确定性内容模型 .....	30
附录 E(提示的附录) 字符编码的自动检测 .....	31

## 前　　言

本标准非等效采用 W3C (World Wide Web Consortium) RFC-xml-19980210《可扩展置标语言 (XML)1.0》。同时参考了截至 2000 年 7 月 W3C 对 RFC-xml-19980210 的勘误 (XML 1.0 Specification Errata, 见 <http://www.w3.org/XML/xml-19980210-errata>)。在充分吸收、尊重 RFC-xml-19980210 的基础上, 以基于已颁布的国家标准的内容替换了部分国际标准的内容, 增加了中文处理的内容。

本标准的附录 A 是标准的附录, 附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部电子工业标准化研究所归口。

本标准起草单位: 北京信息工程学院、信息产业部电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人: 李宁、王凌、高健。

## 引　　言

本标准完整地描述了可扩展置标语言(Extensible markup language, XML),它是标准通用置标语言(Standard generic markup language, SGML)的一个子集。其目的在于使得在 Web 上能以现有超文本置标语言(Hypertext markup language, HTML)的使用方式提供、接收和处理通用的 SGML 成为可能。XML 的设计既考虑了实现的方便性,同时也顾及了与 SGML 和 HTML 的互操作性。

XML 描述了一类称为 XML 文件的数据对象,同时也部分地描述了处理这些数据对象的计算机程序的行为。XML 是一个 SGML 的具体应用或受限形式。从构造来看,XML 文件是合乎规范的 SGML 文件。

XML 文件由称为实体的存储单元组成,实体中包含分析的或不分析的数据。分析的数据由字符组成,其中某些字符形成字符数据,还有一些字符形成置标。置标对文件存储总体布局和逻辑结构的描述进行编码。XML 提供了一种机制,对文件的存储布局和逻辑结构加以约束。

一个称为 XML 处理器的软件模块用来读入 XML 文件,存取其中的内容和结构。这里假定 XML 处理器代表另外一个称为应用程序的模块进行工作。本标准描述了 XML 处理器应有的行为:即它必须怎样读入 XML 数据,以及它必须提供给应用程序什么信息。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

GB/T 18793—2002

Information technology—  
Extensible Markup Language(XML)1.0

### 1 范围

本标准完整地描述了可扩展置标语言(XML)。XML 是 SGML 的一个子集。XML 的设计目的如下：

- a) XML 应在因特网上直接使用；
- b) XML 支持的应用应十分广泛；
- c) XML 应与 SGML 兼容；
- d) 应易于编写处理 XML 文件的程序；
- e) XML 中可选特性的数目应降至最低，最好没有；
- f) XML 文件应是可读的并适度清晰为宜；
- g) 应能快速进行 XML 设计；
- h) XML 的设计应是形式化的和简明的；
- i) XML 文件应易于创建；
- j) XML 置标的简洁性的重要程度最低。

### 2 引用标准

下列标准中的条文，通过在本标准中引用而成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO 646:1991)
- GB/T 2311—2000 信息处理 字符代码结构与扩充技术(idt ISO/IEC 2022:1994)
- GB 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集
- GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码(eqv ISO 3166-1:1997)
- GB/T 4880—1991 语种名称代码(eqv ISO 639:1988)
- GB 13000.1—1993 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第一部分：体系结构与基本多文种平面(idt ISO/IEC 10646-1:1993)
- GB/T 14814—1993 信息技术 文本和办公系统 标准通用置标语言(SGML)(idt ISO 8879:1986)
- GB/T 15273.1—1994 信息技术 八位单字节编码图形字符集 第1部分：拉丁字母一(idt ISO 8859-1:1987)
- GB/T 15273.2—1995 信息技术 八位单字节编码图形字符集 第2部分：拉丁字母二(idt ISO 8859-2:1987)
- GB/T 16965—1997 信息技术 超媒体/时基结构化语言(HyTime)(idt ISO/IEC 10744:1992)
- GB 18030—2000 信息技术 信息交换用汉字编码字符集 基本集的扩充